



**Ballu** MACHINE<sup>®</sup>



СИСТЕМЫ  
ПРОМЫШЛЕННОГО  
КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ

2015

[www.ballu.ru](http://www.ballu.ru)  
[www.ballu-machine.ru](http://www.ballu-machine.ru)

Служба поддержки клиентов  
8 800 500 0775

Каталог Системы промышленного кондиционирования BALLU  
БКСПК 2015/1



2 407 000 010 202 071

**Ballu** MACHINE  
TECHNAIR LV  
Made in Italy

## СИСТЕМЫ ЧИЛЛЕР-ФАНКОЙЛ

Наши чиллеры были созданы специально для России. Возможность работы от -23 °С (от -35 в режиме Free cooling), благодаря технологии SiberCool; непревзойденная надежность, обеспеченная компрессорами Bitzer; высочайшая энергоэффективность — вот что отличает чиллеры Ballu Machine.





## Компрессоры BITZER

В производстве чиллеров применяются герметичные спиральные и полугерметичные винтовые компрессоры BITZER — мирового лидера в данной области. Их конструкция специально разработана для достижения максимальной эффективности именно в системах центрального кондиционирования. Производство компрессоров осуществляется в Германии и США.



DAS HERZ DER FRISCHE

## Программа управления Energy Saving Program

Уникальный алгоритм управления ESP позволяет заранее предсказать поведение системы и обеспечивает заблаговременное реагирование чиллера на изменение условий работы. Это обеспечивает не только отличную точность поддержания заданной температуры, но и существенное сезонное сбережение электроэнергии.

Ballu<sup>®</sup> MACHINE

SiberCool



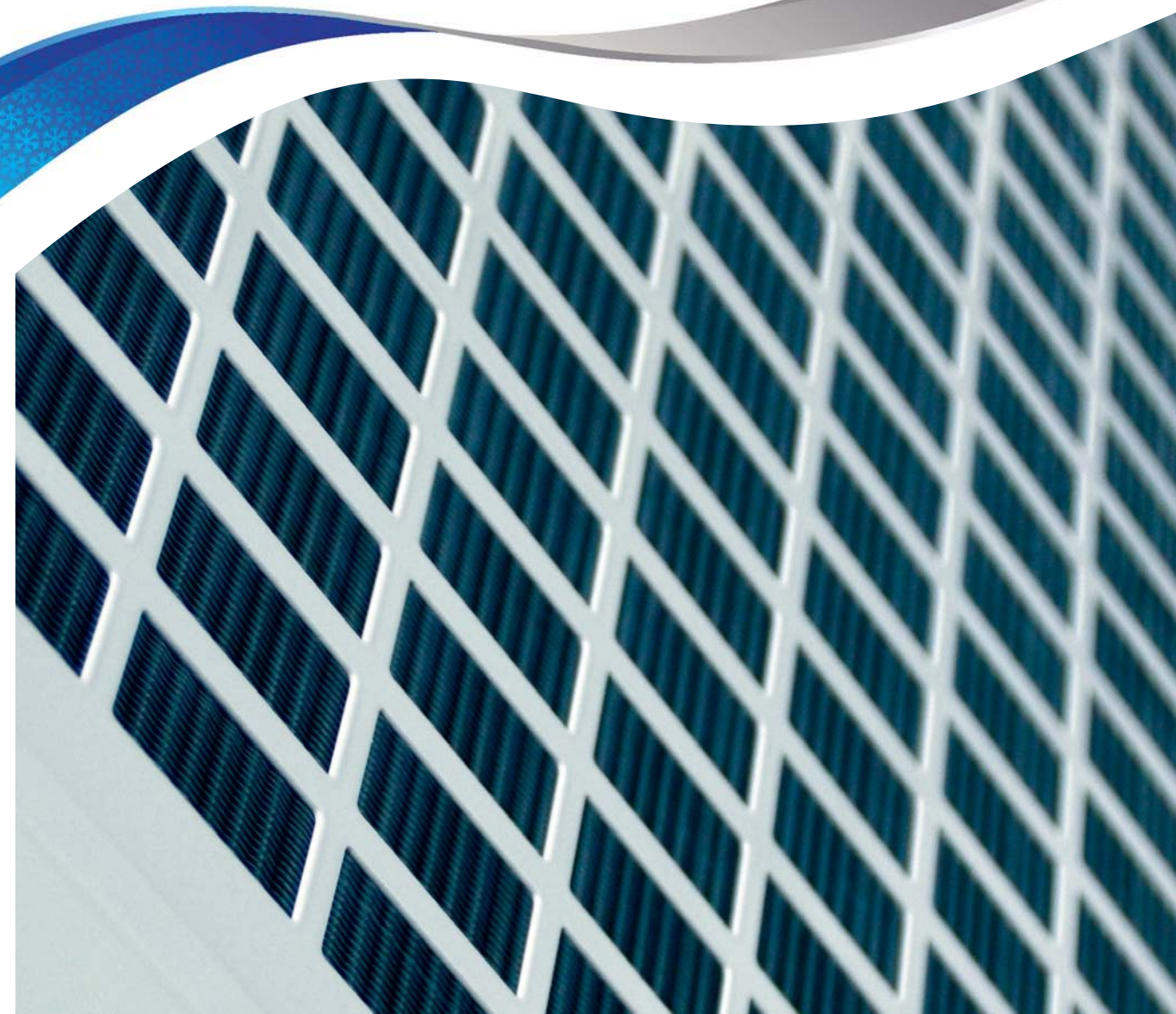
Ballu Industrial Group предлагает один из самых широких на российском рынке модельных рядов холодильных машин: компрессорно-конденсаторные блоки мощностью до 160 кВт; чиллеры с воздушным охлаждением мощностью от 5 до 1600 кВт, чиллеры с водяным охлаждением мощностью до 1800 кВт, абсорбционные холодильные машины мощностью до 9000 кВт и, наконец, модульные чиллеры с центробежными безмасляными компрессорами мощностью до 6000 кВт.

Эффективная работа в российских условиях эксплуатации обеспечивается технологиями SiberCool.

SiberCool — комплекс инновационных решений, позволяющий кондиционерам и тепловым насосам работать с повышенной эффективностью при низких температурах и высокой влажности; надежность работы в условиях резких перепадов температур и неустойчивого напряжения.

- Расширенный диапазон рабочих температур
- Повышенная энергоэффективность
- Максимальная защита всех узлов агрегата

В 2013 году промышленный холдинг Ballu Industrial Group совместно с заводом «ВентИнжМаш» запустил проект промышленной сборки чиллеров с воздушным и водяным охлаждением конденсатора на базе промышленного кластера «ИКСЭл» (г. Киржач Владимирская обл). Локализация производства в России позволила Ballu Industrial Group значительно снизить цену для Российских клиентов.



# Чиллеры

с воздушным охлаждением

## VMCA TECHNO

Специально разработанная для работы в жестких условиях эксплуатации серия VMCA TECHNO может быть применена на объектах любой сложности и назначения. Увеличенный рабочий диапазон и расширенная комплектация агрегатов обеспечивают эффективную и бесперебойную работу системы.

- Спиральный или винтовой компрессор
- Оребренный теплообменник повышенного объема с регулятором давления конденсации
- Низкошумные вентиляторы повышенной эффективности
- Испаритель с дополнительной защитой от замораживания
- Микропроцессорный контроллер
- Электронный клапан в стандартной комплектации
- Широкий выбор аксессуаров
  - фазосдвигающие конденсаторы;
  - платы интерфейса для подключения к системе диспетчеризации;
  - тепловые защитные выключатели компрессоров и вентиляторов;
  - манометры высокого/низкого давления;
  - устройство плавного пуска;
  - выносной пульт управления;
  - часовая карта;
  - пружинные или резиновые виброопоры.

Bailu<sup>®</sup> MACHINE



- Высочайшая надежность
- Полная адаптация к российским условиям эксплуатации
- Стандартная и низкошумная версия

Мощность охлаждения 107-1602 кВт	Работа от -23 до +46 °C	Полная защита FULL PROTECTION	Высокая энерго эффективность ESEER 4.2	35 типоразмеров	Компрессор BITZER
--	----------------------------------	-------------------------------------	--	--------------------	----------------------



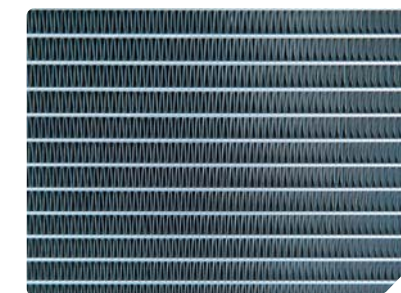
Energy Saving Program  
**ESP**

Производительность

охлаждение | 107÷1602 кВт



Интеллектуальная система управления



Микрокапиллярный теплообменник конденсатора



Высокоэффективные компрессоры BITZER

# Чиллеры с воздушным охлаждением VMCA PACK

Оптимальная компоновка чиллеров VMCA PACK позволяет устанавливать и обслуживать их, располагая минимальным пространством. При этом в корпусе агрегата уже смонтирована встроенная насосная станция.



- Высокоэффективный спиральный компрессор
- Пластинчатый теплообменник испарителя
- Конденсатор из медных труб с алюминиевым оребрением
- Циркуляционный насос и расширительный бак
- Микропроцессорный контроллер
- Широкий выбор аксессуаров:
  - устройство плавного пуска;
  - нагреватель гидравлического контура для защиты от замерзания;
  - водяной фильтр;
  - накопительный бак;
  - выносной пульт управления;
  - платы интерфейса для подключения к системе диспетчеризации;
  - резиновые виброопоры

- Исполнения «только холод» или тепловой насос
- Точное поддержание заданной температуры
- Низкошумные вентиляторы с регуляторами скорости

Мощность охлаждения <b>6.6-32.7</b> кВт	Хладагент <b>R410a</b>	Встроенный гидромодуль <b>Plug &amp; Play</b>	Установочная площадь до <b>1</b> М <sup>2</sup>	Energy Saving Program <b>ESP</b>	Широкий температурный диапазон до <b>46°C</b>
---	---------------------------	--	--	-------------------------------------	--



Высокая энергоэффективность  
**ESEER 3.15**

## Производительность

охлаждение | **6,6÷32,7 кВт**  
обогрев | **7,1÷35,1 кВт**



Погодозащищенная панель управления



Надежная защита вентиляторов



Встроенная насосная станция

# Чиллеры

## с воздушным охлаждением

### VMCA MIDI

При разработке агрегатов VMCA MIDI приоритетной задачей было сохранение комфорта для окружающих. Поэтому чиллеры производятся не только в стандартном, но и в низкошумном исполнении.

- Высокоэффективный спиральный компрессор
- Пластинчатый теплообменник испарителя
- Конденсатор из медных труб с алюминиевым оребрением
- Микропроцессорный контроллер
- Широкий выбор аксессуаров:
- Встроенные гидромодули с одним или двумя насосами
- Дополнительный теплообменник для утилизации тепла
- Электронный регулирующий клапан
- Регулятор скорости вентиляторов
- Манометры высокого/низкого давления
- Защитная решетка конденсатора
- Защитное покрытие теплообменника конденсатора
- Устройство плавного пуска
- Нагреватель гидравлического контура для защиты от замерзания
- Выносной пульт управления
- Часовая карта



- Исполнения «только холод» или тепловой насос
- Три ступени производительности
- Встроенная защита перегрузок электросети



Energy Saving Program  
**ESP**

#### Производительность

охлаждение | 38÷235 кВт  
обогрев | 41÷253 кВт

Мощность охлаждения <b>38-177</b> кВт	Хладагент <b>R410a</b>	Уровень шума <b>53</b> дБ(А) и ниже	Компрессор <b>BITZER</b>	Высокая энергоэффективность <b>ESEER 4.36</b>	Встроенный гидромодуль <b>Plug &amp; Play</b>
---	---------------------------	---	-----------------------------	--	--



Высокоэффективные спиральные компрессоры



Микрокапиллярный теплообменник



Микропроцессорный контроллер

# Чиллеры

## С воздушным охлаждением

### VMCA GRAND

Мощные агрегаты, способные обеспечить кондиционирование торгового комплекса или бизнес-центра, должны обладать максимальной надежностью. Именно поэтому в них используются только компрессоры марки Bitzer.

- Высокоэффективный спиральный компрессор
- Пластинчатый теплообменник испарителя
- Конденсатор из медных труб с алюминиевым оребрением
- Электронный вентиль в стандартной комплектации
- Микропроцессорный контроллер
- Широкий выбор аксессуаров:
  - встроенные гидромодули с одним или двумя насосами;
  - дополнительный теплообменник для утилизации тепла;
  - нагреватель гидравлического контура для защиты от замерзания;
  - платы интерфейса для подключения к системе диспетчеризации;
  - электронный регулирующий вентиль;
  - регулятор скорости вентиляторов;
  - манометры высокого/низкого давления;
  - защитная решетка конденсатора;
  - защитное покрытие теплообменника конденсатора;
  - защитная решетка нижнего отсека



- Исполнения «только холод» или тепловой насос
- Стандартная и низкошумная версия
- Высокая эффективность при минимальных габаритах

Мощность охлаждения <b>195-736</b> кВт	Хладагент <b>R410a</b>	Уровень шума <b>60</b> дБ(А) и ниже	Регулируемая мощность <b>16-100</b> %	Высокая энергоэффективность <b>ESEER 4.29</b>	Energy Saving Program <b>ESP</b>
--	---------------------------	---	---	--	-------------------------------------



Компрессор  
**BITZER**

#### Производительность

охлаждение | 254÷736 кВт  
 обогрев | 275÷784 кВт



Высокоэффективные спиральные компрессоры



Теплообменник конденсатора повышенного объема



Манометры давления хладагента

# Чиллеры

## С воздушным охлаждением

### VMCA VITE

Высокая производительность, надежность и экономичность — визитная карточка чиллеров VMCA VITE. Агрегаты этой серии позволяют кондиционировать крупные жилые комплексы, многофункциональные центры и производственные комбинаты.

- Полугерметичный винтовой компрессор
- Кожухотрубный теплообменник испарителя
- Конденсатор из медных труб с алюминиевым оребрением
- Электронный вентиль в стандартной комплектации
- Микропроцессорный контроллер
- Широкий выбор аксессуаров:
  - дополнительный теплообменник для полной или частичной утилизации тепла;
  - платы интерфейса для подключения к системе диспетчеризации;
  - регулятор скорости вентиляторов;
  - фазосдвигающие конденсаторы;
  - тепловые защитные выключатели компрессоров и вентиляторов;
  - манометры высокого/низкого давления;
  - устройство плавного пуска;
  - выносной пульт управления;
  - часовая карта.



- Стандартная и низкошумная версия
- Широкий диапазон рабочих температур
- Высокая производительность при минимальном уровне шума

Мощность охлаждения 297-1683 кВт	Хладагент R134a	Уровень шума 75 дБ(А) и ниже	Регулируемая мощность 16-100 %	28 типоразмеров	Компрессор BITZER
--	--------------------	------------------------------------	--------------------------------------	--------------------	----------------------



Energy Saving Program  
**ESP**

#### Производительность

охлаждение | 297÷1683 кВт



Полугерметичные винтовые компрессоры



Защита компрессоров и вентиляторов



Высокоэффективный теплообменник конденсатора



# Чиллеры с функцией «свободного охлаждения» VMCA INVERNO

Свободное охлаждение – современное инновационное решение, позволяющее обеспечить эффективное круглогодичное холодоснабжение объекта любой сложности. Чиллеры VMCA INVERNO обеспечат максимальное энергосбережение и увеличенный срок службы системы.

- Спиральный или винтовой компрессор
- Конденсатор из медных труб с алюминиевым оребрением
- Дополнительный теплообменник «свободного охлаждения»
- Автоматическое включение режима «free-cooling»
- Микропроцессорный контроллер
- Подогрев электрического щита
- Широкий выбор аксессуаров
  - фазосдвигающие конденсаторы;
  - платы интерфейса для подключения к системе диспетчеризации;
  - тепловые защитные выключатели компрессоров и вентиляторов;
  - манометры высокого/низкого давления;
  - устройство плавного пуска;
  - выносной пульт управления;
  - часовая карта;
  - пружинные или резиновые виброопоры;
  - защитная решетка конденсатора.



- Точное круглогодичное поддержание заданной температуры при минимальном энергопотреблении
- Экономия ресурса компрессоров
- Функция защиты от снега

Мощность охлаждения 196-1350 кВт	Хладагент R134a	Energy Saving Program ESP	19 типоразмеров	Высокая энергоэффективность EER 3.3	Компрессор BITZER
--	--------------------	------------------------------	--------------------	--	----------------------



Надежное  
до **-35°C**  
охлаждение

## Производительность

охлаждение | 175÷1097 кВт



Высокоэффективные компрессоры BITZER



Встроенная насосная группа



Автоматическое управление режимами работы

# Чиллеры с воздушным охлаждением и центробежными вентиляторами VMCA INTERNO

Тихие, компактные и надежные чиллеры VMCA INTERNO будут оптимальным решением для системы кондиционирования жилых и административных помещений.

- Высокоэффективный спиральный компрессор
- Конденсатор из медных труб с алюминиевым оребрением
- Пластинчатый теплообменник испарителя
- Центробежный высоконапорный вентилятор
- Микропроцессорный контроллер
- Широкий выбор аксессуаров:
  - встроенные насосные станции различной конфигурации;
  - платы интерфейса для подключения к системе диспетчеризации;
  - дополнительный теплообменник для полной или частичной утилизации тепла;
  - фазосдвигающие конденсаторы;
  - манометры высокого/низкого давления;
  - устройство плавного пуска;
  - выносной пульт управления;
  - резиновые виброопоры;
  - защитное покрытие теплообменника конденсатора.



- Исполнения «только холод» или «тепловой насос»
- Минимальное пространство для установки
- Высокий напор вентиляторов при низком уровне шума

Мощность охлаждения <b>5-179</b> кВт	Хладагент <b>R410a</b>	Высоконапорные <b>150</b> Па вентиляторы	Компрессор <b>BITZER</b>	<b>23</b> типоразмера	Energy Saving Program <b>ESP</b>
--	---------------------------	--	-----------------------------	--------------------------	-------------------------------------



Минимальное пространство  
до **4.5** м<sup>2</sup>

## Производительность

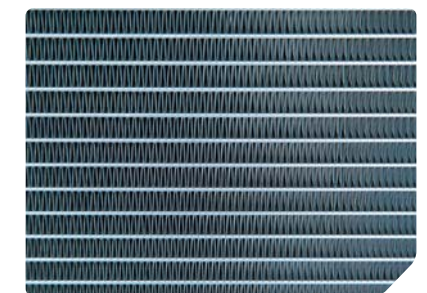
охлаждение	5,3 ÷ 178,7 кВт
обогрев	5,6 ÷ 194,3 кВт



Интуитивно понятный пульт управления



Встроенная насосная станция



Микрокапиллярный теплообменник конденсатора

# Чиллеры с водяным охлаждением VMCW

Компактность и универсальность агрегатов серии VMCW позволяют применять их как в системах кондиционирования зданий, так и для отопления в качестве геотермальных тепловых насосов.

- Высокоэффективный спиральный компрессор
- Пластинчатые теплообменники испарителя и конденсатора
- Микропроцессорный контроллер
- Широкий выбор аксессуаров:
  - встроенные гидромодули различной конфигурации;
  - низкошумная конфигурация;
  - клапан регулирования давления конденсации;
  - устройство плавного пуска;
  - водяной фильтр;
  - выносной пульт управления;
  - часовая карта;
  - платы интерфейса для подключения к системе диспетчеризации;
  - резиновые виброопоры



- Исполнения «только холод» или тепловой насос
- Звукоизолирующий корпус
- Производство горячей воды с температурой до +55°C

Мощность охлаждения <b>6.1-506</b> кВт	Хладагент <b>R410a</b>	<b>30</b> типоразмеров	Компрессор <b>BITZER</b>	Высокая энергоэффективность <b>ESEER 6.7</b>	Energy Saving Program <b>ESP</b>
--	---------------------------	---------------------------	-----------------------------	---	-------------------------------------



Встроенный гидромодуль  
**Plug & Play**

## Производительность

охлаждение | **6÷506 кВт**  
обогрев | **7÷560 кВт**



Интуитивно понятный пульт управления



Защита компрессоров от перегрузки



Высокоэффективный спиральный компрессор

# Чиллеры с водяным охлаждением VMCW VITE

Мощные и надежные чиллеры VMCW VITE будут идеальным решением для объектов торгового и производственного назначения

- Полугерметичный винтовой компрессор
- Кожухотрубные теплообменники испарителя и конденсатора
- Электронный вентиль в стандартной комплектации
- Микропроцессорный контроллер
- Широкий выбор аксессуаров:
  - дополнительный теплообменник для полной или частичной утилизации тепла;
  - платы интерфейса для подключения к системе диспетчеризации;
  - фазосдвигающие конденсаторы;
  - тепловые защитные выключатели компрессоров;
  - манометры высокого/низкого давления;
  - устройство плавного пуска;
  - выносной пульт управления;
  - часовая карта;
  - пружинные и резиновые виброопоры



- Стандартное и низкошумное исполнение
- Высочайшая надежность
- Низкое энергопотребление

Мощность охлаждения <b>226-1815</b> кВт	Хладагент <b>R134a</b>	Регулируемая мощность <b>12-100</b> %	Высокая энергоэффективность <b>EER 5.17</b>	<b>27</b> типоразмеров	Компрессор <b>BITZER</b>
---	---------------------------	---	--	---------------------------	-----------------------------



Energy Saving Program  
**ESP**

Производительность

охлаждение | 226÷1815 кВт



Полугерметичный винтовой компрессор



Удобный пульт управления



Защита компрессоров от перегрузки

# Чиллеры

## С ВОДЯНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ

### BMCW TURBO

Уникальные компактные агрегаты BMCW TURBO незаменимы при реконструкции объектов как промышленного так и общегражданского назначения. Они обеспечивают максимальное удобство как монтажа, так и эксплуатации системы.

- Безмасляный центробежный компрессор
- Испаритель затопленного типа
- Высокоэффективный кожухотрубный конденсатор
- Электронный вентиль в стандартной комплектации
- Микропроцессорный контроллер



- Высочайшая энергоэффективность
- Плавное регулирование производительности
- Простое объединение до 12 чиллеров в единую систему



Мощность охлаждения  
до **6**  
МВт

Производительность

охлаждение | 363 ÷ 5612 кВт

Мощность охлаждения 353-5612 кВт	Хладагент <b>R134a</b>	Центробежный <b>OIL FREE</b> компрессор	Высокая энергоэффективность EER 5.24	Минимальное пространство <b>1.5 M<sup>2</sup></b>	Energy Saving Program <b>ESP</b>
--	---------------------------	---	---	--	-------------------------------------



Защита компрессоров от перегрузки



Высокоэффективные кожухотрубные теплообменники



Манометры давления хладагента

# Чиллеры с выносным конденсатором VMCC

Компактные габариты и встроенная насосная станция – основные особенности чиллеров серии VMCC. А благодаря тому, что они спроектированы для внутренней установки, нет необходимости применять гликоли в системе холодоснабжения.

- Высокоэффективный спиральный компрессор
- Пластинчатый теплообменник испарителя
- Микропроцессорный контроллер
- Широкий выбор аксессуаров:
- Встроенные гидромодули различной конфигурации
- Низкошумная конфигурация
- Устройство плавного пуска
- Водяной фильтр
- Выносной пульт управления
- Часовая карта
- Платы интерфейса для подключения к системе диспетчеризации
- Резиновые виброопоры



- Стандартная и низкошумная версия
- Звукоизолирующий корпус
- Встроенные насосные станции различной конфигурации

Мощность охлаждения 15-367 кВт	Хладагент R410a	24 типоразмера	Компрессор BITZER	Установочная площадь до 2.2 М <sup>2</sup>	Energy Saving Program ESP
--------------------------------------	--------------------	-------------------	----------------------	---	------------------------------



Встроенный гидромодуль  
**Plug & Play**

Производительность

охлаждение | 15÷368 кВт



Интуитивно понятный пульт управления



Два холодильных контура



Высокоэффективный спиральный компрессор

# Чиллеры

## С выносным конденсатором

### BMCC VITE

Чиллеры серии BMCC VITE – это надежное и экономичное решение для системы кондиционирования крупных торговых и административных объектов.

- Полугерметичный винтовой компрессор
- Кожухотрубный теплообменник испарителя
- Электронный вентиль в стандартной комплектации
- Микропроцессорный контроллер
- Широкий выбор аксессуаров
  - платы интерфейса для подключения к системе диспетчеризации;
  - фазосдвигающие конденсаторы;
  - тепловые защитные выключатели компрессоров;
  - манометры высокого/низкого давления;
  - устройство плавного пуска;
  - выносной пульт управления;
  - часовая карта;
  - пружинные и резиновые виброопоры



- Стандартное и низкошумное исполнение
- Отсутствие необходимости использовать гликоль
- Высокая энергоэффективность

Мощность охлаждения 191-1567 кВт	Хладагент R134a	Регулируемая мощность 12-100 %	Уровень шума 75 дБ(А) и ниже	27 типоразмеров	Energy Saving Program ESP
--	--------------------	--------------------------------------	------------------------------------	--------------------	------------------------------



Компрессор  
**BITZER**

Производительность

охлаждение | 191÷1567 кВт



Полугерметичный винтовой компрессор



Удобный пульт управления



Защита компрессоров от перегрузки

# Компрессорно-конденсаторные блоки VMCU

Приобретая компрессорно-конденсаторный блок серии VMCU, Вы также получаете полный комплект обвязки, необходимый для подключения агрегата к внутреннему блоку.

- Высокоэффективный спиральный компрессор
- Конденсатор из медных труб с алюминиевым оребрением
- Микропроцессорный контроллер, осуществляющий диагностику и комплексную защиту всех узлов агрегата
- Аксессуары:
  - соединительный комплект (соленоидный вентиль, ТРВ, фильтр-осушитель, смотровое стекло);
  - резиновые виброопоры



- Погодозащищенный корпус
- Низкошумные осевые вентиляторы
- Встроенная защита компрессоров и вентиляторов



Энерго  
эффективность  
**A++**  
класс

Производительность

охлаждение | 6÷122 кВт

Мощность охлаждения <b>5.6-120</b> кВт	Хладагент <b>R410a</b>	<b>11</b> типоразмеров	Компрессор <b>DANFOSS</b>	Гарантия <b>20</b> месяцев	Широкий температурный диапазон до <b>46°C</b>
---	---------------------------	---------------------------	------------------------------	----------------------------------	--



Защитное ограждение теплообменника



Высокоэффективный спиральный компрессор



Надежная защита вентиляторов







**BMCA INVERNO**

Типоразмер		180F	200F	230F	260F	290F	330F	360F	430F	450F
Стандартное исполнение										
Номинальная холодопроизводительность	кВт	175,2	200,7	222,6	251,7	284,2	324	355,4	421,3	448,8
Номинальная потребляемая мощность	кВт	65,4	73	84,3	96,8	105,7	125,6	142,2	133,7	142,7
EER		2,68	2,75	2,64	2,6	2,69	2,58	2,5	3,15	3,14
Звуковая мощность	дБ(А)	89	91	91	93	93	94	94	98	98
Звуковое давление (10 м)	дБ(А)	60	63	63	65	65	66	66	65	65
Номинальный расход воды	м³/ч	30,2	34,5	38,3	43,3	48,9	55,8	61,2	72,4	77,2
Номинальные потери давления	кПа	68	86	94	103	95	105	109	55	40
Номинальная холодопроизводительность в режиме «свободного охлаждения»	кВт	107,4	134,4	140,1	161,5	178,6	191,9	189,9	292	292,6
Температура 100% «free-cooling»	°С	0,8	1,3	0,6	1,0	0,8	0,1	-0,6	1,4	0,9
Номинальные потери давления в режиме «свободного охлаждения»	кПа	87	98	107	121	118	135	145	97	87
Низкошумное исполнение										
Номинальная холодопроизводительность	кВт	167,4	195,7	213,6	240,6	272,2	310	338,7	410,3	437
Номинальная потребляемая мощность	кВт	64,9	73,6	85,4	95,9	105,5	125	143,5	130,9	139,8
EER		2,58	2,66	2,5	2,51	2,58	2,48	2,36	3,13	3,12
Звуковая мощность	дБ(А)	85	86	86	88	89	90	90	92	92
Звуковое давление (10 м)	дБ(А)	55	56	56	58	59	49	60	60	60
Номинальный расход воды	м³/ч	28,8	36,4	39,8	44,8	50,7	57,7	63,1	70,5	75,1
Номинальные потери давления	кПа	62	80	84	95	87	94	99	52	37
Номинальная холодопроизводительность в режиме «свободного охлаждения»	кВт	92	114,2	117,4	133,5	148,6	161	158,6	258	258
Температура 100% «free-cooling»	°С	0,1	0,5	-0,1	0,3	0,1	-0,5	-1,1	0,6	0,2
Номинальные потери давления в режиме «свободного охлаждения»	кПа	79	91	96	110	111	121	131	92	81
Тип компрессора				спиральный				винтовой		
Количество компрессоров/ступеней	шт.	4/4	4/4	4/4	4/4	4/4	4/4	4/4	2/6	2/6
Количество контуров	шт.	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Размеры и вес										
Длина (стандартное исполнение, только холод)	мм	4800	4800	4800	4800	5300	5300	5300	6130	6130
Ширина (стандартное исполнение, только холод)	мм	2090	2090	2090	2090	2090	2090	2090	2260	2260
Высота (стандартное исполнение, только холод)	мм	2030	2030	2030	2030	2030	2030	2030	2580	2580
Масса (стандартное, низкошумное исполнение, только холод)	кг	2370	2820	2920	3020	3230	3380	3430	6400	6500
Масса (низкошумное исполнение, только холод)	кг	2470	2970	3070	3170	3280	4340	3480	6500	6600
Вход/выход теплообменника		3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	8"	8"

Данные указаны при следующих параметрах: Летний режим: Воздух +35°С – Вода 12/7°С. Зимний режим: Воздух +5°С – Вода 12/7°С, расход воды равен расходу в летнем режиме  
Температура 100% free-cooling – наружная температура, при которой производительность в режиме свободного охлаждения равна номинальной производительности в летнем режиме  
Уровень звукового давления указан при Q=2 на расстоянии 10 метров

Типоразмер		500F	560F	660F	750F	800F	850F	920F	990F	1050F	1100F
Стандартное исполнение											
Номинальная холодопроизводительность	кВт	502,8	555,9	661	747,9	799,4	850	920,9	987,2	1042,3	1096,6
Номинальная потребляемая мощность	кВт	163	181,5	214,2	236,7	257	277,4	295,5	313,3	334	355,1
EER		3,07	3,06	3,09	3,16	3,11	3,06	3,12	3,15	3,12	3,09
Звуковая мощность	дБ(А)	98	99	101	101	164,8	101	102	102	102	102
Звуковое давление (10 м)	дБ(А)	65	66	68	68	90	68	69	69	69	69
Номинальный расход воды	м³/ч	86,4	95,6	113,6	128,6	137,4	146,1	158,3	169,7	179,2	188,5
Номинальные потери давления	кПа	43	53	51	64	62	70	67	74	68	74
Номинальная холодопроизводительность в режиме «свободного охлаждения»	кВт	304,5	348,6	477	502,3	504	507,7	556,8	610,7	615,4	615,4
Температура 100% «free-cooling»	°С	0,2	0,3	1,1	1,0	0,5	-1,0	-0,8	-0,2	-1,1	-0,8
Номинальные потери давления в режиме «свободного охлаждения»	кПа	101	53	89	111	117	133	122	135	136	149
Низкошумное исполнение											
Номинальная холодопроизводительность	кВт	485,9	540,1	643,8	733,7	781,4	828,3	901,4	964,8	1067,1	1016,4
Номинальная потребляемая мощность	кВт	162,8	178,5	208,5	233,8	255,4	276,9	291,3	308,9	354,3	332,6
EER		2,99	3,03	3,09	3,14	3,06	2,99	3,09	3,12	3,01	3,06
Звуковая мощность	дБ(А)	92	93	95	95	95	95	96	96	96	96
Звуковое давление (10 м)	дБ(А)	60	60	62	62	62	62	63	63	63	63
Номинальный расход воды	м³/ч	83,5	92,9	110,7	126,1	134,4	142,4	155	165,9	183,5	174,8
Номинальные потери давления	кПа	41	50	48	62	60	67	64	71	70	64
Номинальная холодопроизводительность в режиме «свободного охлаждения»	кВт	272	314,4	419,5	439,4	448,2	450,3	501,9	541,5	541,2	536,1
Температура 100% «free-cooling»	°С	-0,4	-0,3	0,4	0,3	-0,2	-1,5	-1,3	-0,8	-1,6	-1,3
Номинальные потери давления в режиме «свободного охлаждения»	кПа	95	122	84	107	113	126	117	129	141	130
Тип компрессора				винтовой							
Количество компрессоров/ступеней	шт.	2/6	2/6	2/6	2/6	2/6	2/6	2/6	2/6	2/6	2/6
Количество контуров	шт.	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Размеры и вес											
Длина (стандартное исполнение, только холод)	мм	6130	6980	10080	10080	10080	10080	12080	12080	12080	12080
Ширина (стандартное исполнение, только холод)	мм	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260
Высота (стандартное исполнение, только холод)	мм	2580	2580	2580	2580	2580	2580	2580	2580	2580	2580
Масса (стандартное, низкошумное исполнение, только холод)	кг	6600	7100	9000	9100	9250	9500	11300	11400	11500	11600
Масса (низкошумное исполнение, только холод)	кг	6700	7200	9100	9200	9350	9600	11400	11500	11600	11700
Вход/выход теплообменника		8"	8"	8"	8"	8"	8"	8"	8"	8"	8"

Данные указаны при следующих параметрах: Летний режим: Воздух +35°С – Вода 12/7°С. Зимний режим: Воздух +5°С – Вода 12/7°С, расход воды равен расходу в летнем режиме  
Температура 100% free-cooling – наружная температура, при которой производительность в режиме свободного охлаждения равна номинальной производительности в летнем режиме  
Уровень звукового давления указан при Q=2 на расстоянии 10 метров







# Настенные фанкойлы LINE

Выбирая настенный фанкойл серии LINE, вы получаете высокотехнологичный прибор, успешно сочетающий в себе лаконичный дизайн, высокую холодопроизводительность, удобство управления и невероятно низкий уровень шума.

- 5 режимов работы: охлаждение, нагрев, осушение, вентиляция, AUTO
- Высокоэффективный медный теплообменник
- Компактная конструкция, глубина всего 21 см
- Регулируемые горизонтальные и вертикальные жалюзи
- Покрытие теплообменника Blue Fin обеспечивает защиту от коррозии
- Уровень шума от 28 дБ(А)
- LED-дисплей с индикаторами температуры и режимов работы
- Внутренняя теплоизоляция обеспечивает надежную защиту от конденсата
- В комплекте ИК-пульт
- Моющийся фильтр
- Универсальное подключение воды и дренажа
- Проводной пульт BMWC-300 – опция



- Равномерная подача воздуха
- Автоматическое управление с помощью беспроводного пульта
- Акустический комфорт

		BMFL-180	BMFL-270	BMFL-360	BMFL-450	BMFL-540	BMFL-720
Мощность охлаждения полная/явная	кВт	1,8/1,3	2,7/1,8	3,6/2,5	4,5/3,2	5,4/3,8	7,2/5,1
Мощность нагрева	кВт	2,7	4,1	5,4	6,8	8,2	10,8
Расход воды	м³/ч	0,35	0,61	0,80	0,95	1,08	1,39
Потери давления	кПа	12	18	22	25	30	27
Расход воздуха	м³/ч	340	510	680	850	1020	1360
Уровень шума, выс./средн./низк.	дБ(А)	37/34/28	39/35/31	41/37/33	43/39/35	45/41/37	46/42/38
Потребляемая мощность	Вт	37	52	62	76	96	134
Рабочий ток	А	0,22	0,24	0,28	0,35	0,44	0,61
Размеры, Д×В×Г	мм	880×280×196	880×280×196	1095×312×195	1095×312×195	1095×312×195	1310×322×210
Вес	кг	11	11	15	16	16	20
Рекомендуемый трехходовой клапан		RCVA 1/2" (1,6)-230			RCVA 3/4" (2,5)-230		
Электропитание	В/Гц/ф.						
Присоед. размеры трубопроводов		220-240/50/1 3/4"					
Присоед. размеры дренажа		3/4" (DN20)					

Мощность охлаждения: температура входящего воздуха 27°C по сухому термометру, 19°C по влажному термометру, температура воды на входе/выходе 7/12°C.  
Теплопроизводительность: температура входящего воздуха 20°C по сухому термометру, температура воды на входе 50°C, расход как в летнем режиме.

Мощность охлаждения <b>1.8-7.2</b> кВт	Уровень шума <b>28</b> дБ(А)	Дисплей <b>LED</b>	Защита от коррозии <b>Blue Fin</b>	Дистанционный пульт <b>IR</b> в комплекте	Гарантия <b>20</b> месяцев
--	---------------------------------	-----------------------	---------------------------------------	---	----------------------------------



ИК-пульт в комплекте.



LED-дисплей с индикатором температуры и режимов работы.



Проводной пульт BMWC-300.

# Кассетные фанкойлы CHARM

Новейшие разработки и продуманные конструкторские решения позволили создать инновационный 6-сегментный теплообменник. Благодаря новой конструкции теплообменника мощность фанкойла выросла на 15 % при прежних габаритных размерах.



- 5 режимов работы: охлаждение, нагрев, осушение, вентилирование, AUTO
- Инновационный 6-сегментный теплообменник
- Два типоразмера декоративной панели: 650×650 и 950×950, цвет панелей белый RAL 9010
- Регулируемые жалюзи
- Покрытие теплообменника Blue Fin обеспечивает защиту от коррозии
- Уровень шума от 30 дБ(А)
- LED-дисплей с индикаторами температуры и режимов работы
- Встроенная дренажная помпа обеспечивает надежное удаление конденсата, высота подъема до 800 мм
- В комплекте ИК-пульт
- Моющийся фильтр
- Проводной пульт BMWC-300 – опция

- Четырехпоточное распределение воздуха
- Увеличенная площадь теплообменника
- Максимально эффективный сьем теплоизбытков в больших помещениях

		BMFC-270	BMFC-360	BMFC-450	BMFC-540	BMFC-720	BMFC-900	BMFC-1080	BMFC-1260
Мощность охлаждения полная/явная	кВт	2,7/2,1	3,6/2,9	4,5/3,4	5,4/4,2	7,2/5,9	9,0/6,9	10,8/8,9	12,6/10,0
Мощность нагрева	кВт	4,1	5,4	6,8	8,1	10,8	13,5	16,2	18,9
Расход воды	м³/ч	0,62	0,70	0,94	1,15	1,40	1,68	1,82	2,25
Падение давления	кПа	26	27	29	31	34	36	39	42
Расход воздуха	м³/ч	510	680	850	1020	1360	1700	2040	2380
Уровень шума, выс./средн./низк.	дБ(А)	39/35/30	40/37/33	42/38/35	44/40/37	45/42/38	48/44/41	50/46/43	51/48/45
Потребляемая мощность	Вт	50	57	67	90	131	145	186	225
Рабочий ток	А	0,29	0,33	0,38	0,51	0,75	0,83	1,06	1,28
Размеры блока, ДхВхГ	мм	615×263×615			835×240×835			835×280×835	
Вес блока	кг	20	20	21	24	25	27	28	28
Размеры декоративной панели, ДхВхГ	мм	650×55×650			950×55×950				
Вес декоративной панели	кг	3	3	3	5	5	5	5	5
Рекомендуемый трехходовой клапан		RCVA 3/4" (2,5)-230			RCVA 3/4" (6,0)-230				
Электропитание	В/Гц/ф.				220-240/50/1				
Присоед. размеры трубопроводов					3/4"				
Присоед. размер дренажа					DN20				

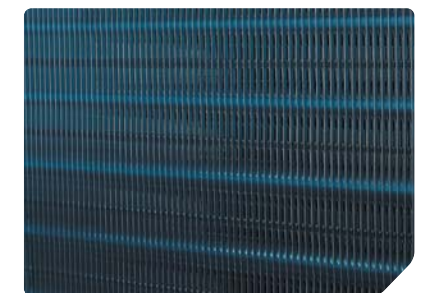
Мощность охлаждения <b>2.7-12.6</b> кВт	Дистанционный пульт <b>IR</b> в комплекте	Защита от коррозии <b>Blue Fin</b>	Дренажная помпа <b>PUMP</b> в комплекте	Подмес O <sub>2</sub> свежего воздуха	Гарантия <b>20</b> месяцев
---	---	---------------------------------------	---	---------------------------------------	----------------------------



Декоративная панель белого цвета RAL 9010.



ИК-пульт в комплекте.

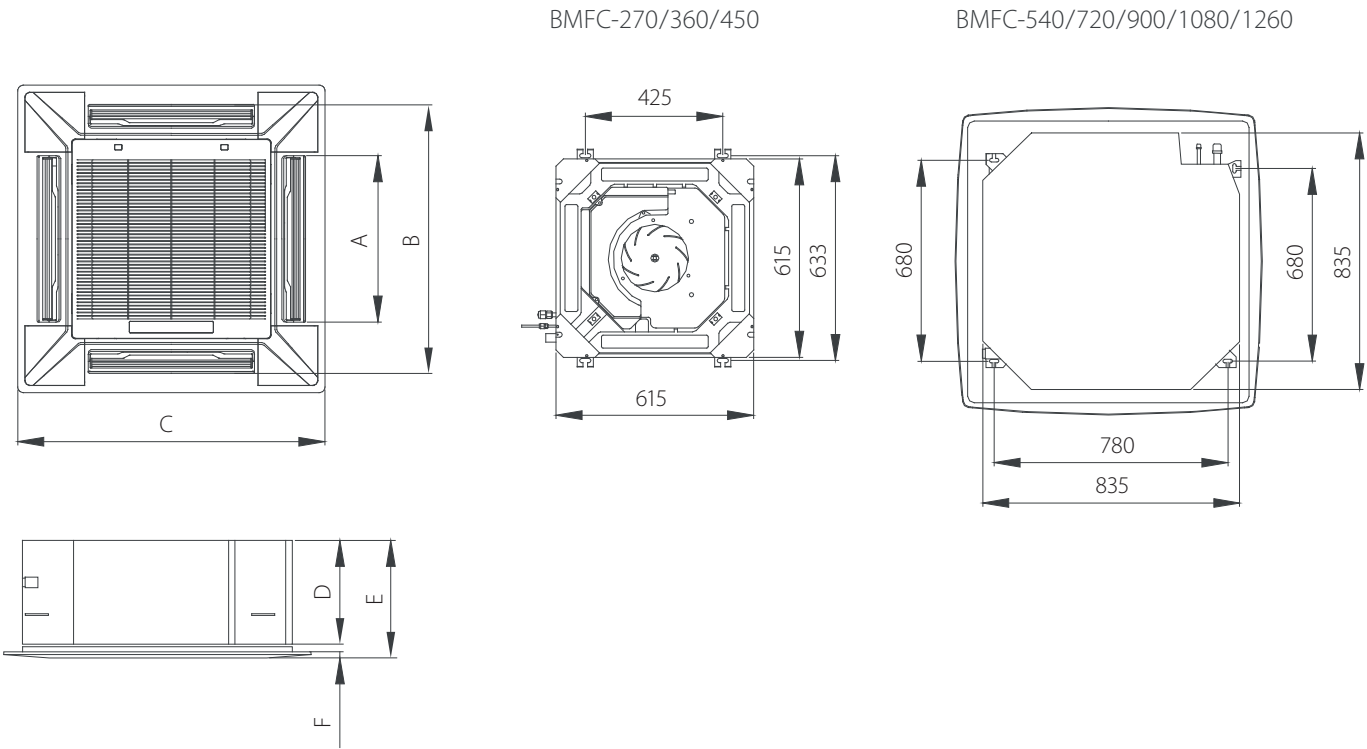


Покрытие теплообменника Blue Fin защищает от коррозии и продлевает срок службы в три раза.

Мощность охлаждения: температура входящего воздуха 27 °С по сухому термометру, 19 °С по влажному термометру, температура воды на входе/выходе 7/12 °С. Теплопроизводительность: температура входящего воздуха 20 °С по сухому термометру, температура воды на входе 50 °С, расход как в летнем режиме.



Размеры



Размер, мм	BMFC-270	BMFC-360	BMFC-450	BMFC-540	BMFC-720	BMFC-900	BMFC-1080	BMFC-1260
A	340	340	340	492	492	492	492	492
B	573	573	573	831	831	831	831	831
C	650	650	650	950	950	950	950	950
D	263	263	263	240	240	280	280	280
E	308	308	308	290	290	330	330	330
F	19	19	19	28	28	28	28	28

Технические данные при различных параметрах

Температура воды на входе/выходе, °С	Температура воздуха по сухому/влажному термометру, °С	Характеристика	BMFC-270	BMFC-360	BMFC-450	BMFC-540	BMFC-720	BMFC-900	BMFC-1080	BMFC-1260
5/10	23/16	Полная мощность охлаждения, кВт	2,70	3,60	4,50	5,40	7,20	9,00	10,80	12,60
		Явная мощность охлаждения, кВт	1,83	2,51	2,95	3,63	5,13	5,97	7,65	8,62
		Расход воды, м³/ч	0,620	0,700	0,940	1,150	1,150	1,680	1,820	2,250
		Падение давления, кПа	25,4	26,4	28,3	30,3	30,3	35,2	38,1	41,0
		Полная мощность охлаждения, кВт	2,99	3,99	4,99	5,99	7,98	9,98	11,98	13,97
		Явная мощность охлаждения, кВт	2,07	2,84	3,34	4,11	5,81	6,77	8,68	9,78
	25/18	Расход воды, м³/ч	0,686	0,775	1,040	1,273	1,273	1,859	1,014	2,490
		Падение давления, кПа	31,2	32,4	34,8	37,2	37,2	43,2	46,8	50,4
		Полная мощность охлаждения, кВт	3,42	4,56	5,69	6,83	9,11	11,39	13,67	15,94
		Явная мощность охлаждения, кВт	2,38	3,27	3,84	4,73	6,68	7,78	9,97	11,24
		Расход воды, м³/ч	0,784	0,885	1,189	1,455	1,455	2,125	2,302	2,846
		Падение давления, кПа	40,8	42,4	45,5	48,6	48,6	56,5	61,2	65,9
	27/19	Полная мощность охлаждения, кВт	3,97	5,29	6,61	7,93	10,58	13,22	15,87	18,51
		Явная мощность охлаждения, кВт	2,67	3,67	4,31	5,31	7,51	8,74	11,20	12,63
		Расход воды, м³/ч	0,910	1,029	1,382	1,691	1,691	2,470	2,676	3,308
		Падение давления, кПа	55,0	57,1	61,3	65,6	65,6	76,2	82,5	88,8

Температура воды на входе/выходе, °С	Температура воздуха по сухому/влажному термометру, °С	Характеристика	BMFC-270	BMFC-360	BMFC-450	BMFC-540	BMFC-720	BMFC-900	BMFC-1080	BMFC-1260
6/11	23/16	Полная мощность охлаждения, кВт	2,41	3,21	4,01	4,81	6,42	8,02	9,62	11,23
		Явная мощность охлаждения, кВт	1,71	2,35	2,76	3,40	4,81	5,60	7,17	8,09
		Расход воды, м³/ч	0,551	0,623	0,836	1,023	1,023	1,494	1,619	2,001
		Падение давления, кПа	20,2	21,0	22,5	24,1	24,1	28,0	30,3	32,6
		Полная мощность охлаждения, кВт	2,70	3,60	4,50	5,40	7,20	9,00	10,80	12,60
		Явная мощность охлаждения, кВт	1,94	2,66	3,13	3,85	5,45	6,34	8,13	9,16
	25/18	Расход воды, м³/ч	0,620	0,700	0,940	1,150	1,150	1,680	1,820	2,250
		Падение давления, кПа	25,2	26,2	28,1	30,0	30,0	34,9	37,8	40,7
		Полная мощность охлаждения, кВт	3,14	4,19	5,23	6,28	8,38	10,47	12,56	14,66
		Явная мощность охлаждения, кВт	2,27	3,11	3,66	4,50	6,36	7,41	9,49	10,70
		Расход воды, м³/ч	0,718	0,811	1,089	1,332	1,332	1,946	2,108	2,606
		Падение давления, кПа	34,0	35,3	37,9	40,5	40,5	47,1	51,0	54,9
	27/19	Полная мощность охлаждения, кВт	3,69	4,92	6,15	7,38	9,84	12,31	14,77	17,23
		Явная мощность охлаждения, кВт	2,54	3,49	4,10	5,05	7,14	8,32	10,66	12,01
		Расход воды, м³/ч	0,845	0,955	1,282	1,568	1,568	2,291	2,482	3,068
		Падение давления, кПа	47,2	49,0	52,6	56,3	56,3	65,4	70,8	76,2

Высокая скорость вентилятора

# Универсальные фанкойлы WIZARD

Обеспечивают отличную циркуляцию воздуха и равномерность его распределения. Отдавая предпочтение корпусным фанкойлам, Вы приобретаете комфортный микроклимат, удобство управления, легкость в установке и эксплуатации.

- Режимы работы: охлаждение, нагрев
- Компактная конструкция: толщина корпуса 23 см
- Вертикальный или горизонтальный монтаж
- Покрытие теплообменника Blue Fin обеспечивает защиту от коррозии
- Уровень шума от 37 дБ(А)
- Теплообменники прошли испытания под давлением 30 бар
- Моющийся фильтр в комплекте
- Опционально поставляются:
  - дополнительный водяной теплообменник для 4-х трубной системы
  - встраиваемый электронагреватель
  - декоративные ножки для напольного монтажа
  - универсальный дренажный поддон под клапаны
  - проводной пульт
  - групповое управление и диспетчеризация



- Новый декоративный корпус
- Высокий уровень комфорта
- Гибкость при установке

			BMFW-195	BMFW-283	BMFW-387	BMFW-455	BMFW-540	BMFW-720	BMFW-900	BMFW-1080	BMFW-1260
Мощность охлаждения полная	Выс.		1,95	2,83	3,87	4,55	5,4	7,2	9	10,8	12,6
	Средн.	кВт	1,7	2,4	3,3	4	4,5	6,3	7,6	9	11
	Низк.		1,4	1,9	2,6	3,3	3,6	5,1	6,2	7,3	8,9
Мощность охлаждения явная	Выс.		1,5	2	2,6	3,1	3,6	4,9	6,2	7,5	8,5
	Средн.	кВт	1,4	1,9	2,3	2,8	3,1	4,4	5,4	6,6	7,9
	Низк.		1,2	1,7	1,9	2,5	2,5	3,8	4,7	5,5	6,6
Мощность нагрева	Выс.		3,2	4,3	6,5	7,5	8,7	12,8	15,1	17,8	20
	Средн.	кВт	2,7	3,8	4,9	6,1	7,3	10,1	12	14,2	17,6
	Низк.		2,1	2,9	3,7	4,7	5,5	7,7	9,1	10,8	13,4
Расход воды		м <sup>3</sup> /ч	0,34	0,49	0,67	0,78	0,93	1,24	1,55	1,86	2,17
Падение давления		кПа	8	17	26	37	62	30	36	47	65
Расход воздуха	Выс.		340	510	680	850	1020	1360	1700	2040	2380
	Средн.	м <sup>3</sup> /ч	270	400	540	670	810	1080	1360	1630	1900
	Низк.		200	300	400	510	610	810	1000	1220	1430
Уровень шума	Выс.	дБ(А)	37	39	41	43	45	46	48	50	52
Электропитание		В/Гц/ф.					220/50/1				
Рабочий ток		А	0,2	0,27	0,33	0,38	0,48	0,51	0,62	1,13	1,33
Потребляемая мощность		Вт	37	52	62	76	96	134	152	189	228
Рабочее давление		МПа					1,6				
Вес		кг	17,5	19,6	21,4	23	24,4	33,4	37,8	41,1	41,6
Присоединительные размеры трубопровод							3/4" внутр.резьба				
Присоединительные размеры дренаж							внешн. 20 мм				
Рекомендуемый трехходовой клапан			RCVA 1/2 (1,6)-230			RCVA 3/4 (2,5)-230				RCVA 3/4 (6,0)-230	

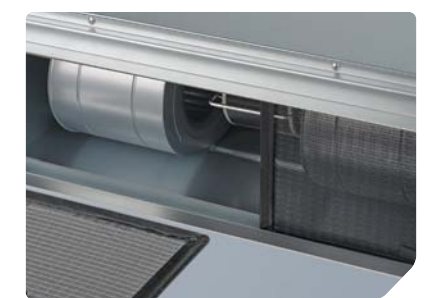
Мощность охлаждения <b>1.9-2.6</b> кВт	Толщина корпуса <b>23</b> см	Моющийся фильтр <b>FILTER</b>	Переставляемый теплообменник <b>LEFT / RIGHT</b>	Защита от коррозии <b>Blue Fin</b>	Гарантия <b>20</b> месяцев
--	------------------------------------	----------------------------------	---	---------------------------------------	----------------------------------



Встраиваемый электронагреватель для дополнительного нагрева.



Покрытие теплообменника Blue Fin защищает от коррозии и продлевает срок службы в три раза.



Воздушный фильтр можно мыть водой, продувать, чистить пылесосом.

Мощность охлаждения: температура входящего воздуха 27°C по сухому термометру, 19°C по влажному термометру, температура воды на входе/выходе 7/12°C.  
Теплопроизводительность: температура входящего воздуха 20°C по сухому термометру, температура воды на входе 50°C, расход как в летнем режиме.



# Бескорпусные фанкойлы MAGIC



Фанкойлы серии MAGIC скрыты от взгляда, т.к. монтируются за подвесным потолком или в соседнем помещении. Вы наслаждаетесь прохладным воздухом, а в видимой части остаются только декоративные решетки.

- Режимы работы: охлаждение, нагрев
- Компактная конструкция, глубина блока 24 см
- Покрытие теплообменника Blue Fin обеспечивает защиту от коррозии
- Уровень шума от 37 дБ(А)
- Теплообменники прошли испытания под давлением 30 бар
- Максимальное рабочее давление 16 бар
- 2- и 4-х трубное исполнение
- Моющийся фильтр в комплекте
- Проводной пульт (опция) с функциями:
  - выбор режима работы;
  - задание температуры;
  - выбор скорости вентилятора (высокая, средняя, низкая);
  - выбор системы: 2- и 4-х трубная
- Групповое управление и диспетчеризация – опция

– Благодаря большой длине дренажного поддона нет необходимости устанавливать дополнительный поддон под регулирующий клапан

Двухтрубные модели		BMFM-181	BMFM-271	BMFM-362	BMFM-451	BMFM-541	BMFM-721	BMFM-902	BMFM-1081	BMFM-1261
Мощность охлаждения полная (выс./ср./низ.)	кВт	1,81/1,54/1,18	2,71/2,31/1,76	3,62/3,08/2,35	4,51/3,84/2,94	5,41/4,60/3,51	7,21/6,13/4,69	9,02/7,67/5,86	10,81/9,19/7,03	12,61/10,72/8,20
Мощность охлаждения явная (выс.)	кВт	1,27	1,89	2,50	3,17	3,81	5,19	6,53	7,81	8,91
Мощность нагрева	кВт	2,71	4,07	5,42	6,77	8,12	10,81	13,51	16,21	18,90
Расход воды	м³/ч	0,35	0,61	0,80	0,95	1,08	1,39	1,56	1,92	2,5
Потери давления	кПа	12	18	22	25	30	27	31	37	44
Расход воздуха (выс./сред./низ.)	м³/ч	340/255/170	510/383/255	680/510/340	850/638/425	1020/765/510	1360/1020/680	1700/1275/850	2040/1530/1020	2380/1785/1190
Уровень шума	дБ(А)	37	39	41	43	45	46	48	50	52
Электропитание	В/Гц/ф.	220/50/1								
Потребляемая мощность	Вт	44	59	72	87	108	174	210	250	300
Рабочий ток	А	0,25	0,34	0,41	0,5	0,62	1,05	1,22	1,43	1,72
Размеры	мм	755x545x240	955x545x240	955x545x240	1190x545x240	1190x545x240	1380x545x240	1780x545x240	1780x545x240	1990x545x240
Вес	кг	13	15	17	18	19	27	31	34	37
Рекомендуемый трехходовой клапан		RCVA 1/2" (1,6)-230			RCVA 3/4" (2,5)-230			RCVA 3/4" (6,0)-230		

Технические данные приведены для следующих условий. Режим охлаждения: температура воздуха 27/19,5°C (по сухому/мокрому термометру), температура охлаждающей воды 7/12°C. Режим нагрева: температура воздуха 21°C, температура горячей воды на входе 60°C.

Мощность охлаждения 1.8-13 кВт	Исполнение 2/4 -трубное	Моющийся фильтр FILTER	Защита от коррозии Blue Fin	Поддон для сбора H <sub>2</sub> O конденсата	Гарантия 20 месяцев
--------------------------------------	-------------------------------	------------------------------	-----------------------------------	--	---------------------------

Четырехтрубные модели		BMFM-215/4	BMFM-326/4	BMFM-400/4	BMFM-485/4	BMFM-580/4	BMFM-732/4	BMFM-948/4	BMFM-1150/4	BMFM-1298/4
Мощность охлаждения полная/явная	кВт	2,15/1,5	3,26/2,2	4,0/2,7	4,85/3,4	5,80/3,8	7,32/5,1	9,48/6,4	11,50/7,7	12,98/9,0
Расход воды	м³/ч	0,372	0,558	0,69	0,834	0,996	1,26	1,632	1,98	2,226
Потери давления	кПа	12	23	16	24	30	25	19	30	40
Мощность нагрева	кВт	3,5	5,0	6,68	8,03	9,39	13,0	15,92	19,0	20,52
Расход воздуха	м³/ч	360	540	720	880	1030	1020	1780	2170	2380
Уровень шума	дБ(А)	39	41	42	44,5	46	51	53	55	58
Электропитание	В/Гц/ф.	220/50/1								
Потребляемая мощность	Вт	46	60	80	96	110	194	285	364	374
Рабочий ток	А	0,221	0,305	0,401	0,459	0,545	0,882	1,295	1,655	1,700
Размеры	мм	635x526x250	755x526x250	865x526x250	945x526x250	1055x526x250	1325x526x250	1515x526x250	1635x526x250	1795x526x250
Вес	кг	15,5	18,2	20,9	22,1	24,2	33,1	38,25	40,35	42,95
Рекомендуемый трехходовой клапан		RCVA 1/2" (1,6)-230			RCVA 3/4" (2,5)-230			RCVA 3/4" (6,0)-230		



# Высоконапорные фанкойлы BRAVE

Возможность скрытой установки и высокий напор позволяют фанкойлам равномерно подавать по воздуховодам очищенный и охлажденный воздух в любую часть комнаты, а также обслуживать одним блоком сразу несколько помещений.



- Режимы работы: охлаждение, нагрев
- Корпус снабжен дренажным поддоном и внутренней теплоизоляцией из негорючего пенополиуретана с закрытыми порами
- Покрытие теплообменника Blue Fin обеспечивает защиту от коррозии
- Теплообменники прошли испытания под давлением 30 бар
- Максимальное рабочее давление 16 бар
- Секция дополнительного теплообменника для 4-х трубной системы
- Съёмный очищаемый фильтр из негорючего акрила, класс EU2
- Проводной пульт (опция), с функциями:
  - выбор режима работы;
  - задание температуры;
  - выбор скорости вентилятора (высокая, средняя, низкая);
  - выбор системы: 2- и 4-х трубная
- Групповое управление и диспетчеризация – опция

- Возможность подмеса свежего воздуха
- Равномерное распределение охлажденного воздуха без создания различных температурных зон

			BMFB-930	BMFB-1140	BMFB-1280	BMFB-1590	BMFB-2010	BMFB-2650
Мощность охлаждения полная	выс.		9,3	11,4	12,8	15,9	20,1	26,5
	ср.	кВт	7,5	9,2	10,4	12,9	16,3	21,5
	низ.		5,6	6,8	7,7	9,5	12,1	15,9
Мощность охлаждения явная	выс.		6,6	8,1	9,1	11,5	36,9	18,5
	ср.	кВт	5,3	6,5	7,3	9,2	29,6	14,9
	низ.		3,9	4,8	5,4	6,8	21,8	10,9
Мощность нагрева	выс.		13,9	16,9	19,1	24,2	30,7	39
	ср.	кВт	11,0	13,4	15,1	19,2	24,3	30,9
	низ.		7,7	9,4	10,6	13,4	17,0	21,6
Расход воздуха	выс.		1700	2040	2380	3060	4080	1785
	ср.	м <sup>3</sup> /ч	1275	1530	1785	2295	3060	1190
	низ.		850	1020	1190	1530	2040	12,8
Расход воды		м <sup>3</sup> /ч	1,605	1,968	2,202	2,736	3,560	4,549
Падение давления		кПа	15,7	26,2	32,1	9	11,1	21,3
Количество вентиляторов			2	2	2	2	2	2
Потребляемая мощность		Вт	205	223	267	388	572	688
Рабочий ток		А	0,9	1,0	1,2	1,8	2,6	3
Статическое давление		Па	103	122	117	132	122	100
Вес		кг	56	70	70	90	98	117
Звуковое давление		дБ(А)	52	56	60	62	66	68
Электропитание		В/Гц/ф.				220/50/1		
Присоединительный размер трубопроводов						3/4"		
Рекомендуемый трехходовой клапан						RCVA 3/4" (6,0)-230		

Технические данные приведены для следующих условий. Режим охлаждения: температура воздуха 27/19,5°C (по сухому/мокрому термометру), температура охлаждающей воды 7/12°C. Режим нагрева: температура воздуха 21°C, температура горячей воды на входе 60°C.

Мощность охлаждения <b>9.3-26.5</b> кВт	Статическое давление <b>130</b> Па	Исполнение <b>2/4</b> -трубное	Моющийся фильтр <b>FILTER</b>	Переставляемый теплообменник <b>LEFT</b> <b>RIGHT</b>	Гарантия <b>20</b> месяцев
---	---------------------------------------	--------------------------------------	----------------------------------	---	----------------------------------



Соединения теплообменника снабжены ручными воздухоотводчиками и ручными клапанами слива воды.



Покрытие теплообменника Blue Fin защищает от коррозии и продлевает срок службы в три раза.



Центробежные вентиляторы с высоким статическим напором. Крыльчатки вентиляторов статически и динамически сбалансированы.



## МУЛЬТИЗОНАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ

BVRF-KS6 Siber Cool — уникальные VRF-системы, адаптированные к российским условиям. Легкость проектирования и инсталляции делает VRF-системы Ballu Machine доступными для всех.







## Инновационные технологии

Все модели VRF-систем Ballu Machine оснащены технологией SiberCool. Это комплекс инновационных конструкторских решений, включающий в себя обязательную установку зимнего комплекта (и опциональную установку полярного комплекта), гарантирующего эффективную работу VRF-систем при низких температурах наружного воздуха; адаптацию электронных компонентов к работе в условиях резких температурных колебаний, защиту от перепада напряжения и перекоса фаз в электросети; дополнительную противопылевую и антикоррозийную защиту.

- Эффективная работа от  $-23^{\circ}\text{C}$  наружного воздуха в стандартной комплектации (и до  $-50^{\circ}\text{C}$  при установке полярного комплекта «Север»).
- Трехфазные наружные блоки рассчитаны на устойчивую работу при напряжении 342 – 456 В, однофазные — при напряжении 185 – 264 В.
- Антикоррозийное покрытие теплообменника значительно улучшает эффективность работы системы и увеличивает срок эксплуатации наружного блока.
- Противопылевая защита электронных компонентов повышает надежность работы наружного блока в условиях современного города и на промышленных предприятиях.

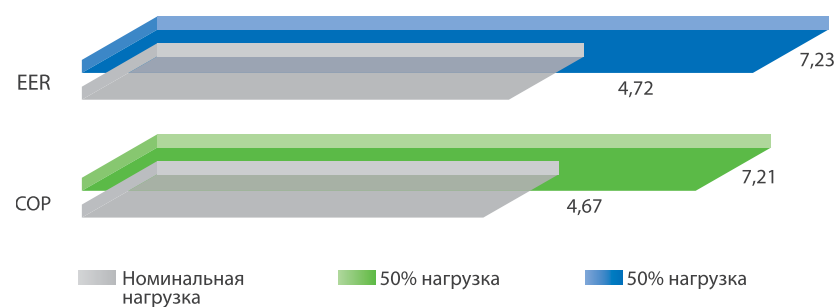
Мы абсолютно уверены в качестве и надежности VRF-систем Ballu Machine, а применение комплекса конструкторских решений SiberCool, высоконадежной электроники и новейшего компрессора Mitsubishi Electric позволяют нам с такой же уверенностью предложить вам пятилетнюю гарантию на наше оборудование.

Ballu<sup>®</sup> MACHINE  
SiberCool



## VRF-системы Ballu Machine. Задавая стандарты. Создавая лучшее

BVRF-KS6 обладает лидерскими характеристиками энергоэффективности. EER системы может достигать значения 7,23, COP — 7,21. Столь высокие значения достигаются благодаря применению новейших компонентов от ведущих мировых разработчиков (мощные DC-inverter компрессоры и микроэлектроника Mitsubishi) и использованию более 30 инновационных решений Ballu Machine. Среди них: технология FBO (мгновенная балансировка уровня масла), обеспечивающая высокую надежность работы компрессоров, и широкие инсталляционные возможности; двухконтурные теплообменники наружных блоков; четырехсторонний забор воздуха.



# Наружные блоки

## BVRFO-KS6, BVRFO-KS6-S

Идеальная система кондиционирования небольшого офиса или загородного дома должна быть незаметной. Вы можете сами выбрать оптимальный вариант размещения наружного блока BVRFO-KS6.

- Мощность охлаждения от 8 до 33,5 кВт
- Высокий уровень энергоэффективности: EER до 3,96, COP до 4,8
- Расширенный диапазон допустимого напряжения: от 185 до 264 В
- Инновационные DC-инверторные V-компрессоры Mitsubishi Electric
- DC-инверторные двигатели вентиляторов, обеспечивающие изменяемые параметры теплосъема
- Низкий уровень шума: менее 58 дБ(А)
- Расширенный температурный диапазон эксплуатации: от -15 до 48 °С при работе в режиме охлаждения, от -20 до 25 °С – в режиме обогрева



Ballu<sup>®</sup> MACHINE



- Комфорт и энергосбережение технологии DC Inverter
- Низкий уровень шума
- Возможность подключения до 9 внутренних блоков

		BVRFO-KS6-80	BVRFO-KS6-150	BVRFO-KS6-180	BVRFO-KS6-224-S	BVRFO-KS6-280-S	BVRFO-KS6-335-S
Холодопроизводительность/теплопроизводительность	кВт	8/9,5	15/17	18/20	22,6/25	28/31,5	33,5/37,5
Макс. потребляемая мощность (охлаждение/обогрев)	кВт	2,02/1,98	3,89/3,68	5,06/4,83	5,33/5	7,36/6,9	8,97/8,85
Эффективная потребляемая мощность (охлаждение/обогрев)*	кВт	1,32/1,29	2,52/2,39	3,2/3,14	3,47/3,26	4,8/4,5	5,85/5,77
EER/COP		3,96/4,80	3,86/4,62	3,56/4,14	4,24/5	3,8/4,57	3,74/4,24
SEER/SCOP*		6,06/7,36	5,95/7,11	5,51/6,37	6,51/7,67	5,84/7	5,73/6,5
Электропитание	В/Гц/ф.	220-240/50/1			380-400/50/3		
Расход воздуха	м³/ч	3500	6500	6500	10000	10000	10000
Уровень звукового давления	дБ(А)	53	57	58	53	56	58
Количество подключаемых внутренних блоков	шт.	2-4	2-8	2-9	2-13	2-16	2-19
Номинальная производительность внутренних блоков (min/max)	%	50-130	50-130	50-130	50-130	50-130	50-130
Диаметр фреонпровода (жидкость/газ)	мм	9,52 / 15,88	9,52 / 19,5	9,52 / 19,05	9,52/19,05	12,7/22,22	12,7/25,4
Макс. длина фреонпровода	м	75	150	150	300	300	300
Макс. перепад высот (внутренний/наружный блок)	м	30	30	30	50	50	50
Макс. перепад высот (внутренний/внутренний блок)	м	10	10	10	15	15	15
Размеры блока (Ш×В×Г)	мм		960×1250×340			1050×1636×400	
Размеры блока в упаковке (Ш×В×Г)	мм		1095×1400×410			1150×1795×510	
Вес блока	кг	74	105	105	168	168	168
Вес блока в упаковке	кг	89	113	113	183	183	183
Тип хладагента					R410a		
Количество заправленного хладагента	кг	2,6	4	4	7,4	7,4	7,4

Высокие  
EER/COP  
показатели

Уровень шума  
**58 дБ(А)**  
низкий

Подключение  
**до 19**  
внутренних  
блоков

Защита  
от коррозии  
**Blue Fin**

Диапазон  
температур  
-15 t° +48  
-23 t° +25

Диапазон  
напряжения  
**185-264**  
В



Эффективная аэродинамика вентилятора



Защищенный от коррозии теплообменник



Протяженная длина трассы

\* При 50% нагрузке.  
Номинальная производительность охлаждения приведена для следующих условий: температура наружного воздуха 35 °С по сухому термометру, температура внутреннего воздуха 27 °С по сухому термометру, 19 °С по влажному термометру. Номинальная производительность нагрева приведена для следующих условий: температура наружного воздуха 7 °С по сухому термометру, 6 °С по влажному термометру, температура внутреннего воздуха 20 °С по сухому термометру.  
Уровень шума измерялся в полузаглушенной камере на расстоянии 1 м от фронтальной панели.

# Наружные блоки

## BVRFO-KS6-A

Выбирая наружные блоки BVRFO-KS6-A для создания системы кондиционирования, вы получаете непревзойденно надежную систему и комфортный климат в каждом помещении.

- Технологии адаптации к российским условиям SiberCool:
  - температурный диапазон эксплуатации: от -15 до 50 °C при работе в режиме охлаждения, от -23 до 21 °C — в режиме обогрева;
  - допустимое напряжение в сети: от 342 до 456 В;
  - антикоррозийное покрытие теплообменника;
  - противопылевая защита электронных компонентов
- Высокий уровень энергоэффективности: EER до 4,66, COP до 4,62
- DC-инверторные двигатели вентиляторов, обеспечивающие изменяемые параметры теплосъема
- Низкий уровень шума
- Система мгновенной балансировки уровня масла FBO
- 2-х контурный теплообменник
- Забор воздуха с 4-х сторон



Ballu<sup>®</sup> MACHINE



- Инновационные DC-инверторные компрессоры Mitsubishi Electric
- Объединение до 3-х блоков в одну систему
- Подключение до 26 внутренних блоков

Модель		BVRFO-KS6-224-A	BVRFO-KS6-280-A	BVRFO-KS6-335-A	BVRFO-KS6-400-A	BVRFO-KS6-450-A
Холодопроизводительность/теплопроизводительность	кВт	22,6/25	28/31,5	33,5/37,5	40/45	45/50
Макс. потребляемая мощность (охлаждение/обогрев)	кВт	4,85/5,42	6,77/7,33	9,2/9,2	10,49/10,67	12,33/12,42
Эффективная потребляемая мощность (охлаждение/обогрев)*	кВт	3,16/3,53	4,42/4,78	6/6	6,84/6,96	8,04/8,10
EER/COP		4,66/4,62	4,14/4,3	3,65/4,08	3,81/4,22	3,65/4,03
SEER/SCOP*		7,15/7,08	6,35/6,59	5,58/6,25	5,85/6,47	5,6/6,17
Электропитание	В/Гц/ф.	380-400/50/3				
Рабочий ток (охлаждение/обогрев)	А	8,7/9,7	11,1/12,5	14,2/15,1	19,05/17,96	20,3/19,3
Расход воздуха	м³/ч	11000	11000	14100	14100	14100
Уровень звукового давления	дБ(А)	57	57	60	60	60
Количество подключаемых внутренних блоков	шт.	2-13	2-16	2-19	2-23	2-26
Номинальная производительность внутренних блоков (min/max)	%	50-130	50-130	50-130	50-130	50-130
Диаметр фреонпровода (жидкость/газ), мм	мм	9,52/19,05	9,52/22,22	12,7/25,4	12,7/25,4	12,7/28,58
Макс. длина фреонпровода	м	500				
Макс. перепад высот (внутренний/наружный блок)	м	50				
Макс. перепад высот (внутренний/внутренний блок)	м	15				
Размеры блока (Ш×В×Г)	мм	990×1808×750			1390×1808×750	
Вес блока	кг	240	240	360	360	368
Вес блока в упаковке	кг	255	255	378	378	386
Тип хладагента		R410a				
Количество заправленного хладагента	кг	10				

\* При 50% нагрузке.

Номинальная производительность охлаждения приведена для следующих условий: температура наружного воздуха 35 °C по сухому термометру, температура внутреннего воздуха 27 °C по сухому термометру, 19 °C по влажному термометру. Номинальная производительность нагрева приведена для следующих условий: температура наружного воздуха 7 °C по сухому термометру, 6 °C по влажному термометру, температура внутреннего воздуха 20 °C по сухому термометру. Уровень шума измерялся в полузаглушенной камере на расстоянии 1 м от фронтальной панели.

Высокие  
EER/COP  
показатели

Защита  
от коррозии  
Blue Fin

Система  
FBO  
балансировки  
масла

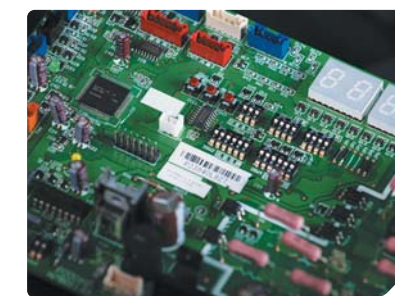
Технологии  
Siber  
Cool

Диапазон  
температур  
-15 t° +50  
-23 +21

Теплообменник  
2  
контура



Защищенный от коррозии теплообменник



Многоуровневая защита компрессора



Высокооборотный вентилятор

# Внутренние настенные блоки

## BVRFW-KS6

Инженеры и дизайнеры Ballu создали настенный блок, сочетающий в себе высокий уровень комфорта для пользователя и современный, легкий, лаконичный дизайн.



- Встроенный низкошумный ЭРВ
- Комфортное воздушное распределение: 8 позиций регулирования вертикальных жалюзи
- Высокоэффективная система фильтрации воздуха
- Система Comfort: ночной режим SLEEP, режим пониженного уровня шума SOFT
- Беспроводной пульт управления в комплекте

- Точное поддержание температуры воздуха в помещении
- Низкий уровень шума
- Современный дизайн

		BVRFW-KS6-22	BVRFW-KS6-28	BVRFW-KS6-36	BVRFW-KS6-45	BVRFW-KS6-56	BVRFW-KS6-71
Холодопроизводительность	кВт	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
Теплопроизводительность	кВт	2,5	3,2	4	5	6,3	8
Потребляемая мощность	кВт	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
Рабочий ток	А	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
Электропитание	В/Гц/ф.	220-240/50/1					
Расход воздуха	м³/ч	600	600	600	600	800	800
Уровень звукового давления (выс./средн./низк.)	дБ(А)	35/33/29	35/34/29	39/36/31	39/36/31	41/39/32	46/39/35
Диаметр фреоновпровода (жидкость/газ),мм	мм	6,35 / 12,7	6,35 / 12,7	6,35 / 12,7	6,35 / 12,7	9,52 / 15,88	9,52 / 15,88
Размеры блока (Ш×В×Г)	мм	938×265×187			1046×299×239		
Размеры блока в упаковке (Ш×В×Г)	мм	1016×360×304			1111×373×329		
Вес блока	кг	10,9	10,9	10,9	10,9	13	13
Вес блока в упаковке	кг	13,1	13,1	13,1	13,1	16,5	16,5

Встроенный в корпус <b>EEV</b> ЭРВ	Мощность охлаждения до <b>7.1</b> кВт	Ночной <b>SLEEP</b> режим	Эффективная <b>FILTER</b> фильтрация	Лучшая <b>ЦЕНА</b> на рынке	Дистанционный пульт <b>IR</b> в комплекте
--	---	---------------------------------	--	-----------------------------------	---



Контрастный дисплей



Регулируемый наклон жалюзи



Беспроводной пульт управления в комплекте

Номинальная производительность охлаждения приведена для следующих условий: температура наружного воздуха 35°C по сухому термометру, температура внутреннего воздуха 27°C по сухому термометру, 19°C по влажному термометру. Номинальная производительность нагрева приведена для следующих условий: температура наружного воздуха 7°C по сухому термометру, 6°C по влажному термометру, температура внутреннего воздуха 20°C по сухому термометру. Уровень шума измерялся в полузаглушенной камере на расстоянии 1 м от фронтальной панели. \* При применении платы расширения.

# Внутренние кассетные блоки

## BVRFC4/C-KS6 Compact

Кассетные блоки серии Compact имеют декоративную панель, специально разработанную для установки в ячейки подвесных потолков.

- Дренажная помпа установлена в корпус блока
- Встроенный низкошумный ЭРВ
- Комфортное воздушораспределение
- Равномерное охлаждение и обогрев воздуха
- Высокоэффективная система фильтрации воздуха
- Система Comfort: ночной режим SLEEP
- Проводной пульт управления в комплекте
- Возможность установки дополнительного электронагревателя



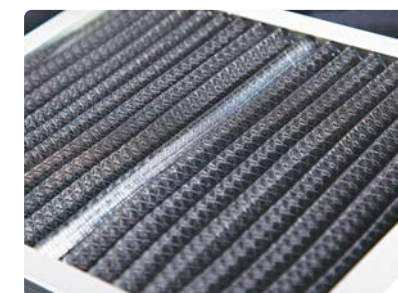
- Компактные размеры
- Точное поддержание температуры воздуха в помещении
- Низкий уровень шума

		BVRFC4/C-KS6-28	BVRFC4/C-KS6-36	BVRFC4/C-KS6-45
Холодопроизводительность	кВт	2,8	3,6	4,5
Теплопроизводительность	кВт	3,2	4	5
Потребляемая мощность	кВт	0,08	0,08	0,08
Рабочий ток	А	0,47	0,47	0,47
Электропитание	В/Гц/ф.		220-240/50/1	
Расход воздуха	м³/ч	700	700	700
Уровень звукового давления (выс./средн./низк.)	дБ(А)	30/29/27	30/29/27	31/30/28
Диаметр фреонпровода (жидкость/газ),мм	мм	6,35 / 9,52	6,35 / 12,7	6,35 / 12,7
Размеры блока (Ш×В×Г)	мм		570×260×570	
Размеры блока в упаковке (Ш×В×Г)	мм		718×380×680	
Вес блока	кг	17	19	19
Вес блока в упаковке	кг	21	23	23
Модель декоративной панели		BVRFP-KS6-700	BVRFP-KS6-700	BVRFP-KS6-700
Размеры панели (Ш×В×Г)	мм		700×60×700	
Размеры панели в упаковке (Ш×В×Г)	мм		740×115×740	
Вес панели	кг	2,8	2,8	2,8
Вес панели в упаковке	кг	4,5	4,5	4,5

Встроенный в корпус ЭРВ <b>EEV</b>	Авторестарт <b>AUTO</b>	Ночной режим <b>SLEEP</b>	Очистка воздуха <b>FILTER</b>	Компактные размеры <b>700×700мм</b>	Дренажная помпа <b>PUMP</b>
---------------------------------------	----------------------------	------------------------------	----------------------------------	--	--------------------------------



Комфортное воздушораспределение



Эффективная система фильтрации



Проводной пульт управления в комплекте

Номинальная производительность охлаждения приведена для следующих условий: температура наружного воздуха 35°C по сухому термометру, температура внутреннего воздуха 27°C по сухому термометру, 19°C по влажному термометру. Номинальная производительность нагрева приведена для следующих условий: температура наружного воздуха 7°C по сухому термометру, 6°C по влажному термометру, температура внутреннего воздуха 20°C по сухому термометру. Уровень шума измерялся в полузаглушенной камере на расстоянии 1 м от фронтальной панели.

# Внутренние кассетные блоки

## BVRFC4-KS6 Standart

Если вам необходимо организовать систему кондиционирования больших помещений, кассетные блоки серии Standart станут для вас оптимальным решением.

- Дренажная помпа установлена в корпус блока
- Встроенный низкошумный ЭРВ
- Комфортное воздушораспределение
- Равномерное охлаждение и обогрев воздуха
- Высокоэффективная система фильтрации воздуха
- Система Soft Comfort: ночной режим SLEEP
- Проводной пульт управления в комплекте
- Возможность установки дополнительного электронагревателя



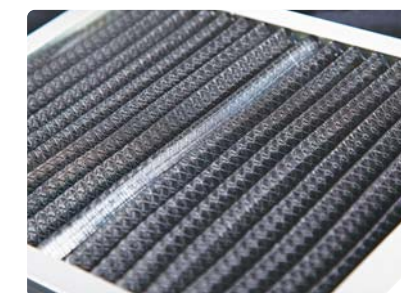
- Регулируемый наклон жалюзи
- Точное поддержание температуры воздуха в помещении
- Низкий уровень шума

		BVRFC4-KS6-56	BVRFC4-KS6-71	BVRFC4-KS6-90	BVRFC4-KS6-112	BVRFC4-KS6-140
Холодопроизводительность	кВт	5,6	7,1	9	11,2	14
Теплопроизводительность	кВт	6,3	8	10	12,5	16
Потребляемая мощность	кВт	0,09	0,1	0,15	0,15	0,15
Рабочий ток	А	0,45	0,51	0,76	0,76	0,76
Электропитание	В/Гц/ф.			220-240/50/1		
Расход воздуха	м³/ч	1200	1200	1800	1800	1800
Уровень звукового давления (выс./средн./низк.)	дБ(А)	32/30/28	33/32/30	35/33/31	35/33/31	40/37/33
Диаметр фреонпровода (жидкость/газ),мм	мм	6,35 / 12,7	9,52 / 15,88	9,52 / 15,88	9,52 / 15,88	9,52 / 15,88
Размеры блока (Ш×В×Г)	мм	840×240×840			840×295×840	
Размеры блока в упаковке (Ш×В×Г)	мм	930×330×930			930×390×930	
Вес блока	кг	30	30	38	38	38
Вес блока в упаковке	кг	32,5	32,5	40	40	40
Модель декоративной панели		BVRFP-KS6-950	BVRFP-KS6-950	BVRFP-KS6-950	BVRFP-KS6-950	BVRFP-KS6-950
Размеры панели (Ш×В×Г)	мм			950×60×950		
Размеры панели в упаковке (Ш×В×Г)	мм			992×115×992		
Вес панели	кг	6	6	6	6	6
Вес панели в упаковке	кг	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5

Встроенный в корпус ЭРВ <b>EEV</b>	Авторестарт <b>AUTO</b>	Ночной режим <b>SLEEP</b>	Очистка воздуха <b>FILTER</b>	Мощность охлаждения до <b>14</b> кВт	Дренажная помпа <b>PUMP</b> встроенная
---------------------------------------	----------------------------	------------------------------	----------------------------------	--------------------------------------	---



Комфортное воздушораспределение



Эффективная система фильтрации



Проводной пульт управления в комплекте

Номинальная производительность охлаждения приведена для следующих условий: температура наружного воздуха 35°C по сухому термометру, температура внутреннего воздуха 27°C по сухому термометру, 19°C по влажному термометру. Номинальная производительность нагрева приведена для следующих условий: температура наружного воздуха 7°C по сухому термометру, 6°C по влажному термометру, температура внутреннего воздуха 20°C по сухому термометру. Уровень шума измерялся в полузаглушенной камере на расстоянии 1 м от фронтальной панели.

# Внутренние кассетные блоки

## BVRFC2-KS6

Вам необходимо решить вопрос кондиционирования небольших или узких помещений? Мы можем предложить вам решение: двухпоточные кассетные блоки обеспечат Вам максимальный комфорт.

- Дренажная помпа установлена в корпус блока
- Встроенный низкошумный ЭРВ
- Идеально подходят для небольших помещений, коридоров, помещений нестандартной конфигурации
- Компактные установочные размеры
- Оснащены дренажной помпой и плоской декоративной панелью
- Легкий расчет геометрии воздушного потока при проектировании



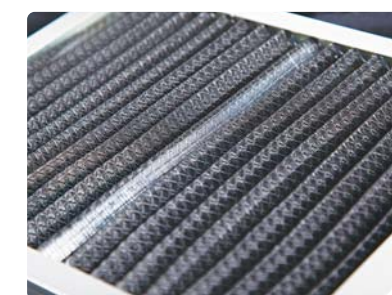
- Регулируемый наклон жалюзи
- Точное поддержание температуры воздуха в помещении
- Низкий уровень шума

		BVRFC2-KS6-22	BVRFC2-KS6-28	BVRFC2-KS6-36	BVRFC2-KS6-45	BVRFC2-KS6-56
Холодопроизводительность	кВт	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6
Теплопроизводительность	кВт	2,5	3,2	4	5	6,3
Потребляемая мощность	кВт	0,09	0,09	0,09	0,11	0,11
Рабочий ток	А	0,43	0,43	0,43	0,56	0,56
Электропитание	В/Гц/ф.			220-240/50/1		
Расход воздуха	м³/ч	840	840	840	840	840
Уровень звукового давления (выс./средн./низк.)	дБ(А)	40/35/31	40/35/31	40/35/31	42/37/32	42/37/32
Диаметр фреонапровода (жидкость/газ),мм	мм	6,35 / 9,52	6,35 / 9,52	6,35 / 12,7	6,35 / 12,7	6,35 / 12,7
Размеры блока (Ш×В×Г)	мм			817×220×620		
Размеры блока в упаковке (Ш×В×Г)	мм			1022×247×682		
Вес блока	кг	21	21	21	21	21
Вес блока в упаковке	кг	23	23	23	23	23
Модель декоративной панели		BVRFP-KS6-2000	BVRFP-KS6-2000	BVRFP-KS6-2000	BVRFP-KS6-2000	BVRFP-KS6-2000
Размеры панели (Ш×В×Г)	мм			1055×68×680		
Размеры панели в упаковке (Ш×В×Г)	мм			1097×136×707		
Вес панели	кг	7	7	7	7	7
Вес панели в упаковке	кг	8	8	8	8	8

Встроенный в корпус ЭРВ <b>EEV</b>	Авторестарт <b>AUTO</b>	Высота блока <b>260мм</b>	Очистка воздуха <b>FILTER</b>	Мощность охлаждения до <b>5.6</b> кВт	Дренажная помпа встроенная <b>PUMP</b>
---------------------------------------	----------------------------	------------------------------	----------------------------------	---------------------------------------	---



Комфортное воздушораспределение



Эффективная система фильтрации



Проводной пульт управления в комплекте

Номинальная производительность охлаждения приведена для следующих условий: температура наружного воздуха 35°C по сухому термометру, температура внутреннего воздуха 27°C по сухому термометру, 19°C по влажному термометру. Номинальная производительность нагрева приведена для следующих условий: температура наружного воздуха 7°C по сухому термометру, 6°C по влажному термометру, температура внутреннего воздуха 20°C по сухому термометру. Уровень шума измерялся в полузаглушенной камере на расстоянии 1м от фронтальной панели.

# Внутренние каналные блоки

## BVRFDS-KS6-P

Канальные блоки BVRFDS-KS6-P — идеальный выбор для организации кондиционирования гостиничных номеров, частных домов и квартир.



- Дренажная помпа установлена в корпус блока
- Встроенный низкошумный ЭРВ
- Расход воздуха до 930 м³/ч позволяет создать эффективную систему кондиционирования помещения
- Уникально низкий уровень шума
- Суперкомпактные размеры: высота блоков всего 185 мм
- Возможность подмеса свежего воздуха
- Возможность включения и выключения с помощью системы «карта гостя»

- Суперкомпактный корпус
- Уникально низкий уровень шума
- Скрытая установка

		BVRFDS-KS6-22-P	BVRFDS-KS6-28-P	BVRFDS-KS6-36-P	BVRFDS-KS6-45-P	BVRFDS-KS6-56-P	BVRFDS-KS6-71-P
Холодопроизводительность	кВт	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
Теплопроизводительность	кВт	2,5	3,2	4	5	6,3	8
Потребляемая мощность	кВт	0,03	0,03	0,045	0,05	0,11	0,11
Рабочий ток	А	0,15	0,15	0,25	0,27	0,55	0,55
Электропитание	В/Гц/ф.	220-240/50/1					
Расход воздуха	м³/ч	480	480	550	600	800	930
Статическое давление (мин./макс.)	Па	0/30	0/30	0/30	0/30	0/30	0/30
Уровень звукового давления (выс./средн./низк.)	дБ(А)	26/24/21	26/24/21	29/28/25	31/30/27	31/30/28	34/33/31
Диаметр фреонпровода (жидкость/газ),мм	мм	6,35 / 9,52	6,35 / 9,52	6,35 / 12,7	6,35 / 12,7	6,35 / 12,7	9,52 / 15,88
Размеры блока (Ш×В×Г)	мм	850×185×420				1170×185×420	
Размеры блока в упаковке (Ш×В×Г)	мм	1045×270×540				1365×270×540	
Вес блока	кг	16,5	16,5	17,5	18,5	22,2	24
Вес блока в упаковке	кг	21,5	21,5	22,5	23,5	28,2	30

Встроенный в корпус ЭРВ

**EEV**

Мощность охлаждения до **7.1** кВт

Моющийся **FILTER** фильтр

Всего **185 мм** высота блока

Подмес **O<sub>2</sub>** свежего воздуха

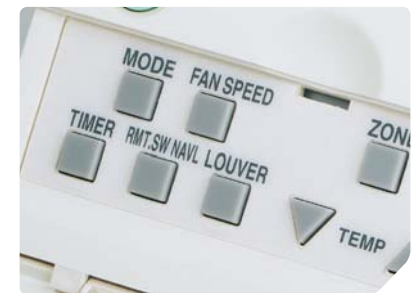
Дренажная помпа **PUMP** встроенная



Тепло- и шумоизоляция корпуса



Покрyтие Blue Fin защищает теплообменник от коррозии



Проводной пульт управления в комплекте

Номинальная производительность охлаждения приведена для следующих условий: температура наружного воздуха 35°C по сухому термометру, температура внутреннего воздуха 27°C по сухому термометру, 19°C по влажному термометру. Номинальная производительность нагрева приведена для следующих условий: температура наружного воздуха 7°C по сухому термометру, 6°C по влажному термометру, температура внутреннего воздуха 20°C по сухому термометру. Уровень шума измерялся в полузаглушенной камере на расстоянии 1 м от фронтальной панели.



# Внутренние каналные блоки

## BVRFD-KS6

Принцип, лежащий в основе создания канальных блоков BVRFD-KS6 — это просто комфортный климат и чистый воздух. Блок будет скрыт за декоративной решеткой, а вы будете наслаждаться чистым воздухом.

- Гибкость в создании систем кондиционирования.
- Встроенный низкошумный ЭРВ
- Эффективная фильтрация воздуха
- Равномерное распределение воздуха по помещению любой формы
- Расход воздуха до 1800 м³/ч позволяет создать эффективную систему кондиционирования одного или нескольких помещений
- Возможность подмеса свежего воздуха.



- Возможность организации кондиционирования нескольких помещений одним блоком
- Подмес свежего воздуха
- Скрытая установка

		BVRFD-KS6-56	BVRFD-KS6-71	BVRFD-KS6-90	BVRFD-KS6-112	BVRFD-KS6-140
Холодопроизводительность	кВт	5,6	7,1	9	11,2	14
Теплопроизводительность	кВт	6,3	8	10	12,5	16
Потребляемая мощность	кВт	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Рабочий ток	А	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51
Электропитание	В/Гц/ф.	220-240/50/1				
Расход воздуха	м³/ч	1200	1200	1800	1800	1800
Статическое давление (мин./макс.)	Па	50/96	50/96	80/120	80/120	80/120
Уровень звукового давления (выс./средн./низк.)	дБ(А)	36/34/31	36/34/31	49/47/43	49/47/43	49/47/43
Диаметр фреонпровода (жидкость/газ),мм	мм	6,35 / 12,7	9,52 / 15,88	1135/742/270	1135/742/270	1135/742/270
Размеры блока (Ш×В×Г)	мм	990×300×650			1135×270×742	
Размеры блока в упаковке (Ш×В×Г)	мм	1170×340×860			1355×380×856	
Вес блока	кг	39	39	50	50	50
Вес блока в упаковке	кг	45	45	56	56	56

- Встроенный в корпус ЭРВ **EEV**
- Авторестарт **AUTO**
- Мощность охлаждения до **14** кВт
- Очистка **FILTER** воздуха
- Подмес **O<sub>2</sub>** свежего воздуха
- Моющийся **FILTER** фильтр



Тепло- и шумоизоляция корпуса



Покрyтие Blue Fin защищает теплообменник от коррозии



Проводной пульт управления в комплекте

Номинальная производительность охлаждения приведена для следующих условий: температура наружного воздуха 35°C по сухому термометру, температура внутреннего воздуха 27°C по сухому термометру, 19°C по влажному термометру. Номинальная производительность нагрева приведена для следующих условий: температура наружного воздуха 7°C по сухому термометру, 6°C по влажному термометру, температура внутреннего воздуха 20°C по сухому термометру. Уровень шума измерялся в полузаглушенной камере на расстоянии 1 м от фронтальной панели.

# Внутренние каналные блоки

## BVRFD-KS6-A

Вы сможете создать комфорт даже в больших помещениях сложной конфигурации. Благодаря высоконапорным вентиляторам обработанный свежий воздух будет равномерно распределяться по помещению.

- Гибкость в создании систем кондиционирования
- Равномерное распределение воздуха по помещению любой формы
- Расход воздуха до 4050 м³/ч
- Эффективная система фильтрации



- Возможность организации кондиционирования нескольких помещений одним блоком
- Подмес свежего воздуха
- Скрытая установка

		BVRFD-KS6-224-A	BVRFD-KS6-280-A
Холодопроизводительность	кВт	22,6	28
Теплопроизводительность	кВт	25	31
Потребляемая мощность	кВт	0,6	0,6
Рабочий ток	А	3	3
Электропитание	В/Гц/ф.	220-240/50/1	
Расход воздуха	м³/ч	4050	4050
Статическое давление (мин./макс.)	Па	100/196	100/196
Уровень звукового давления (выс./средн./низк.)	дБ(А)	54/49	54/49
Диаметр фреонпровода (жидкость/газ),мм	мм	9,52 / 25,4	9,52 / 25,4
Размеры блока (Ш×В×Г)	мм	1725×360×876	
Размеры блока в упаковке (Ш×В×Г)	мм	1830×530×990	
Вес блока	кг	92	92
Вес блока в упаковке	кг	100	100

Встроенный в корпус  
**EEV**  
ЭРВ

Авторестарт  
**AUTO**

Мощность охлаждения  
до **28**  
кВт

Очистка  
**FILTER**  
воздуха

Подмес  
**O<sub>2</sub>**  
свежего воздуха

Высокий  
до **196** Па  
напор



Тепло- и шумоизоляция корпуса



Покрyтие Blue Fin защищает теплообменник от коррозии



Проводной пульт управления в комплекте

Номинальная производительность охлаждения приведена для следующих условий: температура наружного воздуха 35°C по сухому термометру, температура внутреннего воздуха 27°C по сухому термометру, 19°C по влажному термометру. Номинальная производительность нагрева приведена для следующих условий: температура наружного воздуха 7°C по сухому термометру, 6°C по влажному термометру, температура внутреннего воздуха 20°C по сухому термометру. Уровень шума измерялся в полузаглушенной камере на расстоянии 1 м от фронтальной панели.

# Внутренние напольно-потолочные блоки

## BVRFU-KS6

Блоки серии BVRFU-KS6 можно использовать как в качестве напольных, так и в качестве подпотолочных — в зависимости от ваших желаний и требований проекта.



- Низкий уровень шума
- Двойные автоматические жалюзи
- Комфортное воздушораспределение
- Эффективная очистка воздуха
- Удобство монтажа: возможно подпотолочное и напольное размещение

- Регулируемый наклон жалюзи
- Точное поддержание температуры воздуха в помещении
- Низкий уровень шума

		BVRFU-KS6-28	BVRFU-KS6-36	BVRFU-KS6-45	BVRFU-KS6-56	BVRFU-KS6-71	BVRFU-KS6-90	BVRFU-KS6-112	BVRFU-KS6-140	
Холодопроизводительность	кВт	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	9	11,2	14	
Теплопроизводительность	кВт	3,2	4	5	6,3	8	10	12,5	16	
Потребляемая мощность	кВт	0,06	0,06	0,06	0,06	0,1	0,1	0,1	0,1	
Рабочий ток	А	0,3	0,3	0,3	0,3	0,5	0,5	0,5	0,5	
Электропитание	В/Гц/ф.	220-240/50/1								
Расход воздуха	м³/ч	800	800	800	800	800	2040	2040	2040	
Уровень звукового давления (выс./средн./низк.)	дБ(А)	36/33/31	36/33/31	38/35/33	38/35/33	38/35/33	41/38/36	44/40/36	44/40/36	
Диаметр фреонпровода (жидкость/газ),мм	mm	6,35 / 9,52	6,35 / 12,7	6,35 / 12,7	6,35 / 12,7	9,52 / 15,88	9,52 / 15,88	9,52 / 15,88	9,52 / 15,88	
Размеры блока (Ш×В×Г)	мм	990×199×655					1580×240×700			
Размеры блока в упаковке (Ш×В×Г)	мм	1160×280×730					1720×330×800			
Вес блока	кг	28,3	28,3	28,3	28,3	28,3	50	54	54	
Вес блока в упаковке	кг	34,3	34,3	34,3	34,3	34,3	57	61	61	

Номинальная производительность охлаждения приведена для следующих условий: температура наружного воздуха 35°C по сухому термометру, температура внутреннего воздуха 27°C по сухому термометру, 19°C по влажному термометру. Номинальная производительность нагрева приведена для следующих условий: температура наружного воздуха 7°C по сухому термометру, 6°C по влажному термометру, температура внутреннего воздуха 20°C по сухому термометру. Уровень шума измерялся в полузаглушенной камере на расстоянии 1 м от фронтальной панели.

Встроенный в корпус ЭЭВ

**EEV**

Мощность охлаждения до **14** кВт

Потолочная или напольная установка

**UNIVERSAL**

Очистка воздуха

**FILTER**

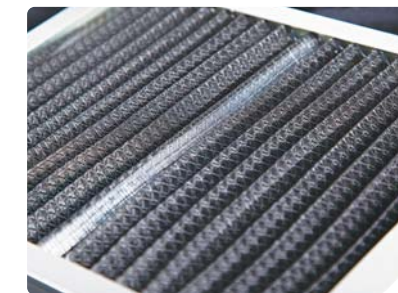
Всего от **199** мм толщина блока

Авторестарт

**AUTO**



Комфортное распределение воздушного потока



Эффективная система фильтрации



Проводной пульт управления в комплекте

# Внутренние напольные блоки

## BVRFK-KS6

Напольные корпусные блоки BVRFK-KS6 созданы специально для кондиционирования небольших помещений. Благодаря компактным размерам они гармонично впишутся в любой интерьер.

- Низкий уровень шума
- Комфортное воздушораспределение
- Эффективная очистка воздуха
- Компактные размеры
- Нейтральный современный дизайн



- Уникальная эффективность в режиме обогрева
- Точное поддержание температуры воздуха в помещении
- Разработан специально для небольших помещений

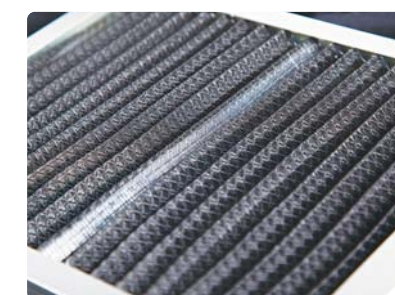
		BVRFK-KS6-22	BVRFK-KS6-28	BVRFK-KS6-36	BVRFK-KS6-56
Холодопроизводительность	кВт	2,2	2,8	3,6	5,0
Теплопроизводительность	кВт	2,5	3,2	4	6
Потребляемая мощность	кВт	0,08	0,08	0,08	0,08
Рабочий ток	А	0,45	0,45	0,45	0,45
Электропитание	В/Гц/ф.				220-240/50/1
Расход воздуха	м <sup>3</sup> /ч	460	460	520	580
Уровень звукового давления (выс./средн./низк.)	дБ(А)	41/37/34	41/37/34	41/37/34	46/44/39
Диаметр фреонпровода (жидкость/газ),мм	mm	6,35 / 12,7	6,35 / 12,7	6,35 / 12,7	6,35 / 12,7
Размеры блока (Ш×В×Г)	мм		720×640×255		
Размеры блока в упаковке (Ш×В×Г)	мм		784×270×305		
Вес блока	кг	18	18	18	18
Вес блока в упаковке	кг	20	20	20	20

Номинальная производительность охлаждения приведена для следующих условий: температура наружного воздуха 35°C по сухому термометру, температура внутреннего воздуха 27°C по сухому термометру, 19°C по влажному термометру. Номинальная производительность нагрева приведена для следующих условий: температура наружного воздуха 7°C по сухому термометру, 6°C по влажному термометру, температура внутреннего воздуха 20°C по сухому термометру. Уровень шума измерялся в полузаглушенной камере на расстоянии 1 м от фронтальной панели.

Встроенный в корпус <b>EEV</b> ЭРВ	Авторестарт <b>AUTO</b>	Ночной <b>SLEEP</b> режим	Очистка <b>FILTER</b> воздуха	Компактный <b>COMPACT</b> дизайн	Дистанционный пульт <b>IR</b> в комплекте
--	----------------------------	---------------------------------	-------------------------------------	--	---



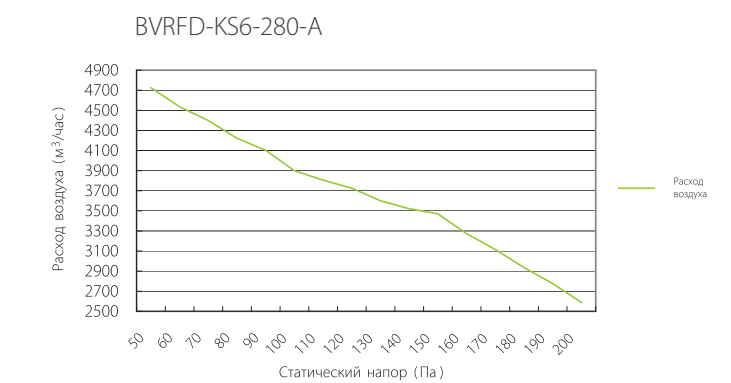
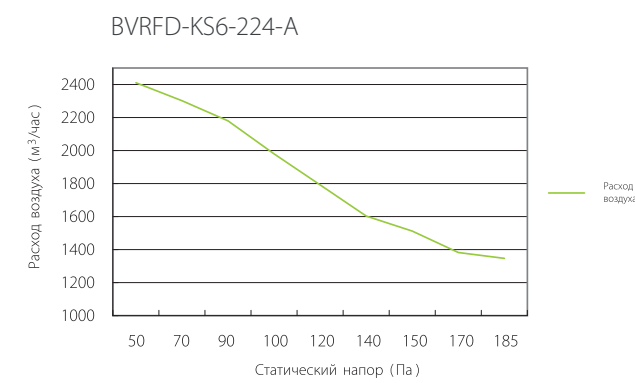
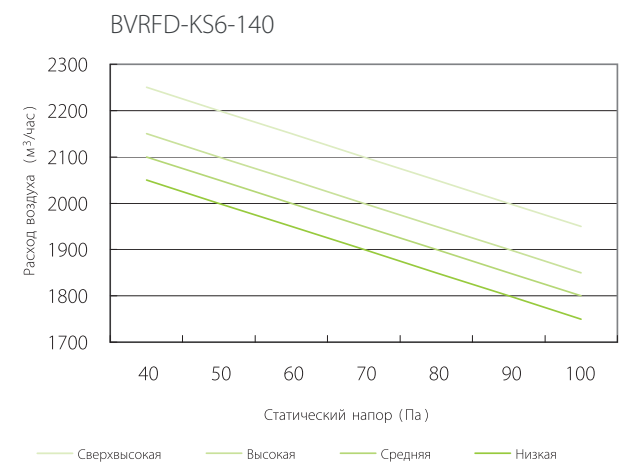
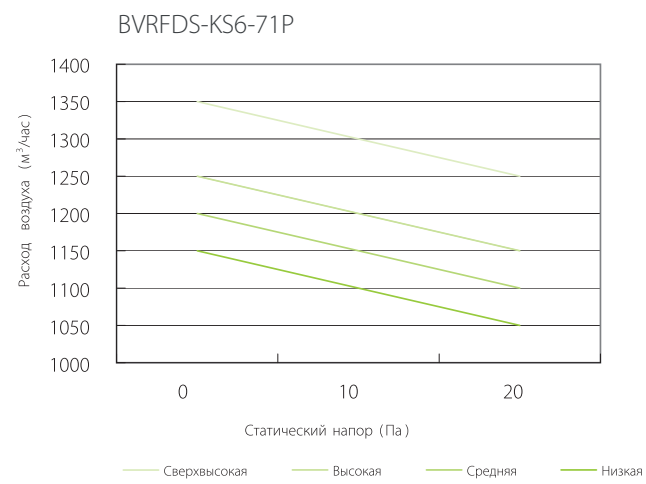
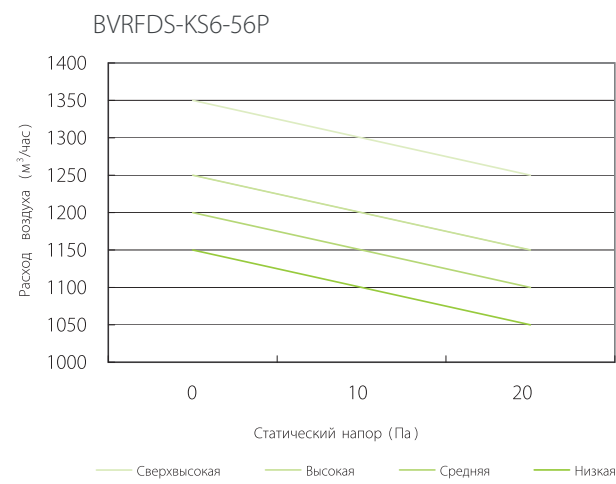
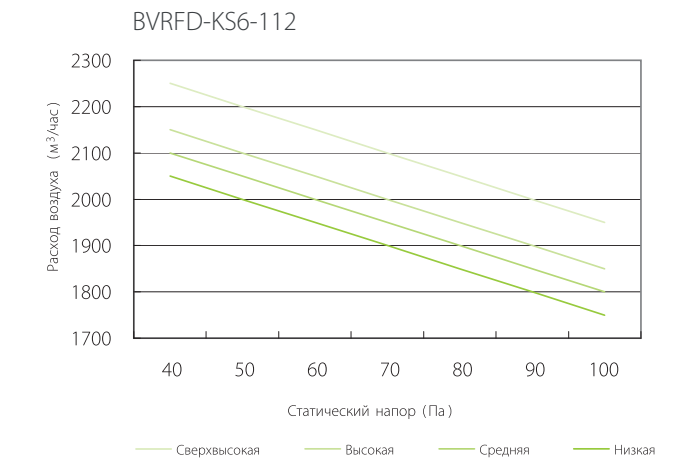
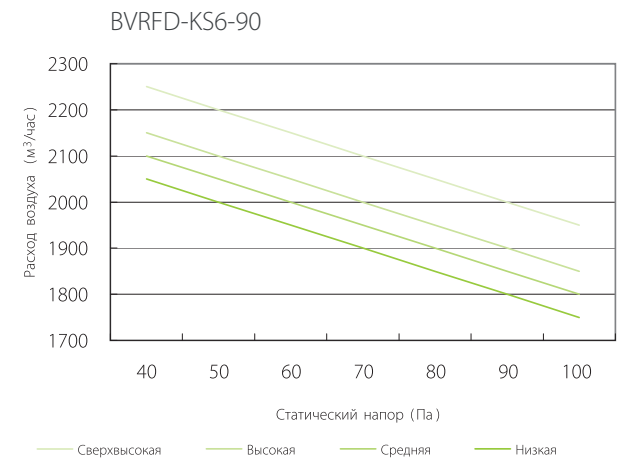
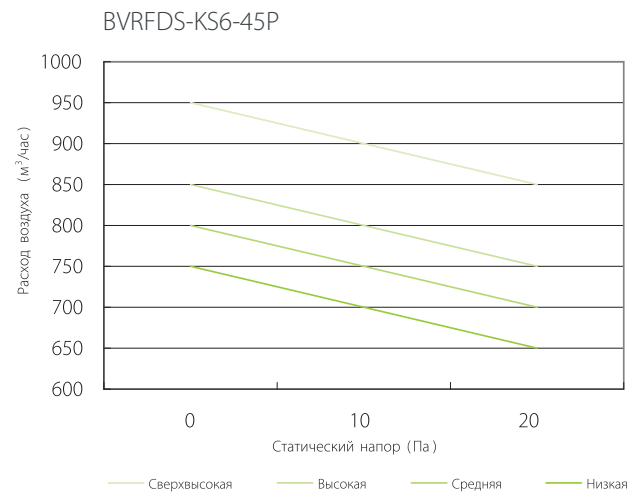
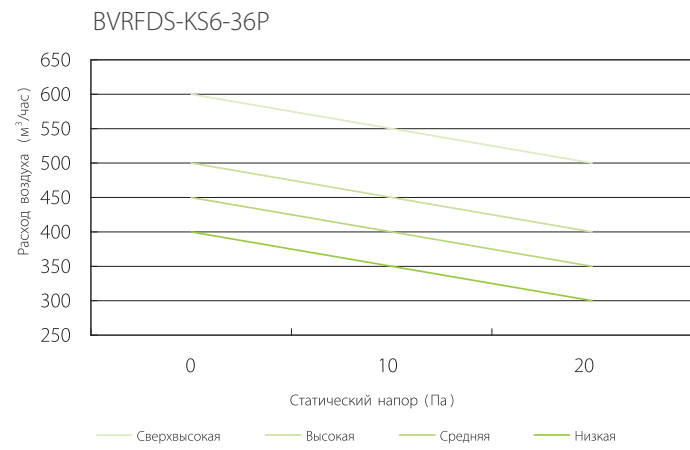
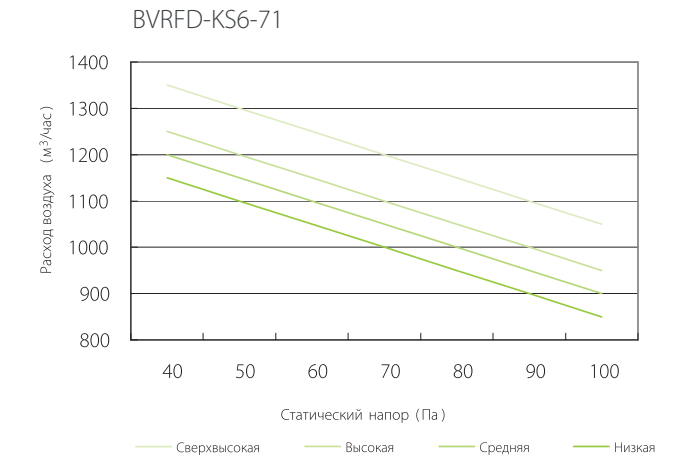
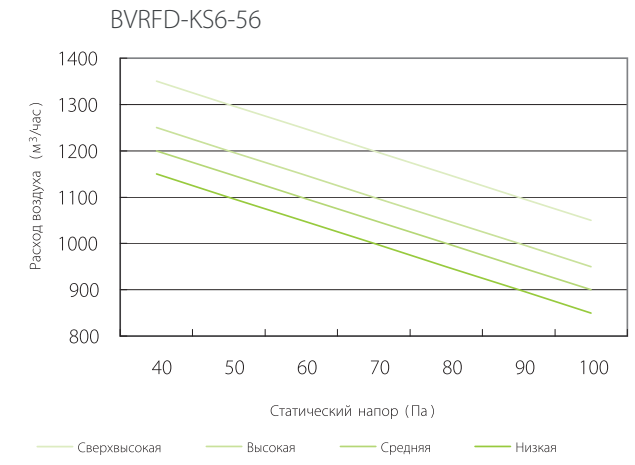
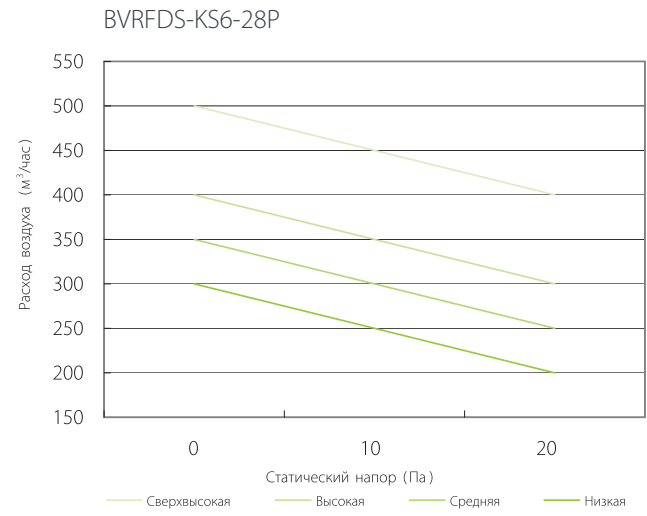
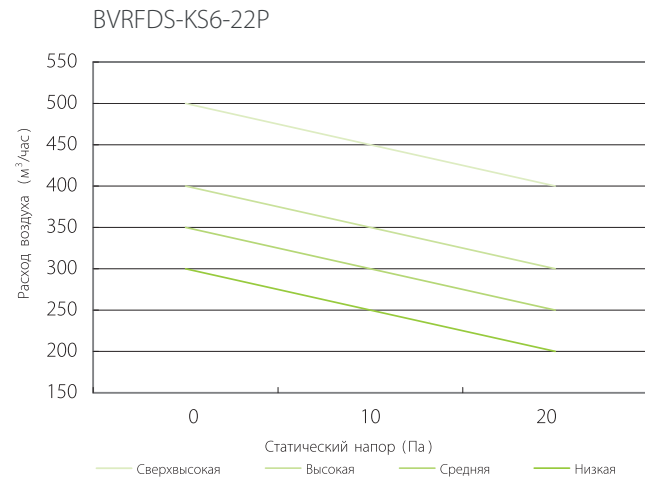
Комфортное распределение воздушного потока



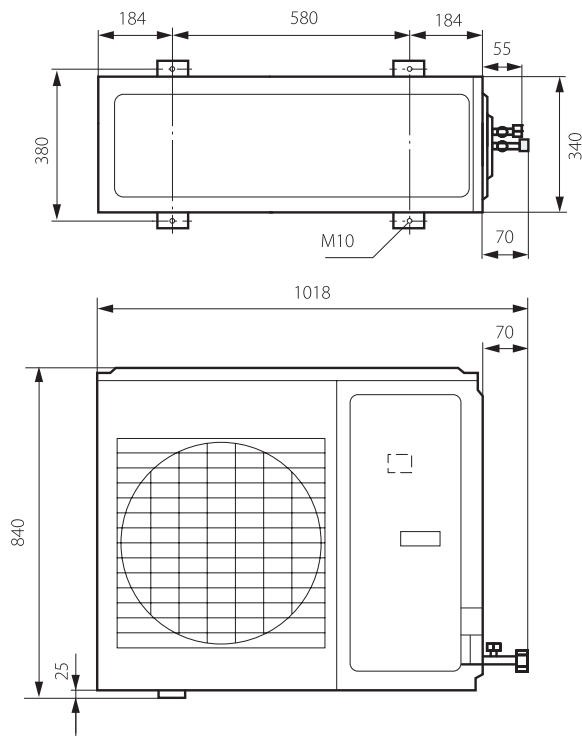
Эффективная система фильтрации



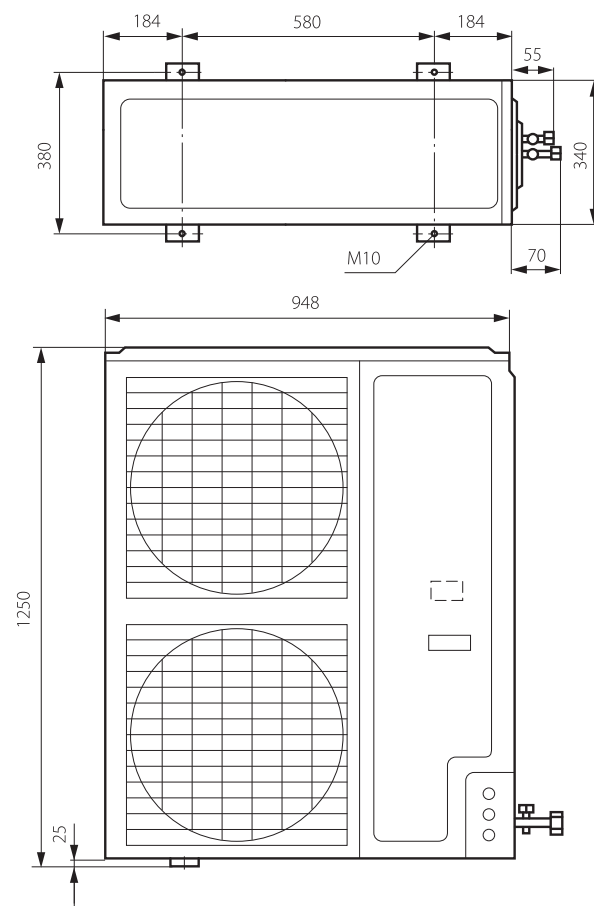
Беспроводной пульт управления в комплекте



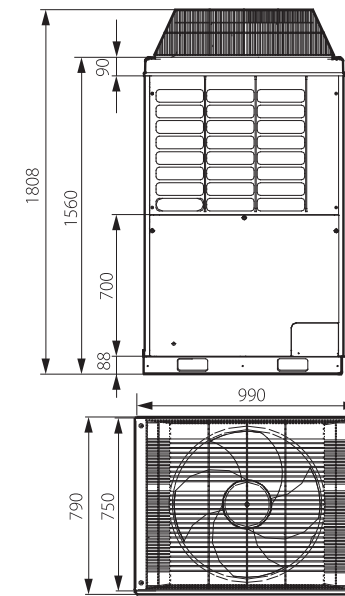
Наружные блоки BVRFO-KS6-80



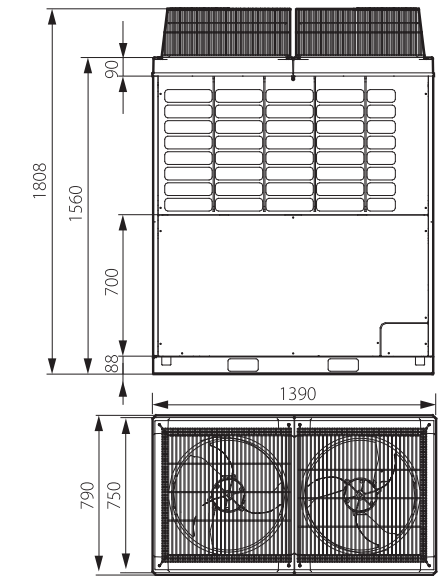
Наружные блоки BVRFO-KS6-150/180



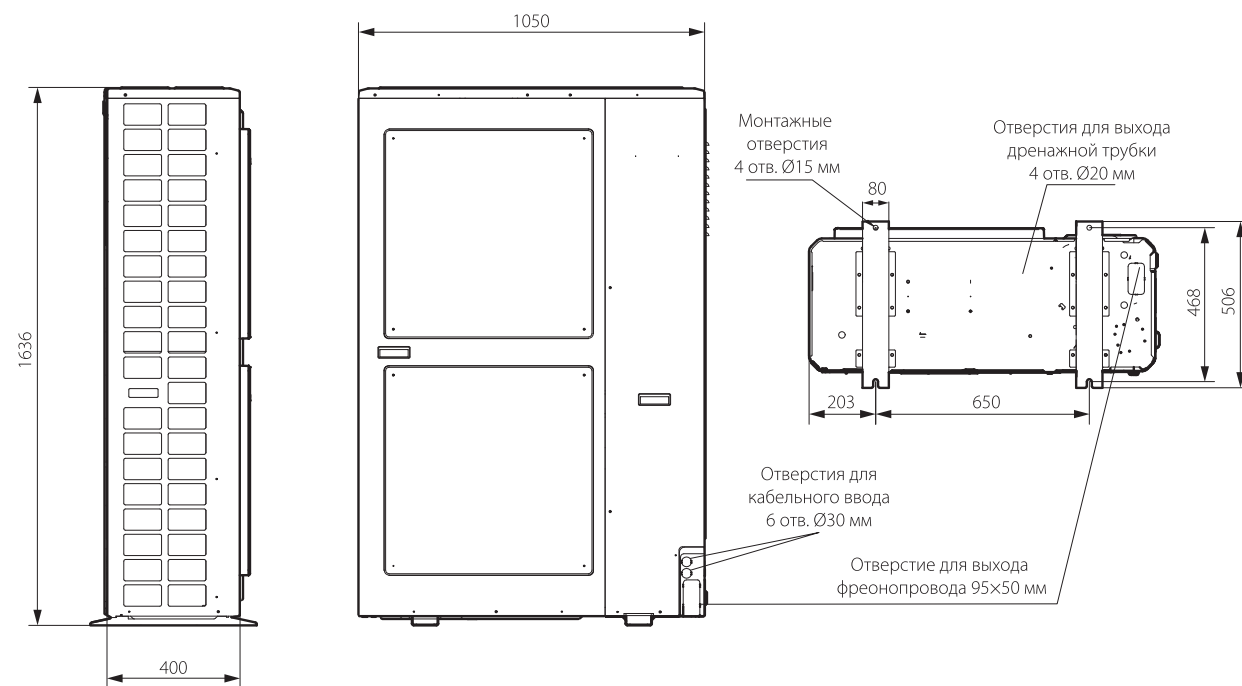
Наружные блоки BVRFO-KS6-224/280-A



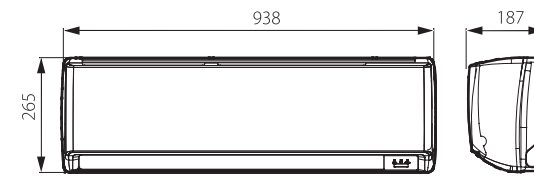
Наружные блоки BVRFO-KS6-335/400/450-A



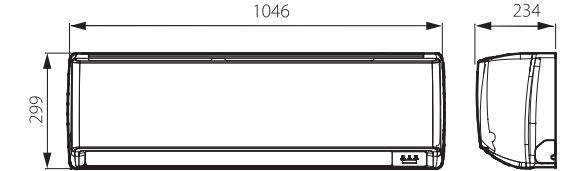
Наружные блоки BVRFO-KS6-224/280/335-S



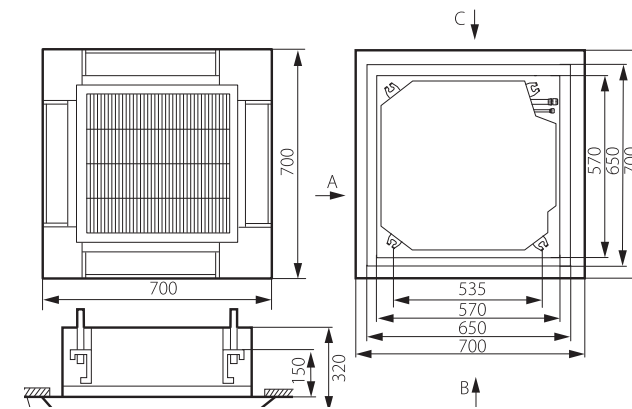
Внутренние блоки настенного типа BVRFW-KS6-22/28/36/45



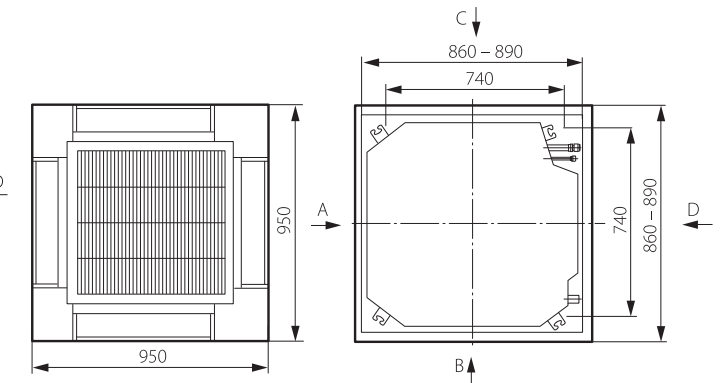
Внутренние блоки настенного типа BVRFW-KS6-56/71



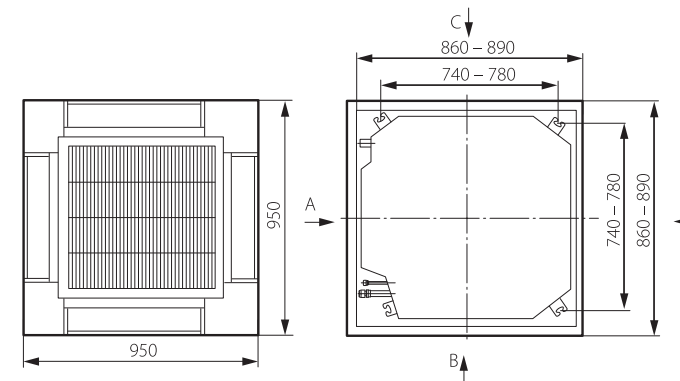
Внутренние блоки кассетного типа BVRFC4/C-KS6-28/36/45



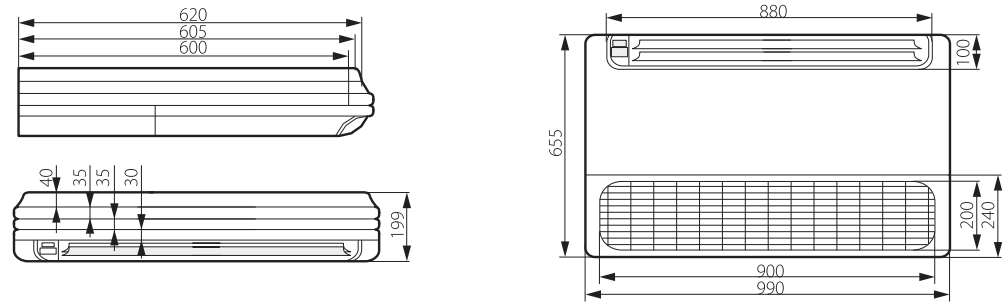
Внутренние блоки кассетного типа BVRFC4-KS6-56/71



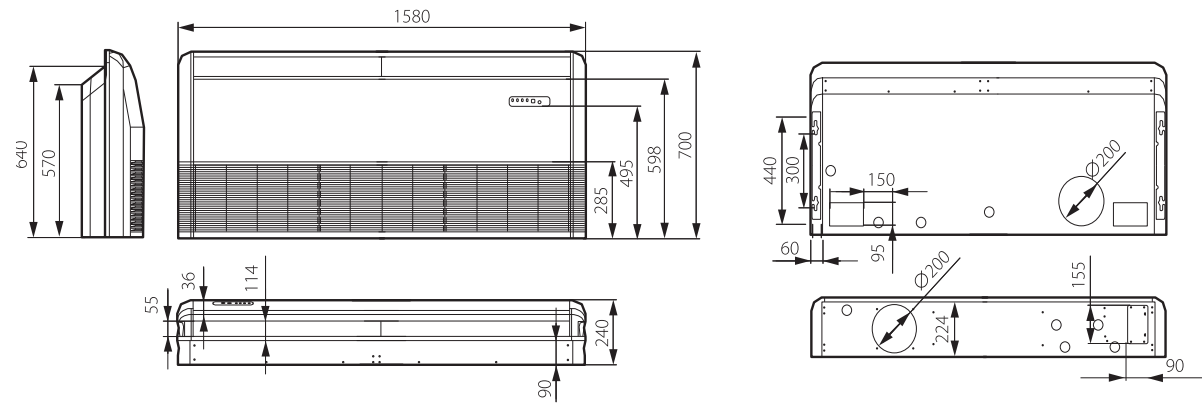
Внутренние блоки кассетного типа BVRFC4-KS6-90/120/140



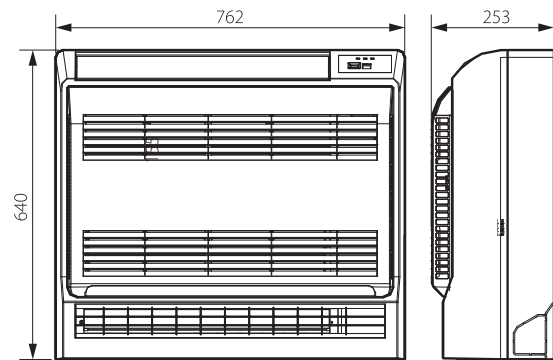
Внутренние блоки напольно-потолочного типа BVRFU-KS6-28/36/45/56/71



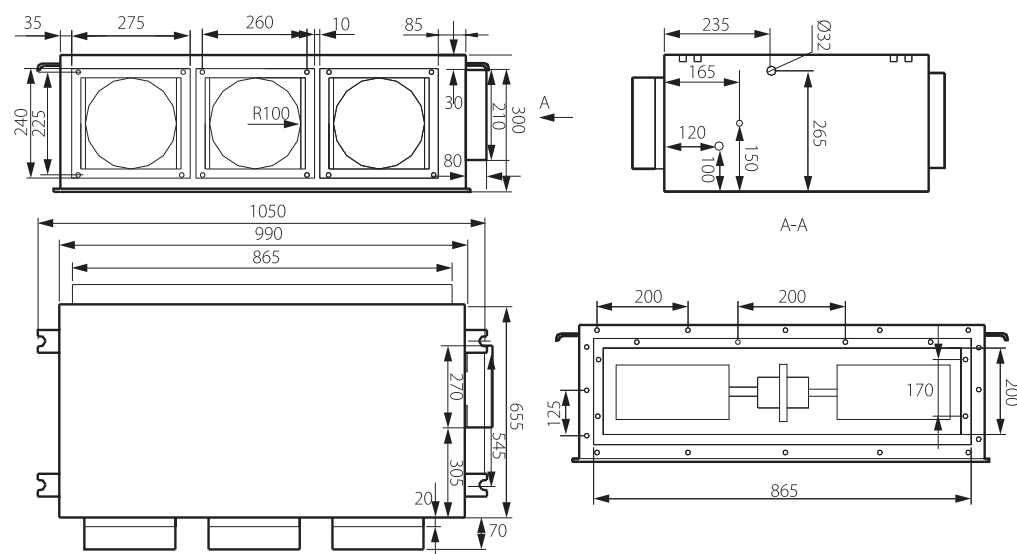
Внутренние блоки напольно-потолочного типа BVRFU-KS6-90/112/140



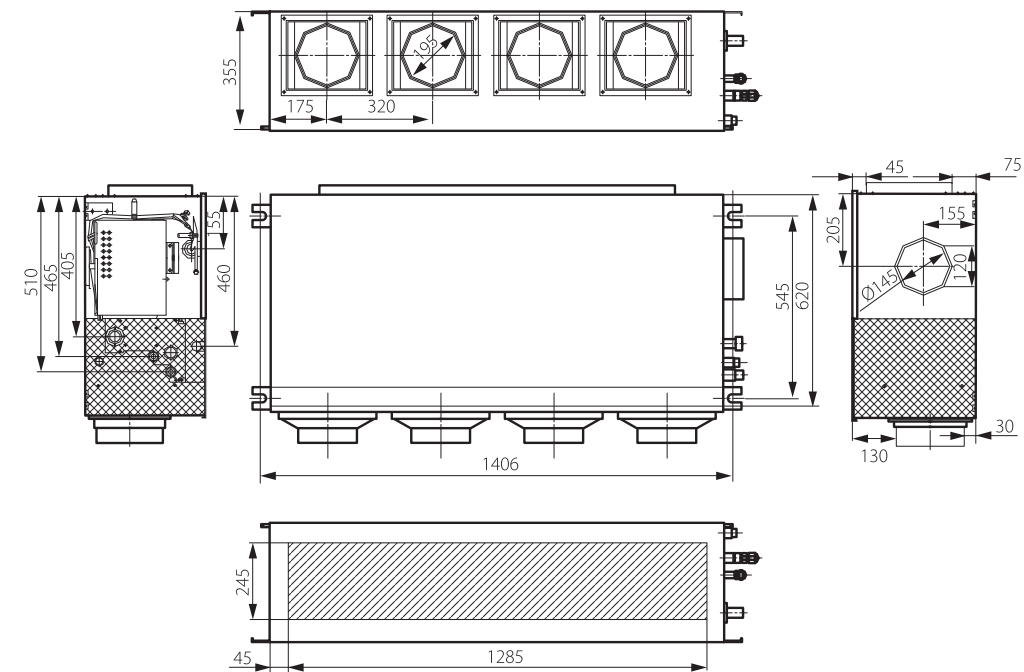
Внутренние блоки напольного типа BVRFK-KS6-22/28/36/56



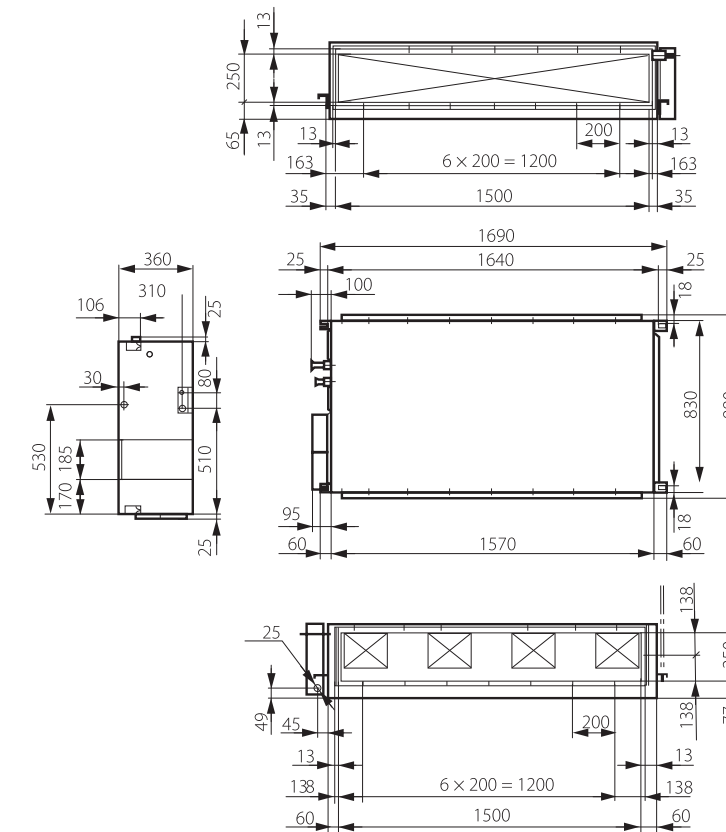
Внутренние блоки канального типа BVRFD-KS6-56/71



Внутренние блоки канального типа BVRFD-KS6-90/112/140



Внутренние блоки канального типа BVRFD-KS6-90/112/140



## Беспроводной пульт дистанционного управления BVRFK-WL



### Описание

Пульт позволяет полностью контролировать работу одного внутреннего блока. Обладает стильным корпусом обтекаемой формы. Консоль управления отличается эргономичным расположением кнопок.

## Проводной пульт управления BVRFK-3



### Описание

Пульт позволяет полностью контролировать работу от 1 до 16 внутренних блоков. Оснащен интуитивно понятной панелью управления, позволяющей достичь максимального удобства управления.

## Центральный пульт управления BVRFK-2



### Описание

Центральный пульт позволяет программировать работу всех внутренних блоков системы (до 2048 внутренних блоков в комплекте с 32-мя интерфейсными шлюзами). Оснащен удобным сенсорным дисплеем большого размера с интуитивно понятным интерфейсом.

## Интерфейсный шлюз для подключения системы центрального управления BVRF-1



### Описание

Шлюз для подключения внутренних блоков к центральному пульту управления. Возможно подключение до 64 внутренних блоков к одному шлюзу и до 32-х шлюзов к 1 центральному пульту

## Конвертеры протоколов



### Описание

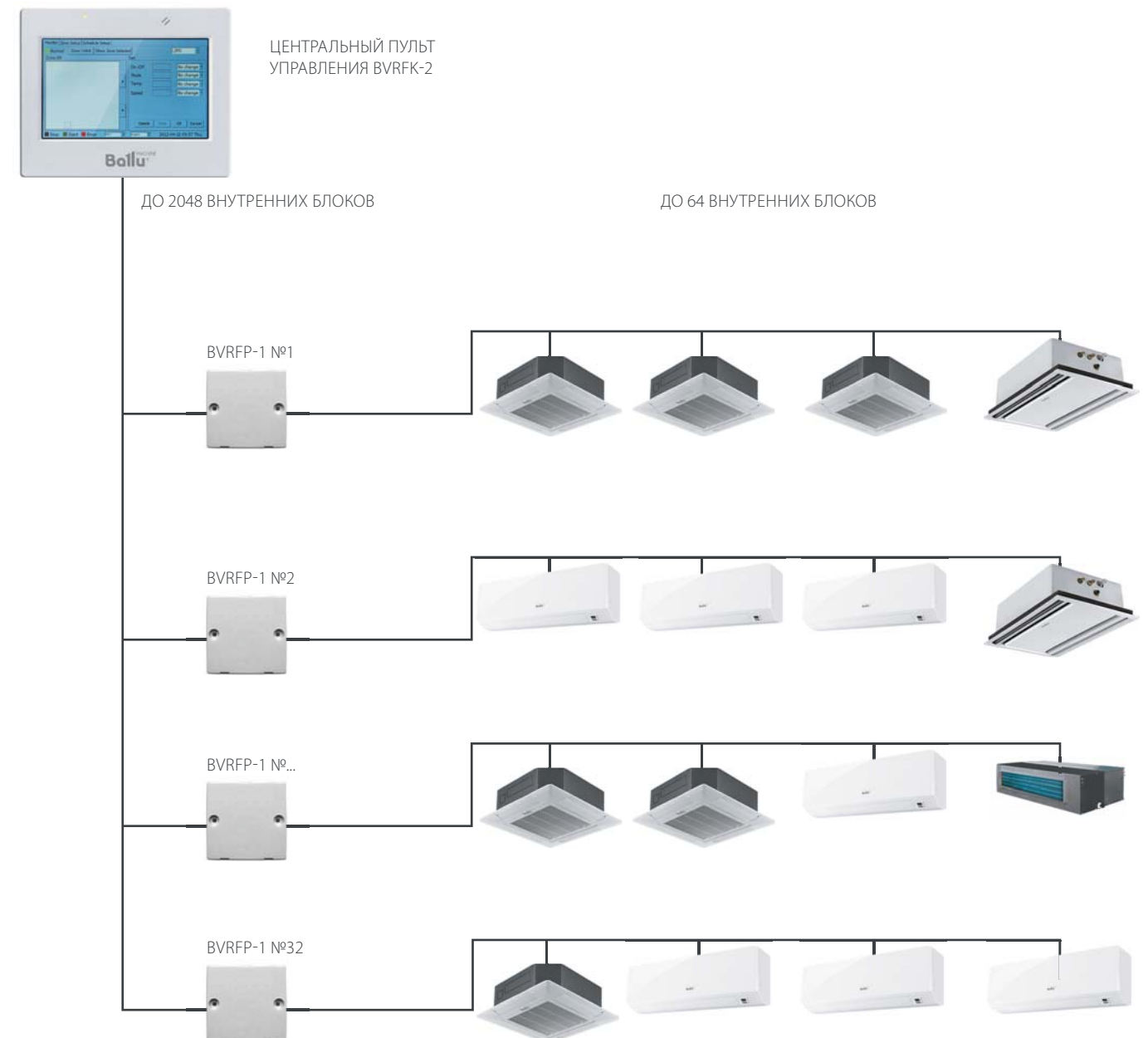
Шлюзы для интеграции систем BVRF-KS6 в системы управления BMS («умный дом», «Интеллектуальное здание»). Возможны варианты преобразования сигнала по протоколам ModBUS, BACnet, Lonworks.

## ЦЕНТРАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ



- Возможность управления 2048 внутренними блоками
- Не требуется использование PC-терминалов
- Удобство сенсорного управления

Простая и ясная схема интеграции на основе базовых компонентов системы







## КАНАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ

Принцип, который мы взяли за основу при создании канальных сплит-систем BDA, прост и прозрачен, как свежий воздух. Вы не увидите внутренний блок, так как он будет скрыт за декоративной решеткой — Вы будете наслаждаться свежим воздухом.

# Канальные системы кондиционирования BDA

Создавая канальные сплит-системы BDA, мы думали прежде всего о том, что кондиционер должен быть одновременно мощным, незаметным и многофункциональным.



- Компактные размеры внутреннего блока
- Хладагент R410A
- Проводной пульт управления в комплекте
- Низкий уровень шума (от 29 дБ(А))
- Статическое давление до 160 Па
- Возможность притока свежего воздуха
- Кондиционирование нескольких помещений одним блоком
- Забор воздуха с двух сторон: снизу и сзади
- Фазовый монитор
- Нагреватель картера компрессора

- Функция вентиляции
- Новые возможности для создания комфортного климата
- Гарантия 2 года

Внутренний блок		BDA/IN-18HN1	BDA/IN-24HN1	BDA/IN-36HN1	BDA/IN-48HN1	BDA/IN-60HN1
Наружный блок		BDA/OUT-18HN1	BDA/OUT-24HN1	BDA/OUT-36HN1	BDA/OUT-48HN1	BDA/OUT-60HN1
Мощность охлаждения	кВт	5,3	7	10,6	14,1	17,6
Мощность обогрева	кВт	5,9	8,1	11,7	15,5	18,6
Потребляемая мощность (охлаждение)	кВт	1,73	2,24	3,85	4,87	5,9
Потребляемая мощность (обогрев)	кВт	1,7	2,35	3,96	5,13	5,3
Напряжение питания, В/Гц/ф.	В/Гц/ф.	220-240/50/1		380-415/50/3		
Рабочий ток (охлаждение/обогрев)	А	24/26,3	32,7/36,8	48,1/53,1	63,6/70,4	80/84
Расход воздуха	м <sup>3</sup> /ч	2100	2300	2400	3000	3000
Статическое давление	Па	75	80	130	160	160
Уровень звукового давления внутреннего блока	дБ(А)	29	34	37	37	39
Уровень звукового давления наружного блока	дБ(А)	55	60	60	62	62
Размеры внутреннего блока	мм	890x290x785		890x290x785	1250x290x785	
Размеры внешнего блока	мм	800x300x590		903x354x857	945x340x1255	
Размеры внутреннего блока в упаковке	мм	1100x360x870		1100x360x870	1460x360x870	
Размеры внешнего блока в упаковке	мм	930x410x660		1030x410x980	1090x430x1370	
Вес внутреннего блока нетто/брутто	кг	34/40	36/42	36/42	41/47	41/47
Вес внешнего блока нетто/брутто	кг	41/45	56/60	86/94	97/110	97/110
Диаметр труб (жидкость/газ)	мм	6,35/12,7	9,52/15,88	9,52/15,88	9,52/19,05	9,52/19,05
Максимальная длина магистрали	м	25	30	30	50	50
Максимальный перепад высот	м	10	15	20	20	20

Японский <b>TOSHIBA</b> компрессор	Надёжный до <b>15°C</b> обогрев	Всего <b>29</b> см высота блока	Длина до <b>50</b> м трассы	Уровень шума от <b>29</b> дБ(А)	Подмес <b>O<sub>2</sub></b> свежего воздуха
--	---------------------------------------	---------------------------------------	-----------------------------------	---------------------------------------	--



Покрытие Blue Fin защищает теплообменник от коррозии и продлевает срок службы в три раза.

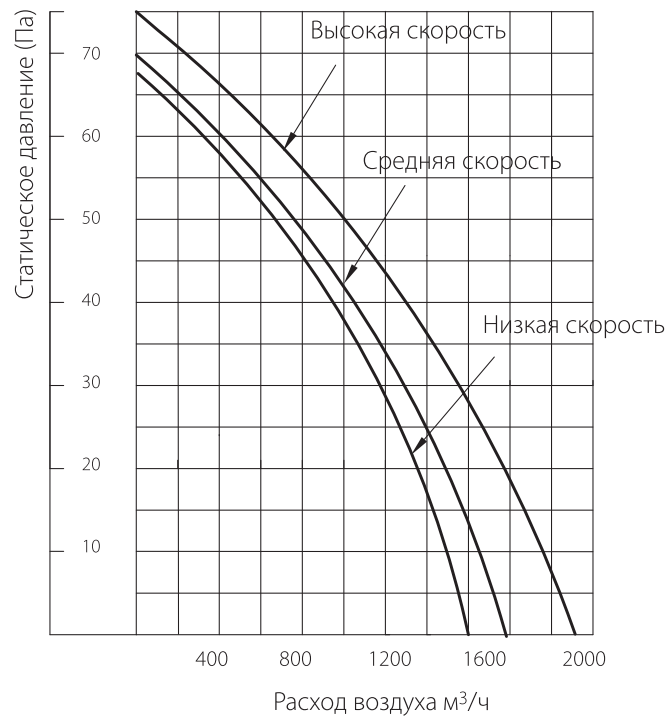


Достигнув заданной температуры, канальный блок продолжает работать в режиме вентиляции

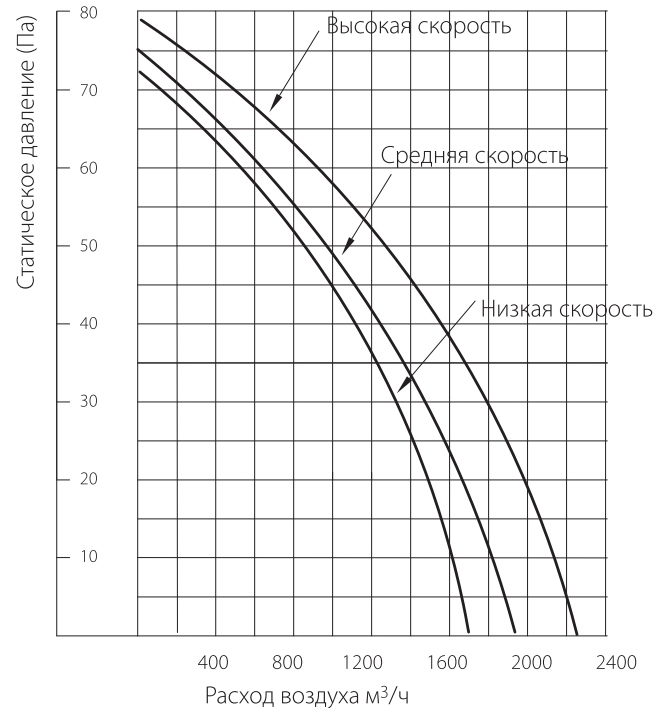


Проводной пульт управления в комплекте

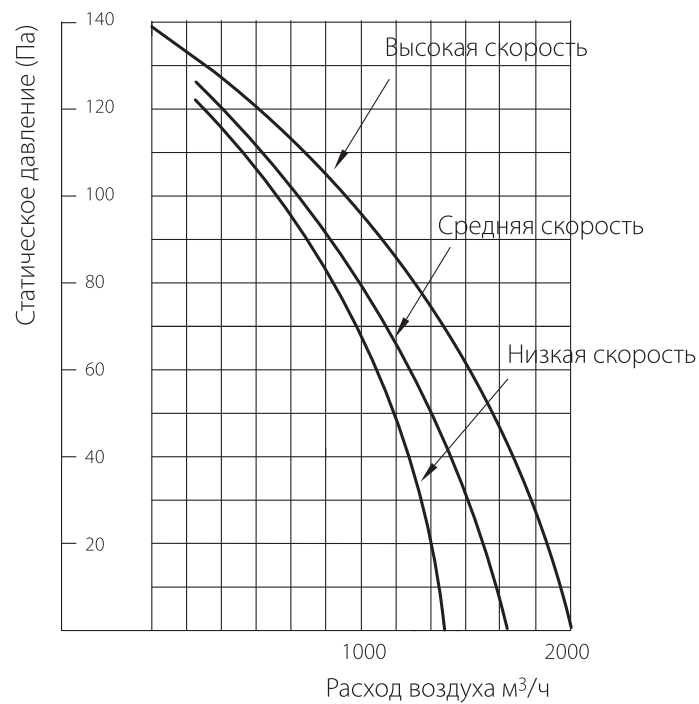
BDA-18HN1



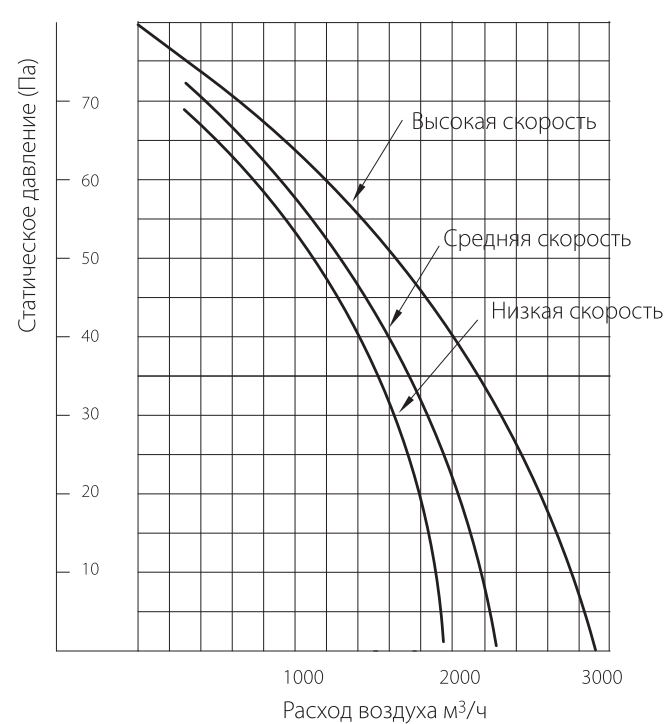
BDA-24HN1



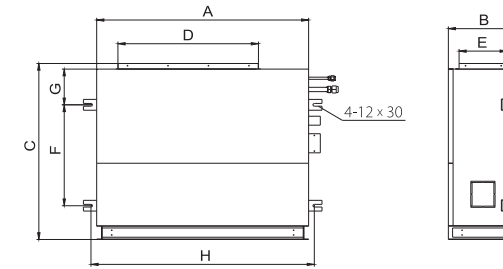
BDA-36HN1



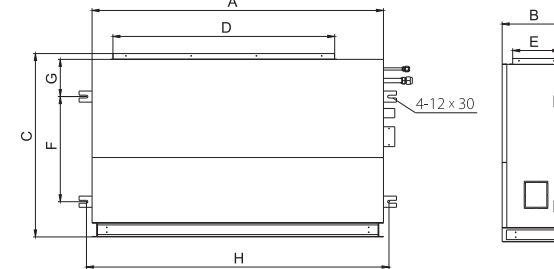
BDA-48, 60HN1



BDA/IN-18, 24, 36 HN1



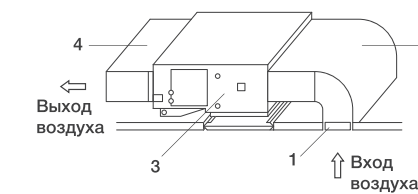
BDA/IN-48, 60 HN1



	A	B	C	D	E	F	G	H
BDA/IN-18 HN1	890	290	785	590	202	450	160	940
BDA/IN-24 HN1	890	290	785	590	202	450	160	940
BDA/IN-36 HN1	890	290	785	590	202	450	160	940
BDA/IN-48 HN1	1250	290	785	950	202	450	160	1300
BDA/IN-60 HN1	1250	290	785	950	202	450	160	1300

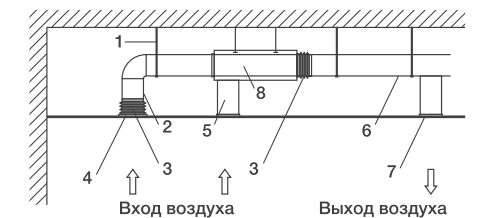
Варианты монтажа внутреннего блока

Наименование	Позиция
Отверстие воздуховода на входе	1
Гибкая соединительная вставка	2
Внутренний блок кондиционера	3
Выходящий воздуховод	4
Входящий воздуховод	5



Типовая схема подключения прямоугольных вентиляционных каналов

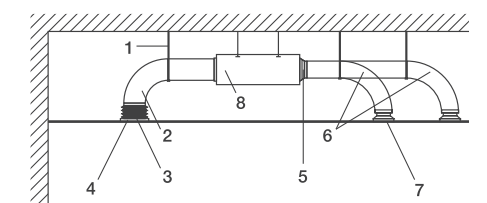
Наименование	Позиция
Подвеска	1
Входящий воздуховод	2,5
Гибкая вставка воздуховода	3
Вентиляционная решетка	4,7
Выходящий воздуховод	6
Внутренний блок кондиционера	8



Типовая схема подключения круглых вентиляционных каналов

Наименование	Позиция
Подвеска	1
Входящий воздуховод	2
Гибкий воздуховод	3
Вентиляционная решетка	4
Распределитель воздуха	5
Выходящий воздуховод	6
Диффузор	7
Внутренний блок кондиционера	8

При использовании круглых воздуховодов необходимо установить воздухораспределительный короб. При дросселировании воздуховодов хотя бы один из них должен быть открыт.



## ПРЕЦИЗИОННЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ

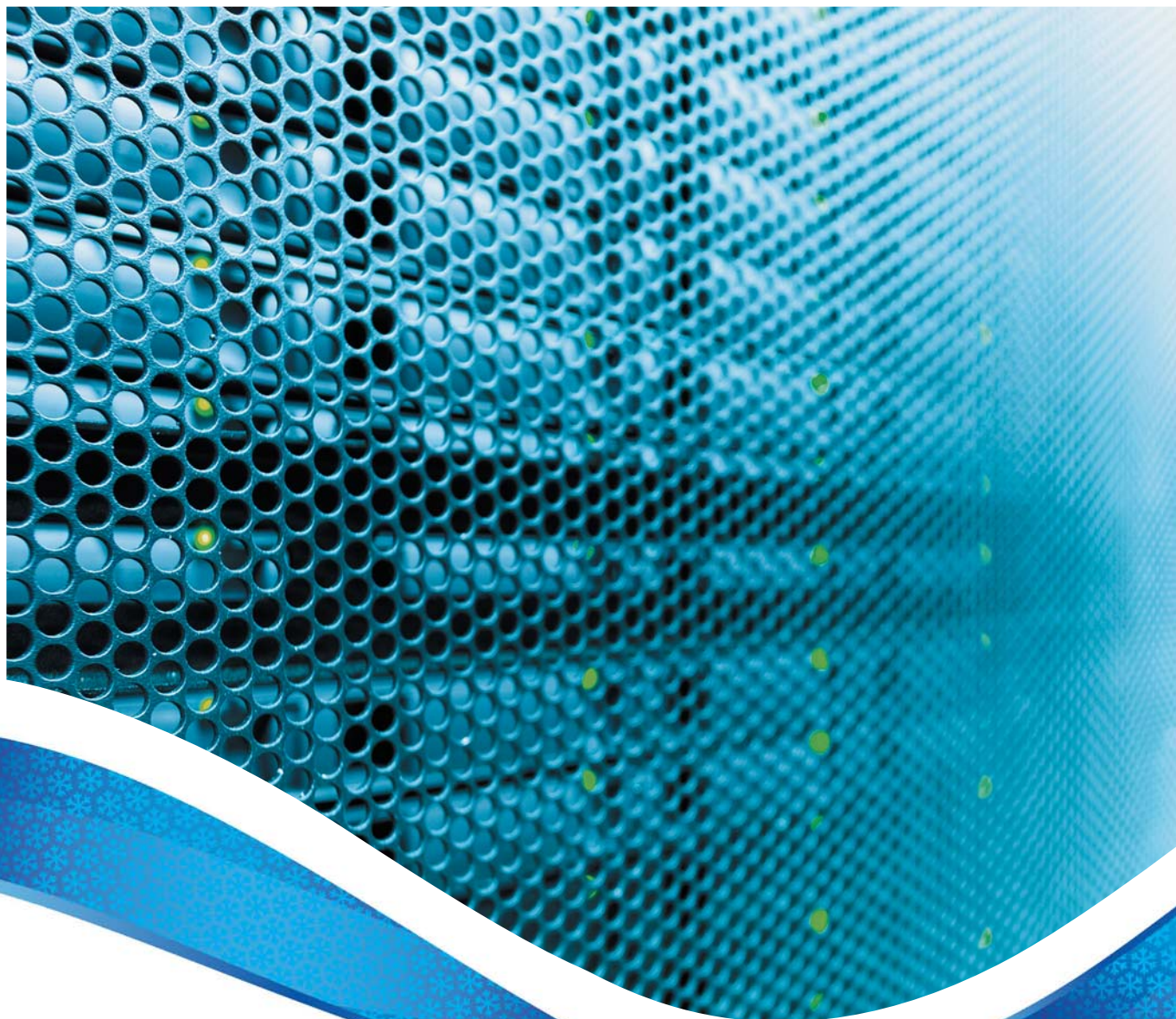
Существует ли прецизионный кондиционер мощностью 260 кВт?

Существует ли кондиционер, эффективно работающий при температуре  $-50\text{ }^{\circ}\text{C}$ ?

Можно ли установить кондиционер в серверной площадью  $0,7\text{ м}^2$ ?

Конечно! Это прецизионные кондиционеры Ballu Machine.





Прецизионные кондиционеры Ballu Machine Tecnaïr разработаны в рамках стратегического сотрудничества Ballu Industrial Group и Tecnaïr Lv S.p.A (холдинг LU-VE, Италия). Объединение опыта и знаний позволило создать широкий модельный ряд высокоэффективной техники отраслевого назначения, адаптированной к российским условиям эксплуатации.

- Вся техника Ballu Machine Tecnaïr оснащена технологией SiberCool.
- Эффективная работа от -50 С° наружного воздуха благодаря уникальной двухуровневой защите от низких температур.
- Технология FULL INVERTER позволяет добиться исключительной точности поддержания температуры.
- До 60% снижение энергопотребления благодаря адаптивной системе управления SMART NET.



SiberCool



## Прецизионные кондиционеры Ballu Machine — Tecnaïr. Новый стандарт партнерства

Прецизионные кондиционеры Tecnaïr — первые и на сегодняшний день единственные прецизионные кондиционеры, прошедшие полную сертификацию по стандартам Eurovent. Сертификация Eurovent гарантирует точные и верифицированные технические характеристики оборудования. Широкий модельный ряд Ballu Machine Tecnaïr, включающий в себя моноблочные кондиционеры мощностью до 260 кВт, кондиционеры с функцией free cooling, межстоечные кондиционеры позволяет вам легко решать самые сложные инженерные задачи. А верификация оборудования по стандартам Eurovent дает вам возможность чувствовать себя всегда уверенным в своих проектных решениях.



# Прецизионные кондиционеры BPA/BPW/BPCW

Объединив опыт лучших мировых производителей и собственные ноу-хау, BALLU разработал универсальную систему кондиционирования, способную эффективно и быстро охлаждать не только центры обработки данных, но и различные технологические помещения.



- Мощность охлаждения 6,8 – 175 кВт
- Высокоэффективные инверторные компрессоры
- Строгий контроль температуры и влажности
- Высокий показатель полезной холодопроизводительности (SHR)
- Высокий уровень энергоэффективности (EER)
- Четыре режима работы: охлаждение, нагрев, осушение, увлажнение
- Электронно-коммутируемые ЕС-вентиляторы
- Электронный терморасширительный вентиль (ЭРВ)
- Испарители с водоотталкивающим покрытием
- Воздушный фильтр класса G4
- Функция FREECOOLING
- Поддержка системы диспетчеризации (BMS)
- Революционная система группового управления SMARTnet позволяет снизить энергопотребление системы до 60%, а так же добиться оптимального распределения воздушного потока и производительности за счет новых алгоритмов управления и модулирования компонентов кондиционеров

- Широкая область применения
- Панели с термоакустической изоляцией
- Небольшая площадь основания

	BPA/BPW-71a	BPA/BPW-111a	BPA/BPW-141a	BPA/BPW-211	BPA/BPW-251	BPA/BPW-301	BPA/BPW-302	BPA/BPW-372	BPA/BPW-361	BPA/BPW-461	BPA/BPW-422	BPA/BPW-512	BPA/BPW-491	BPA/BPW-612	BPA/BPW-662	BPA/BPW-852	BPA/BPW-932	
Полная/явная холодопроизводительность	кВт	6,7/6,7	11/10,9	14,5/12,3	21/20,5	25,4/22,3	30,3/29	30,5/28,8	36,7/36,7	37,4/31,8	43,4/43,2	46,9/44,1	51,1/51,5	51,1/46	62,6/59,2	67,5/61,5	85,7/69,8	94,2/85,6
Расход воздуха	м³/ч	2200	3200	3200	7000	7000	8700	8700	14500	8700	14500	14500	17900	14500	17900	17900	17900	22500
Энергоэффективность	EER	2,91	3,18	3,3	3,18	3,11	3,13	3,27	3,41	2,97	3,29	3,4	3,51	3,13	3,27	3,24	3,28	3,46
Уровень звукового давления	дБ(А)	49	49	50	56	56	58	58	63	58	63	63	68	63	68	68	68	69
Длина	мм	750	750	750	860	860	1410	1410	1750	1410	1750	1750	2300	1750	2300	2300	2300	2640
Ширина	мм	600																
Высота	мм	1990																
Вес	кг	180	200	210	270	270	320	340	440	350	450	450	540	500	640	640	660	860

		BPCW-10a	BPCW-20a	BPCW-30	BPCW-50	BPCW-80	BPCW-110	BPCW-160	BPCW-220
Полная холодопроизводительность	кВт	10,3	18,9	30,4	39	66,6	87,5	142,5	175,1
Явная холодопроизводительность	кВт	9,1	16	28,6	35,4	60	76,2	120,3	152,4
Расход воздуха	м³/ч	2200	3500	7800	8500	15400	17400	26400	34800
Коэффициент энергоэффективности	EER	32,15	24,23	20,21	20,97	24,34	24,73	26,01	24,74
Уровень звукового давления	дБ(А)	47	47	56	56	59	61	64	65
Длина	мм	750	750	860	860	1750	1750	2640	3495
Ширина	мм	600		880					
Высота	мм	1990							
Вес	кг	155	160	220	240	340	360	540	700

Данные действительны для следующих значений: хладагент R410; температура конденсации: 45°C; воздух на входе: 24°C – 45% отн. вл.; вода 7/12°C; статическое давление: 30 Па. Данные значения не принимают во внимание тепло, вырабатываемое вентиляторами, которое должно быть добавлено к значению тепловой нагрузки системы. EER = коэффициент энергоэффективности = Общая холодопроизводительность / потребляемая мощность компрессоров + потребляемая мощность вентиляторов (за исключением воздухоохлаждаемых конденсаторов). Уровень звукового давления измерен на расстоянии 2 м, высоте 1,5 м в условиях свободного поля с подсоединенным воздуховодом приточного воздуха.

Компрессор

**INVERTER**

Электронно-коммутируемые

**ЕС**

вентиляторы

Работа

**-50°C**

Хладагент

**R410a**

Электронный расширительный вентиль

**EEV**

ЭРВ

Мощность охлаждения

**6.1-175**

кВт



Контроллер SURVEY с поддержкой функции SMARTnet



Технология Full Inverter



Высоконапорные ЕС вентиляторы

# Прецизионные кондиционеры

## VRHA/VRHW/VRHCW

Квинтэссенцией многолетней работы наших инженеров стали прецизионные кондиционеры серии VRH. Объединив в себе научный потенциал BALLU и накопленный опыт в области разработки и создания систем кондиционирования, эти устройства выводят на совершенно новый уровень такие показатели, как надежность и энергоэффективность.

- Мощность охлаждения 46-261 кВт
- Высоконапорные ЕС-вентиляторы
- Высокий уровень энергоэффективности (EER)
- Четыре режима работы: охлаждение, нагрев, осушение, увлажнение
- Электронный терморасширительный вентиль (ЭРВ)
- Испарители с водоотталкивающим покрытием
- Воздушный фильтр класса эффективности F7
- Функция FREECOOLING
- Поддержка системы диспетчеризации (BMS)
- Революционная система группового управления SMARTnet позволяет снизить энергопотребление системы до 60%, а так же добиться оптимального распределения воздушного потока и производительности за счет новых алгоритмов управления и модулирования компонентов кондиционеров.



- Специально разработаны для крупных DATA центров
- Три варианта раздачи воздуха
- Фильтры увеличенного размера

		VRHA/ VRHW-461	VRHA/ VRHW-612	VRHA/ VRHW-932	VRHA/ VRHW-1232	VRHA/ VRHW-1342	VRHA/ VRHW-1732	VRHCW-70	VRHCW-150	VRHCW-230	VRHCW-300
Полная холодопроизводительность	кВт	46,1	60,8	92,7	123,3	138,8	171,5	60,6	130,9	198,1	261,7
Явная холодопроизводительность	кВт	42,3	49,9	82,9	98	127,6	143,4	52,8	110,1	166,2	220,3
Коэффициент энергоэффективности	EER	3,52	3,08	3,57	3,18	3,43	3,36	28,96	31,66	31,9	31,02
Полная холодопроизводительность	кВт	52,2	65,4	104,3	130,3	153,6	186,4	47,7	101	152,5	202
Явная холодопроизводительность	кВт	52,2	64,5	104,3	124,9	153,6	186,4	47,7	101	152,5	202
Коэффициент энергоэффективности EER		3,97	3,34	4,01	3,39	3,78	3,66	13,33	26,98	27,04	26,38
Расход воздуха	м³/ч	12000	13000	23000	24000	37500	37500	12000	24000	36000	48000
Уровень звукового давления	дБ(А)	56	56	64	64	65	65	54	58	64	64
Вес и габаритные размеры											
Длина	мм	1490	1490	2390	2390	3290	3290	1320	2220	3120	4020
Ширина	мм						921				
Высота	мм						1990				
Вес	кг	630	680	870	940	1160	1250	610	750	930	1250

Данные действительны для следующих значений: хладагент R410; температура конденсации: 45°C; воздух на входе: 24°C/45% отн. вл.; вода 7/12°C; статическое давление: 30 Па.  
 Данные значения не принимают во внимание тепло, вырабатываемое вентиляторами, которое должно быть добавлено к значению тепловой нагрузки системы.  
 Данные действительны для следующих значений: хладагент R410; температура конденсации: 45°C; воздух на входе: 30°C/30% отн. вл.; вода 14/20°C; статическое давление: 30 Па.  
 Данные значения не принимают во внимание тепло, вырабатываемое вентиляторами, которое должно быть добавлено к значению тепловой нагрузки системы.  
 EER = коэффициент энергоэффективности = Общая хладпроизводительность/потребляемая мощность компрессоров + потребляемая мощность вентиляторов (за исключением воздухоохлаждаемых конденсаторов). Уровень звукового давления измерен на расстоянии 2 м, высоте 1,5 м в условиях свободного поля с подсоединенным воздуховодом приточного воздуха.

Компрессор <b>INVERTER</b>	Электронно-коммутируемые <b>ЕС</b> вентиляторы	Работа <b>-50°C</b> до	Хладагент <b>R410a</b>	Электронный расширительный вентиль <b>EEV</b> ЭРВ	Мощность охлаждения <b>46-260</b> кВт
-------------------------------	--	------------------------------	---------------------------	---	---



Контроллер SURVEY с поддержкой функции SMARTnet



Технология Full Inverter



Высоконапорные ЕС вентиляторы

# Прецизионные кондиционеры Bpra/BPRW/BPRCW

Компактные размеры оборудования позволяют устанавливать его непосредственно между серверными стойками, а дизайн кондиционеров как нельзя лучше соответствует стилистике помещений.



- Мощность охлаждения 23 – 43 кВт
- Высокий уровень энергоэффективности (EER)
- Четыре режима работы: охлаждение, нагрев, осушение, увлажнение
- Электронно-коммутируемые EC-вентиляторы
- Электронный терморасширительный вентиль (ЭРВ)
- Испарители с водоотталкивающим покрытием
- Воздушный фильтр класса эффективности G4
- Поддержка системы диспетчеризации (BMS)
- Революционная система группового управления SMARTnet позволяет снизить энергопотребление системы до 60%, а так же добиться оптимального распределения воздушного потока и производительности за счет новых алгоритмов управления и модулирования компонентов кондиционеров.

- Горизонтальный забор и раздача воздуха
- Свободный доступ для обслуживания спереди или сзади
- Подвод коммуникаций сверху или снизу

		Bpra/BPRW-231	Bpra/BPRW-361	BPRCW-40
Полная холодопроизводительность	кВт	23,3	28,5	43,3
Явная холодопроизводительность	кВт	23,3	26,7	39,9
Коэффициент энергоэффективности	EER	3,55	3,5	21,97
Полная холодопроизводительность	кВт	25	31,6	35,4
Явная холодопроизводительность	кВт	25	31,6	35,4
Коэффициент энергоэффективности	EER	3,83	3,88	18,34
Расход воздуха	м³/ч	7200	7200	9600
Уровень звукового давления	дБ(А)	69	69	76
Вес и габаритные размеры				
Длина	мм		600	
Ширина	мм		1180	
Высота	мм		2000	
Вес	кг	215	215	190

Данные действительны для следующих значений: хладагент R410; температура конденсации: 45°C; воздух на входе: 24°C – 45% отн. вл.; вода 7/12°C; статическое давление: 30 Па. Данные значения не принимают во внимание тепло, вырабатываемое вентиляторами, которое должно быть добавлено к значению тепловой нагрузки системы. Данные действительны для следующих значений: хладагент R410; температура конденсации: 45°C; воздух на входе: 30°C – 30% отн. вл.; вода 14/20°C; статическое давление: 30 Па. Данные значения не принимают во внимание тепло, вырабатываемое вентиляторами, которое должно быть добавлено к значению тепловой нагрузки системы. EER = коэффициент энергоэффективности = Общая холодопроизводительность / потребляемая мощность компрессоров + потребляемая мощность вентиляторов (за исключением воздухоохлаждаемых конденсаторов). Уровень звукового давления измерен на расстоянии 2 м, высоте 1,5 м в условиях свободного поля с подсоединенным воздуховодом приточного воздуха.

Компрессор <b>INVERTER</b>	Электронно-коммутируемые <b>EC</b> вентиляторы	Работа <b>-50°C</b>	Хладагент <b>R410a</b>	Электронный расширительный вентиль <b>EEV</b> ЭРВ	Компактные размеры <b>M<sup>2</sup></b>
-------------------------------	--	------------------------	---------------------------	---	--



Высоконапорные EC вентиляторы



Технология Full Inverter



Контроллер SURVEY с поддержкой функции SMARTnet



# Кондиционеры для чистых помещений ОНА/ОНУ

Специально для случаев, когда необходимо добиться не только прецизионной точности поддержания температуры и относительной влажности, но так же и обеспечить необходимый приток свежего и высокоочищенного воздуха, были разработаны установки серии ОН.

- Мощность охлаждения 30- 100 кВт
- Пять базовых моделей и более 30 вариантов исполнения
- Расход воздуха до 12 000 м<sup>3</sup>/ч
- Высоконапорные ЕС-вентиляторы
- Класс фильтрации H14
- Система рекуперации тепла
- Исполнение из нержавеющей стали
- Интегрированный холодильный контур с инверторными компрессорами
- Функция теплового насоса
- Электрический или водяной нагреватель
- Встроенный паровой увлажнитель
- Фреоновое или водяное охлаждение
- Поддержка BACnet или Lonworks
- Поддержка Интернет (TCP/IP) и GSM модем с возможностью отправки SMS-сообщений
- Наружнее или внутреннее исполнение



- Специально разработаны для медицинских учреждений
- Прецизионный контроль расхода, температуры и влажности воздуха
- Возможность одновременного обслуживания нескольких помещений

Кондиционеры серии ОНА  
с секцией непосредственного испарения  
для совместного применения с воздухоохлаждаемым  
конденсатором

		2.200	3.600	4.600	6.800	11.400
Производительность	кВт	21,5	36,1	43,8	69,6	98,9
Расход воздуха	м <sup>3</sup> /ч	2.200	3.600	4.600	6.800	11.400
Уровень звукового давления	дБ(А)	55	57	62	62	64

Кондиционеры серии ОНУ  
с секцией водяного охлаждения  
для совместного применения с чиллером

		2.200	3.600	4.600	6.800	11.400
Производительность	кВт	21,5	36,1	43,8	69,6	98,9
Расход воздуха	м <sup>3</sup> /ч	2.200	3.600	4.600	6.800	11.400
Уровень звукового давления	дБ(А)	55	57	62	62	64

Массогабаритные характеристики

		2.200	3.600	4.600	6.800	11.400
Длина	мм	1.980	2.280	2.280	2.280	2.280
Ширина	мм	930	1.020	1.020	1.308	1.858
Высота	мм	1.875	2.180	2.180	2.180	2.180
Вес нетто (ОНА)	кг	650	900	950	1.200	1.500
Вес нетто (ОНУ)	кг	600	800	800	1.000	1.300

Производительность измерена при следующих условиях: хладагент R410; температура конденсации: 45 °С; температура охлажденной воды 7/12 °С; температура наружного воздуха на входе: 32 °С/40% отн. влаж. Приведенные выше значения производительности не принимают во внимание значение тепла, вырабатываемого вентиляторами, которое должно быть добавлено к тепловой нагрузке системы. Статическое давление: 800 Па.

Уровень звукового давления: измерено на расстоянии до 2 м, высота 1,5 м, в свободном пространстве, при наличии глушителя.

Сделано в <b>Италии</b>	Компрессор <b>INVERTER</b>	Электронно-коммутируемые <b>ЕС</b> вентиляторы	Хладагент <b>R410a</b>	Установка <b>НАРУЖНАЯ</b> <b>ВНУТРЕННЯЯ</b>	Класс фильтрации <b>H14</b>
----------------------------	-------------------------------	--	---------------------------	---	-----------------------------------



Контроллер SURVEY с поддержкой функции SMARTnet



Компрессоры INVERTER



Высоконапорные ЕС вентиляторы

# Увлажнители ВМН

Инженерам BALLU INDUSTRIAL GROUP удалось совместить самые передовые технологии и инновационные решения в области увлажнения воздуха. Результатом стало появление новой серии ВМН, которая навсегда изменит представление о том, каким должен быть действительно хороший увлажнитель.

- Производительность 2180 кг/ч
- Уникальное покрытие электродов GOLDEN STEEL позволяет в два раза продлить срок службы
- Долговечные разборные паровые цилиндры
- Встроенный дренажный насос устойчивый к попаданию частиц накипи
- Стальной сетчатый фильтр на клапане подачи воды
- Малошумные контакторы
- Плавное регулирование производительности от 25 до 100%
- Функция «FAST START» на 30% уменьшает время выхода в рабочий режим
- Система промывки «AUTO CLEAN» повышает эффективность работы в жесткой воде
- Программируемый контроллер
- Пропорциональное и ON/OFF управление



- Специально разработаны для эксплуатации в жесткой воде
- Пропорциональное регулирование производительности
- Простая интеграция в любую систему вентиляции

		ВМН-004	ВМН-008	ВМН-015	ВМН-045	ВМН-090	ВМН-135	ВМН-180
Напряжение	В/Гц/ф.	220/50/1			380/50/3			
Паропроизводительность	кг/ч	1 – 4	2 – 8	4 – 15	12 – 45	25 – 90	35 – 135	45 – 180
Потребляемая мощность	кВт	3	6	11,3	33,8	67,5	101,3	135
Номинальный ток	А	13,6	9,1	17,1	51,3	103	153,8	205
Ток при загрузке (140%)	А	19,1	12,8	23,9	71,8	144	215,4	287
Цилиндр	шт	1	1	1	1	2	3	4
Размеры блока	мм	380x260x610	380x260x610	440x320x710	550x375x890	920x375x890	1500x520x1260	1100x620x2060
Вес	кг	14	14	25	40	67	158	316
Вес эксплуатационный	кг	17	19	36	59	105	216	358
Диаметр парового шланга	мм	22	22	30	45	45	45	45
Диаметр шланга для конденсата	мм				9,5			
Диаметр дренажного шланга	мм				22			
Диаметр водопроводного шланга					3/4"			
Напор водопроводной сети	кПа				200–800, 2–8(бар)			
Слив дренажа	л/мин				75			

<p>Электроды с покрытием <b>GOLDEN STEEL</b></p>	<p>Диапазон мощности <b>2-180</b> кг/час</p>	<p>Система очистки <b>AUTO CLEAN</b></p>	<p>Регулируемая мощность <b>25-100</b> %</p>	<p>Фильтр для воды <b>FILTER</b></p>	<p>Дренажная помпа <b>PUMP</b> встроенная</p>
--	--	--	--	--	---



Программируемый контроллер с пропорциональным и ON/OFF управлением

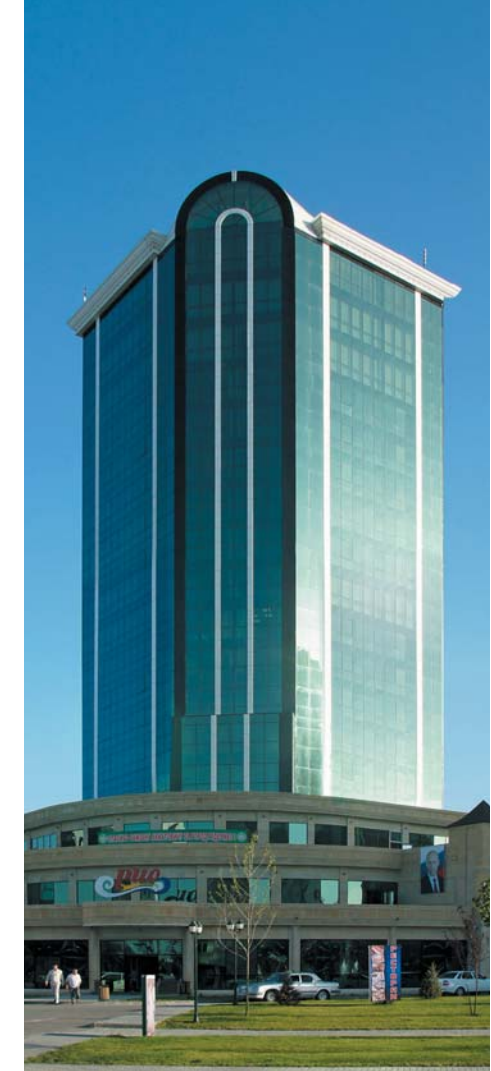


Дренажная помпа с защитой от попадания частиц накипи



Малошумные контакторы

# Реализованные объекты



Жилой комплекс «Аргун-Сити»  
Чеченская республика

- Системы чиллер-фанкойл



ООО «АЭРОЭКСПРЕСС»  
г. Химки

- Мультизональные системы
- Системы чиллер-фанкойл



Торговый центр «OZ Mall»  
г. Краснодар

- Системы чиллер-фанкойл
- Канальные системы кондиционирования



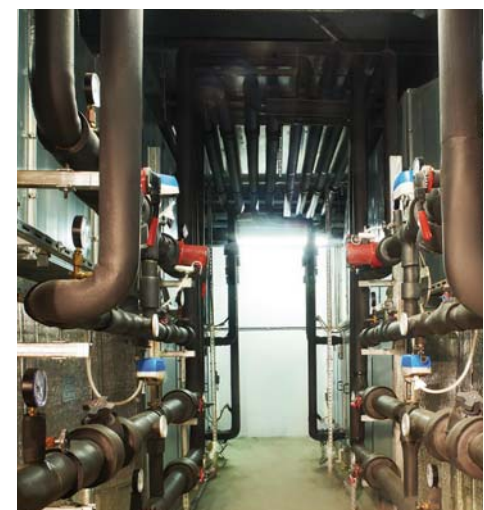


Многофункциональный комплекс «ХАНОЙ-МОСКВА»  
г. Москва

- Мультизональные системы
- Системы чиллер-фанкойл
- Канальные системы кондиционирования

Торговый центр «Аура»  
г. Новосибирск

- Системы чиллер-фанкойл
- Канальные системы кондиционирования



Бизнес-центр «Маяк Плаза»  
г. Кемерово

- Мультизональные системы
- Канальные системы кондиционирования

Торговый центр HOFF  
г. Химки

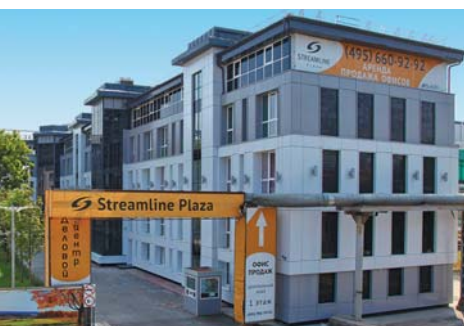
- Системы чиллер-фанкойл
- Приточно-вытяжные установки





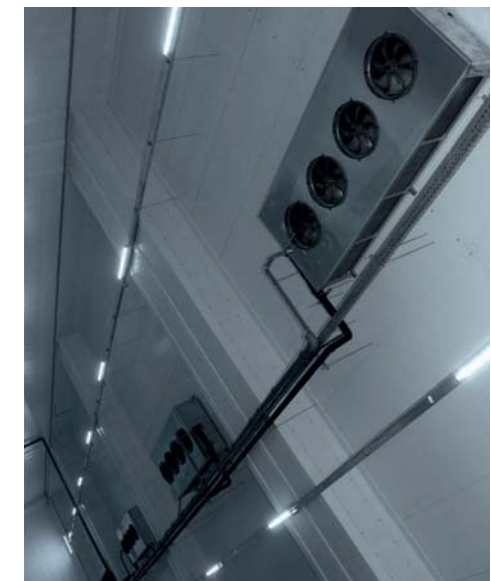
### Бизнес-центр «Streamline Plaza» г. Москва

- Мультизональные системы
- Приточно-вытяжные установки



### Производственно-складской комплекс Parmalat Московская обл.

- Мультизональные системы



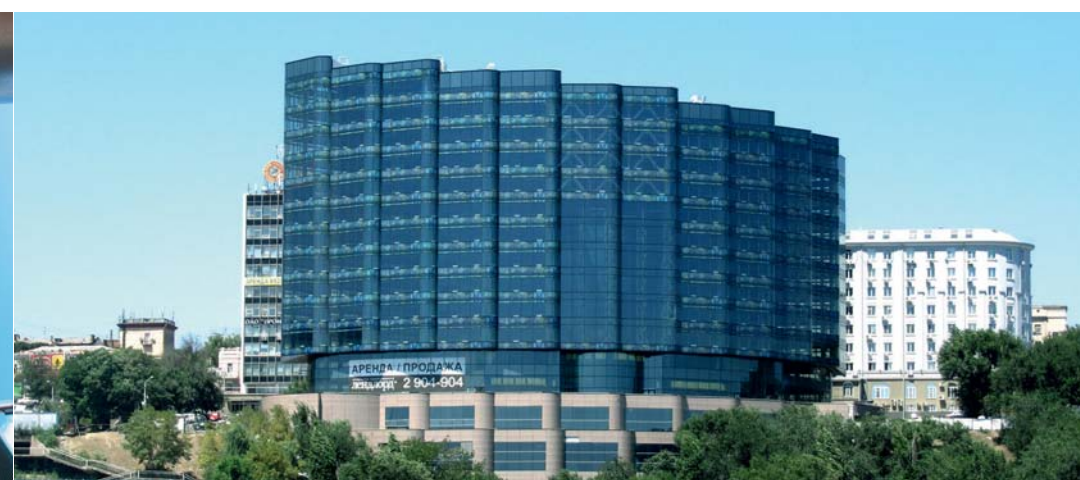
### Жилой комплекс «Гудермес-Сити» Чеченская республика

- Системы чиллер-фанкойл



### Бизнес-центр «5 морей» г. Ростов

- Системы чиллер-фанкойл
- Мультизональные системы





Бизнес-центр «Ольховка»  
г. Москва

- Системы чиллер-фанкойл
- Приточно-вытяжные установки
- Мультизональные системы

Гостиница «Amici»  
г. Краснодар

- Мультизональные системы

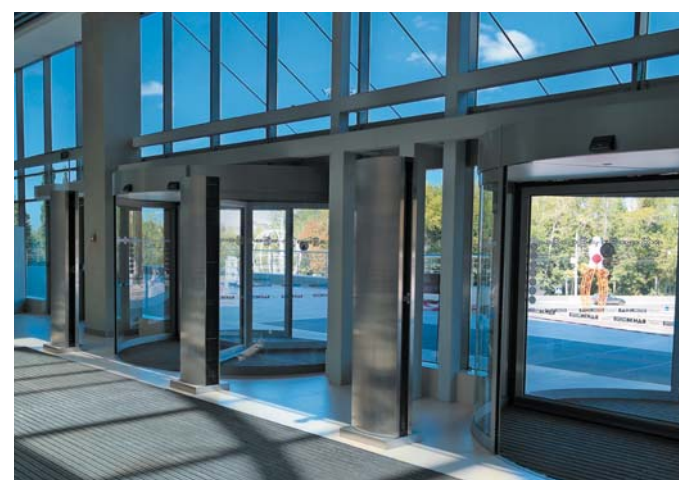


Выставочный комплекс ВДНХ  
г. Уфа

- Системы чиллер-фанкойл

Гостиница «Парк-Авеню»  
г. Курган

- Системы чиллер-фанкойл



# РАСШИФРОВКА ОБОЗНАЧЕНИЙ

В	VRF	О	КС6	224	А
Бренд оборудования	Тип оборудования	Тип блока	Индекс производительности × 0,1 кВт	Для наружных блоков	

В — Wall Machine	V — Variable R — Refrigerant F — Flow	O — Outdoor – наружный блок W — Wall type – настенный блок C4/C — 4-way Compact Cassette type — четырехточечный компактный кассетный блок C4 — 4-way Cassette type — четырехточечный кассетный блок C2 — 2-way Cassette type — двухточечный кассетный блок DS — Duct Slim type — супертонкий канальный блок D — Duct type — канальный блок U — Universal Ceiling and Floor type — напольно-потолочный блок K — Console — напольный блок	КС6 — шестое поколение 224 — 22,4 кВт	“—” — одно- и двухвентиляторные компактные блоки S — необъединяемые компактные блоки A — полноразмерные объединяемые блоки
------------------	---	---	--	--

BM	F	L	180	/2	S	L	E2	DP
Бренд оборудования	Тип оборудования	Серия	Мощность охлаждения (Вт/10)	Тип системы	Вид исполнения	Подключение	Опция	Аксессуары

BM — Wall Machine	F — Фанкойл	L — LINE — настенные C — CNARM — кассетные W — WIZARD — универсальные M — MAGIC — бескорпусные V — BRAVE — высоконапорные	-/2 — двухтрубная 4 — четырехтрубная	-/S — стандартный (сторцов) вход и выход воздуха F — фронтальный вход и стандартный выход воздуха -/L — левое R — правое	E2/E3 — вспомогательный электронагреватель (2 или 3 кВт) DP — дренажный поддон
-------------------	-------------	---	---	---	---

В	P	H	A	1732
Бренд оборудования	Тип оборудования	Серия	Исполнение	Модель

В — Wall Machine	P — прецизионный кондиционер	“—” — обычного исполнения H — высокопроизводительный R — междурядный	A — с воздушным охлаждением конденсатора W — с водным охлаждением конденсатора CW — на чиллерной воде	71-1732
------------------	------------------------------	--	---	---------