



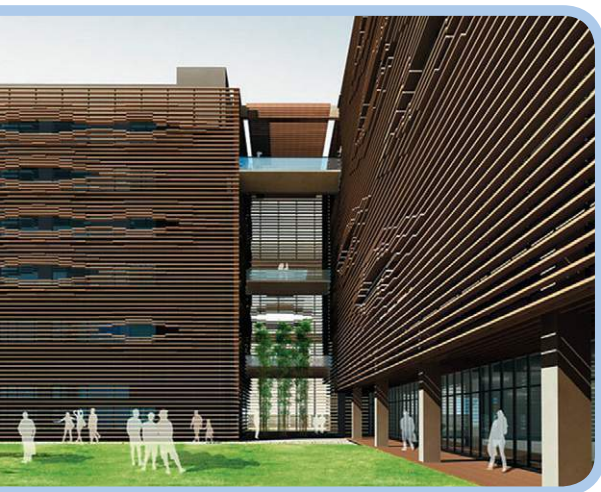
The Top of Technology

СИСТЕМЫ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ  
И КЛИМАТИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

## **Фонд помощи животным «ЗЕМЛЯНЕ»**

VERTEX совместно с фондом помощи животным «ЗЕМЛЯНЕ» осуществляет поддержку приютов для животных. С каждого проданного кондиционера мы отчисляем 10 рублей на поддержку бездомных животных. На эти средства закупаются корма для животных и медикаменты, которые передаются приютам.

Мы помним, что на планете Земля не только люди - Земляне.



# VERTEX – БРЕНД, ОПРАВДЫВАЮЩИЙ СВОЕ ИМЯ

## **БОЛЬШОЙ ОПЫТ И ЛУЧШИЕ ТРАДИЦИИ**

Vertex занимается изготовлением бытовой и полупромышленной климатической техники с 1993 года. Все время своего существования компания Vertex увеличивала производственные мощности, расширяла спектр предлагаемых продуктов, внедряла передовые технологии, совершенствовала системы контроля качества и улучшала эксплуатационные характеристики выпускаемой климатической техники.

За счет этого к текущему моменту бренд Vertex укрепился в одном ряду с мировыми производителями кондиционеров, фанкойлов, тепловых завес и прочего специального оборудования. Сегодня продукция компании ассоциируется с передовыми технологиями и высочайшим качеством.

Бренд выходит на мировую арену и оправдывает свое название, которое переводится как «вершина».

На сегодняшний день продукция VERTEX изготавливается на пяти ведущих заводах Европы и Китая.

## **МИССИЯ И ЦЕЛИ**

В качестве своих основных целей специалисты Vertex выбрали несколько правил, которые постоянно актуальны.

- Техника Vertex должна всегда отвечать потребностям покупателя.
- Vertex стремится постоянно повышать качество продукции.
- Специалисты компании применяют инновационные технологии.
- Объемы производства увеличиваются вслед за растущим спросом.
- Бренд Vertex стремится стать одним из самых узнаваемых на рынке.

Миссией компании является создание качественной, долговечной и удобной климатической техники для людей. Придерживаясь мис-



сии, Vertex приближается к тактическим целям, которые меняются с течением времени, постоянно соответствуя тенденциям и трендам. Только стратегическая ориентация на качество и на удобство потребителя остается неизменной. Таким образом, компания Vertex непрерывно развивается и это оценивают миллионы владельцев техники данного бренда.

### **СОВРЕМЕННЫЕ ДОСТИЖЕНИЯ**

- Компания Vertex – это 3 крупных высокотехнологичных и автоматизированных завода на территории Китая.
- Ассортимент продукции составляет несколько сотен наименований бытовой и полупромышленной климатической техники.
- На заводах внедрен контроль качества, соответствующий лучшим европейским и американским стандартам.
- Средний срок работы техники Vertex – 15 лет без единого серьезного ремонта.
- Процент отказа техники равняется всего 0,12%, что соответствует одному неисправному устройству из 812!
- На всю технику Vertex распространяются 3-х летние гарантии производителя.
- В течение всего срока службы техники компания Vertex бесплатно предоставляет комплектующие, если они выходят из строя.



### **VERTEX В РОССИИ**

Бренд Vertex был представлен в России уже в 1993 году, но тогда поставки климатической техники в страну не превышали 20 кондиционеров. С 2009 года бытовые и полупромышленные кондиционеры, фанкойлы, тепловые завесы и прочие устройства Vertex начали продаваться в России официальным представительством производителя. Качественная климатическая техника сразу завоевала нишу на конкурентном рынке, став одной из самых популярных в сегменте климатической техники среднего и премиум-класса. Объем поставок техники Vertex постоянно увеличивался. В 2011 году было закуплено и продано в России более 100 000 единиц техники. Стабильный спрос на высококачественные устройства Vertex сформировался и продолжает расти.

# ОГЛАВЛЕНИЕ

- 6 **Преимущества**
- 8 **Модельный ряд**
- 10 **Функции и технологии**
- 11 Ant – оконные кондиционеры
- 13 Triton – настенные кондиционеры
- 15 Irbis – настенные кондиционеры
- 17 Cockatoo – настенные кондиционеры
- 19 Falcon – настенные инверторные кондиционеры
- 21 Crab – двухзонные кондиционеры
- 23 Octopus – инверторные мультizonальные кондиционеры
- 27 Grizzly – полупромышленные кондиционеры
- 31 Buffalo – компрессорно-конденсаторные блоки
- 33 Elephant – мультizonальные VRF системы
- 39 Giraffe – газовые инфракрасные обогреватели
- 41 Panda – воздушно-тепловые завесы

# ПРЕИМУЩЕСТВА



## 5D DC – НАДЕЖНЫЙ ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЙ ИНВЕРТОР С АВТОУПРАВЛЕНИЕМ

Воздушный кондиционер Vertex укомплектован высококачественным оборудованием 5D DC (энергосберегающий компрессор DC + энергосберегающий бесщеточный двигатель наружной установки DC + энергоэкономичный бесщеточный двигатель внутренней установки + 500 Вт электронный терморегулирующий клапан + внутренний шаговый двигатель DC).

Благодаря этим компонентам, нам удалось создать оригинальный инвертор 5D DC.

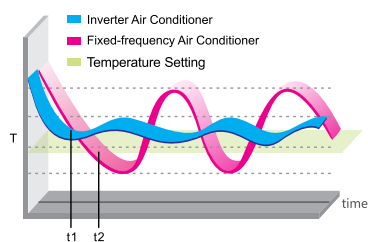
Высокоэффективный компрессор DC: высокая производительность и энергосберегающие технологии.

Наружный и внутренний двигатель DC: низкий уровень шума, увеличенная эффективность двигателя, уменьшенное энергопотребление.

Внутренний лопастной вентиляторный двигатель DC: обеспечивает равномерную подачу воздуха.

Электронный терморегулирующий клапан: поддерживает кондиционер в оптимальном рабочем состоянии.

Кондиционер 5D DC отличается эффективной работой, а также сниженным на 30% энергопотреблением.



## МОЩНЫЙ И БЫСТРЫЙ НАГРЕВ/ОХЛАЖДЕНИЕ

Функциональные возможности инверторного кондиционера Vertex 5D DC настолько велики, что достаточно совсем небольшого времени, чтобы охладить/нагреть комнату, поддерживая постоянную температуру для большего комфорта.

(График: Синяя линия - инверторный воздушный кондиционер; Красная линия - Одночастотный кондиционер; Зеленый цвет - заданный температурный режим. Т - температура (вертикальная ось); Time - время (горизонтальная ось). На графике показано, что Инверторный воздушный кондиционер поддерживает заданный температурный режим наиболее оптимально).

режим наиболее оптимально).



## АВТОМАТИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА РАБОЧЕЙ ТЕМПЕРАТУРЫ КОМПРЕССОРА

При низкой температуре перед началом работы запускается система разогрева, стабилизирующая температуру масла компрессора. Эта технология гарантирует, что кондиционер может нормально работать при низких температурах.



## БИОНИЧЕСКИЙ ДИЗАЙН ВЕНТИЛЯТОРА

Форма лопасти вентилятора имитирует крыло орла и морской чайки. Благодаря этому, эффективность притока наружного воздуха увеличивается на 30%, а наружный шум снижается на 15%. (Источник данных - сравнительные испытания с другими моделями нашей компании).



## УЛУЧШЕННАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ККМ

В кондиционер встроена технология активного ККМ - контроля коэффициента мощности. Коэффициент мощности инверторного кондиционера Vertex 5D DC увеличен с 90% до 99.5%, по сравнению с обычным инверторным кондиционером.



## МЕЖДУНАРОДНЫЙ БРЕНД

Благодаря автоматическому управлению работы инвертора DC, TL DSP отличается высокой рабочей стабильностью и точностью, а также высокоэффективным двигателем.



## ТЕХНОЛОГИЯ TITAN GOLD

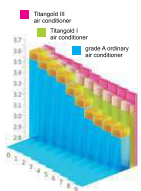
### С ЗАЩИТОЙ ОТ ПЛЕСЕНИ И ФУНКЦИЕЙ ДЕЗОДОРИРОВАНИЯ

Функция самоочистки системы Titan Gold позволяет очищать воду на поверхности испарителя, что дает возможность предотвратить появление плесени и неприятного запаха, за счет чего улучшается общее климатическое состояние комнаты.



## ФОТОКАТАЛИТИЧЕСКАЯ СТЕРИЛИЗАЦИОННАЯ СЕТКА

Диоксид титана в патентованном испарителе Vertex Titanium создает эффект фотокаталитической сетки, очищающей воздух и разлагающей вредные частицы (к примеру, формальдегид).



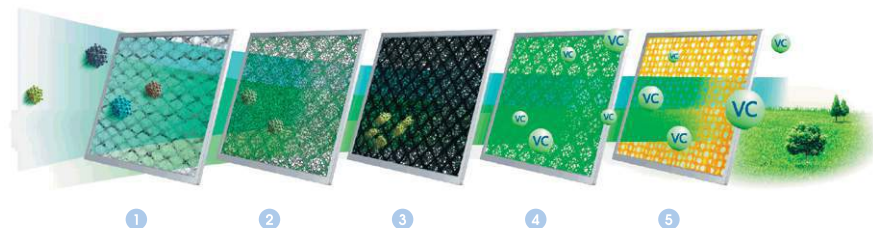
## ВЫСОКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ И ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ В ТЕЧЕНИЕ 8 ЛЕТ

Улучшенная нанометрическая формула диоксида обладает такими характеристиками, как сильная гидрофильность, способность к самоочищению, замедление роста бактерий, устойчивость к коррозии и т.д. Кондиционер Vertex 3-го поколения остается энергоэффективным намного дольше, чем кондиционеры 1-го поколения и кондиционеры с энергопотреблением (EER) уровня А.



## ФУНКЦИЯ САМООЧИЩЕНИЯ TITANGOLD

Кондиционер Vertex оснащен водопоглощающей алюминиевой фольгой, благодаря чему пыль на поверхности испарителя оперативно удаляется водяным конденсатом. За счет этого на испарителе не остается пыли и бактерий и предотвращается развитие плесени.



### 1 ЛИТИЕВО-ЭНЗИМНЫЙ ФИЛЬТР

Абсорбирует и разлагает большинство известных науке бактерий и вирусов.

### 2 АКТИВНЫЙ УГОЛЬНЫЙ ФИЛЬТР

Угольный фильтр лучше других устраняет летучие и полуметучие органические соединения с довольно большой молекулярной массой. К ним относятся неприятные запахи и смолы.

### 3 СЕРЕБРЯНЫЙ ИОННЫЙ ФИЛЬТР

Содержит большое количество ионов серебра и благодаря им уничтожает микроорганизмы.

### 4 ФОТОКАТАЛИТИЧЕСКИЙ ФИЛЬТР

Сущность метода очистки воздуха состоит в разложении и окислении токсичных примесей на поверхности фотокатализатора под действием ультрафиолетового излучения. Реакции протекают при комнатной температуре, при этом органические примеси не накапливаются, а разрушаются до безвредных компонентов (вода и углекислый газ), причем фотокаталитическое окисление одинаково эффективно по отношению к токсинам, вирусам или бактериям - результат один и тот же. Большинство запахов вызываются органическими соединениями, которые также полностью разлагаются очистителем и поэтому исчезают.

### 5 БИОЛОГИЧЕСКИЙ АНТИБАКТЕРИАЛЬНЫЙ ФИЛЬТР

Задерживает на себе и уничтожает большинство известных микробов за счет высокоэффективного бактерицидного покрытия.

#### ФИЛЬТРЫ 3 В 1

Фотокаталитический фильтр  
Активный угольный фильтр  
Каталитический фильтр

#### ФИЛЬТРЫ 3 В 1


















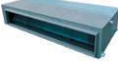







Катехиновый фильтр  
Анионовый фильтр  
Витаминный фильтр

#### ФИЛЬТРЫ 6 В 1

Фотокаталитический фильтр  
Активный угольный фильтр  
Каталитический фильтр

Катехиновый фильтр  
Анионовый фильтр  
Витаминный фильтр

# МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

Тип	Серия			Холодопроизводительность, BTU				
	Название	Наружные блоки	Внутренние блоки	5000	7000	9000	12000	15000
Оконные	Ant			•	•			
Настенные сплит-системы	Triton				•	•	•	
	Cockatoo				•	•	•	
	Irbis				•	•	•	
	Falcon					•	•	
Мульти сплит-системы	Octopus				•	•	•	
	Crab				•	•		
Полупромышленные	Grizzly							
								
								
								
ККБ	Buffalo							
VRF-системы	Elephant				•	•	•	
								
						•	•	
					•	•	•	



Холодопроизводительность, ВТУ (окончание)											
16000	18000	21000	24000	28000	30000	36000	42000	48000	60000	96000	150000
	•		•								
	•										
	•	•	•	•		•	•				
	•		•			•		•	•		
	•		•			•		•	•		
	•		•			•		•	•		
								•			
	•		•			•		•	•	•	•
	•		•								
	•		•			•		•	•		
	•		•			•		•	•		
	•		•			•		•	•		
	•		•			•		•	•		

# ФУНКЦИИ И ТЕХНОЛОГИИ

## РЕЖИМЫ РАБОТЫ



### Режим охлаждения

Охлаждение воздуха в помещении



### Режим обогрева

Обогрев воздуха в помещении



### Режим осушения

Осуществляет эффективное осушение воздуха



### Режим авто

Автоматический выбор режимов работы кондиционера



### Режим вентиляции

Равномерное распределение воздуха по помещению (без обогрева, охлаждения и осушения)

## ОБЕСПЕЧЕНИЕ КОМФОРТА



### I Feel

Позволяет регулировать температуру в помещении по месту нахождения пульта ДУ



### Объемный воздушный поток

Способствует лучшей циркуляции воздуха внутри помещения



### Контроль направления подачи воздуха

Позволяет выбрать желательное направление подачи воздуха



### Бесшумное исполнение

Снижает шумовые характеристики внутреннего и наружного блоков за счет аэродинамической конструкции



### Многоскоростной вентилятор

Позволяет выбрать наиболее подходящую скорость подачи воздуха



### Режим комфортного сна

Автоматическая регулировка воздуха в помещении в соответствии со специальным алгоритмом



### Подготовка воздуха

Предотвращает поступление холодного воздуха на начальном этапе режима обогрева

## УДОБСТВО В ИСПОЛЬЗОВАНИИ



### Таймер

Позволяет автоматически включать и выключать кондиционер в заданное время



### Часы

Возможность установки времени на пульте ДУ



### Авторестарт

Автоматическое возобновление установленного режима кондиционера после восстановления подачи электроэнергии



### Самодиагностика

Показывает на дисплее внутреннего блока или пульта управления код неисправности



### Съемная, лицевая моющаяся панель



### Режим Турбо

Позволяет установить режим повышенной производительности



### Блокировка

Исключает нежелательное вмешательство в управлении кондиционером

## ЗДОРОВЬЕ И ОБРАЗ ЖИЗНИ



### Воздушно-очистительные фильтры

Многообразие фильтров для очистки воздуха



### LED-дисплей

Светодиодный дисплей на внутреннем блоке кондиционера



### Компактный дизайн



### Ионизатор воздуха

Создает в помещении атмосферу, близкую по ощущениям к горному воздуху

## ОПЕРАЦИОННЫЕ ФУНКЦИИ



### DC-инвертор

Повышает энергоэффективность. Обеспечивает плавную регулировку производительности



### Интеллектуальное оттаивание

Защищает теплообменник наружного блока от образования наледей



### Старт при низком напряжении

Осуществляет запуск кондиционера при снижении напряжения питания



### 8 °C обогрев

Поддерживает комнатную температуру в пределах 8 °C (только в режиме обогрева)



### Самоочистка

Препятствует появлению влаги на теплообменнике, предотвращая появление грязи во внутреннем блоке кондиционера



### LED-управление

Управление осуществляется с помощью пульта ДУ со светодиодным дисплеем

 VERTEX

СЕРИЯ  
ZOO



Оконные кондиционеры  
Vertex «Ant»



Оконные кондиционеры с простым и понятным каждому управлением. Подходят для кондиционирования небольших помещений.

- Кондиционер можно смонтировать самостоятельно, без привлечения сторонних специалистов.
- Компактный размер позволяет вписаться практически в любой оконный проем.
- Небольшой вес позволяет осуществлять монтаж без применения особых усложняющих конструкций.
- Низкий уровень шума.
- Съёмный пылеулавливающий пластиковый фильтр, который легко мыть самостоятельно.
- Подача охлажденного воздуха регулируется в вертикальном и горизонтальном направлении.
- Три режима работы: охлаждение, вентиляция или осушение.



Режимы работы:



Обеспечение комфорта:



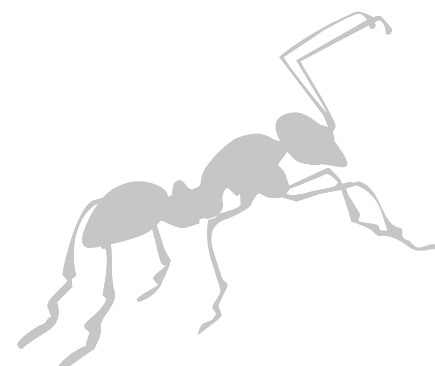
Красота и здоровье:



Дополнительные функции:



ANT	05	07
Мощность охлаждения, Вт	1500	2000
Расход воздуха, м³/ч	240	400
Уровень звукового давления, dB(A)	43	42
Напряжение, В	220	220
Количество фаз, Ф	1	1
Ширина блока, мм	470	540
Высота блока, мм	320	350
Глубина блока, мм	380	450
Вес, кг	18.5	29.5





 VERTEX

СЕРИЯ  
ZOO



Настенные кондиционеры  
Vertex «Triton»



Базовая модель, отличающаяся компактными размерами, но в то же время качественно выполняющая первоочередную задачу кондиционера – охладить воздух.

- Компактные размеры. Длина внутреннего блока самой востребованной мощности составляет всего 718 мм. А габариты наружного блока 600x500 мм позволяют разместить его практически в любом доступном месте на фасаде.
- Передняя панель внутреннего блока имеет вставку из высококачественного толстого пластика, имитирующего стеклянную поверхность. Благодаря дополнительно созданной жесткости этого элемента достигается значительное снижение шума при работе кондиционера.
- Специально разработанная схема электропитания позволяет оставлять незамеченными скачки и падения напряжения в сети.
- Базовая комплектация кондиционеров серии TRITON обладает встроенными функциями автоматического режима работы, оттаивания, самоочистки теплообменника и самодиагностики с выводом кодов ошибок прямо на дисплей внутреннего блока.
- Универсальный диаметр фреоновых проводов, используемых при монтаже, для всех моделей и, как следствие, удешевление самой процедуры монтажа.

TRITON	07	09	12
Мощность охлаждения, Вт	2050	2640	3520
Мощность обогрева, Вт	2200	2780	3660
Расход воздуха, м³/ч	430	430	530
Диаметр жидкостного трубопровода, мм	6.35	6.35	6.35
Диаметр газового трубопровода, мм	9.53	9.53	9.53
Максимальная длина трассы, м	10	10	15
Максимальный перепад высот, м	5	5	5
Уровень звукового давления, dB(A)	32	32	34
Напряжение, В	220	220	220
Количество фаз, Ф	1	1	1
Ширина внутреннего блока, мм	718	718	770
Высота внутреннего блока, мм	240	240	240
Глубина внутреннего блока, мм	180	180	180
Ширина внешнего блока, мм	600	600	700
Высота внешнего блока, мм	500	500	552
Глубина внешнего блока, мм	232	252	256



Режимы работы:



Обеспечение комфорта:



Удобное использование:



Красота и здоровье:

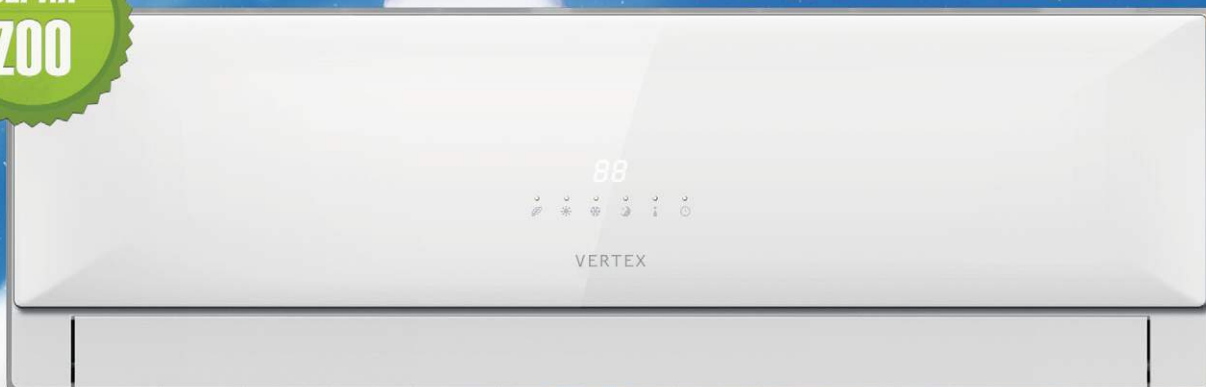


Дополнительные функции:



 VERTEX

СЕРИЯ  
ZOO



Настенные кондиционеры  
Vertex «Irbis»



Флагманская модель не инверторного кондиционера во всей серии ZOO. Дизайн был разработан специально для самых изысканных помещений. Высокоэффективная работа во всех режимах.

- Энергоэффективность А-класса.
- Потрясающий дизайн внутреннего блока с глянцевой обтекаемой передней панелью.
- Самый компактный размер внутренних блоков во всей серии ZOO. Длина внутреннего блока самой востребованной мощности составляет всего 680 мм.
- Широкий модельный ряд, от 2,2 до 7,0 кВт мощности по охлаждению, способен удовлетворить потребности любого помещения бытового назначения.
- Встроенный ионизатор воздуха создает в помещении атмосферу, близкую по ощущениям к горному воздуху.
- Встроенный угольный фильтр лучше других устраняет летучие и полуметучие органические соединения с довольно большой молекулярной массой. К ним относятся неприятные запахи и смолы.
- Встроенный биологический антибактериальный фильтр в свою очередь задерживает на себе и уничтожает большинство известных микробов за счет высокоэффективного бактерицидного покрытия.
- Специально спроектированный дизайн корпуса внутреннего блока позволяет осуществлять выброс охлажденного воздуха не узкой струей, а полнообъемным воздушным потоком для равномерного охлаждения всего помещения.



#### Режимы работы:



#### Обеспечение комфорта:



#### Удобное использование:



#### Красота и здоровье:



#### Дополнительные функции:



IRBIS	07	09	12	18	24
Мощность охлаждения, Вт	2200	2650	3550	5300	7000
Мощность обогрева, Вт	2300	2750	3650	5650	7300
Расход воздуха, м³/ч	480	500	570	950	1150
Диаметр жидкостного трубопровода, мм	6.35	6.35	6.35	6.35	6.35
Диаметр газового трубопровода, мм	9.53	9.53	12.7	12.7	15.8
Максимальная длина трассы, м	10	10	15	15	15
Максимальный перепад высот, м	5	5	5	7	10
Уровень звукового давления, dB(A)	28	29	31	35	39
Напряжение, В	220	220	220	220	220
Количество фаз, Ф	1	1	1	1	1
Ширина внутреннего блока, мм	680	680	750	940	1080
Высота внутреннего блока, мм	255	255	255	300	300
Глубина внутреннего блока, мм	185	185	185	220	220
Ширина внешнего блока, мм	663	700	700	800	800
Высота внешнего блока, мм	421	500	500	590	690
Глубина внешнего блока, мм	254	225	225	300	300





 VERTEX

СЕРИЯ  
ZOO



Настенные кондиционеры  
Vertex «Cockatoo»



# СОСКАТОО

Основное предназначение модели – помещения, где находятся дети. Разнообразии цветовых решений и наличие ионизатора с воздухоочистительными фильтрами не оставляют альтернативы при выборе кондиционера в детскую комнату.

- Три цветовых решения внутреннего блока. Серебристая, розовая или голубая вставка на передней панели удовлетворит цветовое решение в любом интерьере детской комнаты.
- Высококачественный пластик, не содержащий в себе формальдегидных смол.
- Компактные размеры. Длина внутреннего блока самой востребованной мощности составляет всего 718 мм. А габариты наружного блока 600x500 мм позволяют разместить его практически в любом доступном месте на фасаде.
- Передняя панель внутреннего блока имеет вставку из высококачественного толстого пластика, имитирующего стеклянную поверхность. Благодаря дополнительно созданной жесткости этого элемента достигается значительное снижение шума при работе кондиционера.
- Специально разработанная схема электропитания позволяет оставлять незамеченными скачки и падения напряжения в сети.
- Встроенный ионизатор воздуха создает в помещении атмосферу, близкую по ощущениям к горному воздуху.
- Встроенный серебряно-ионный фильтр благодаря ионам серебра уничтожает микроорганизмы.
- Встроенный фотокаталитический фильтр. Сущность метода очистки воздуха состоит в разложении и окислении токсичных примесей на поверхности фотокатализатора под действием ультрафиолетового излучения. Реакции протекают при комнатной температуре, при этом органические примеси не накапливаются, а разрушаются до безвредных компонентов (вода и углекислый газ), причем фотокаталитическое окисление одинаково эффективно по отношению к токсинам, вирусам или бактериям - результат один и тот же. Большинство запахов вызывается органическими соединениями, которые также полностью разлагаются очистителем и поэтому исчезают.



Режимы работы:



Обеспечение комфорта:



Удобное использование:



Красота и здоровье:



Дополнительные функции:



СОСКАТОО	07	09	12
Мощность охлаждения, Вт	2050	2640	3520
Мощность обогрева, Вт	2200	2780	3660
Расход воздуха, м³/ч	430	430	530
Диаметр жидкостного трубопровода, мм	6.35	6.35	6.35
Диаметр газового трубопровода, мм	9.53	9.53	9.53
Максимальная длина трассы, м	10	10	15
Максимальный перепад высот, м	5	5	5
Уровень звукового давления, dB(A)	32	32	34
Напряжение, В	220	220	220
Количество фаз, Ф	1	1	1
Ширина внутреннего блока, мм	718	718	770
Высота внутреннего блока, мм	240	240	240
Глубина внутреннего блока, мм	180	180	180
Ширина внешнего блока, мм	600	600	700
Высота внешнего блока, мм	500	500	552
Глубина внешнего блока, мм	232	252	256



 VERTEX

СЕРИЯ  
ZOO



Настенные инверторные  
кондиционеры Vertex «Falcon»



Инверторная модель серии, отличающаяся высокой производительностью вместе с экономным потреблением электроэнергии. Воплощены самые передовые технологии благодаря инверторному управлению компрессором.

- Энергоэффективность А-класса
- Инверторное управление компрессором и, как следствие, значительная экономия электроэнергии.
- Классически выдержанный, строгий дизайн внутреннего блока из высококачественного пластика.
- Воздуховыпускные каналы были разработаны в специализированной лаборатории для уменьшения шумовых характеристик. Как пример: младшая модель, развивающая мощность до 3,2 кВт по холоду, обладает чрезвычайно низкими шумовыми показателями для оборудования этого класса и мощности.
- Широкий модельный ряд, способный охладить жилое помещение площадью от 10 до 50 квадратных метров.
- Встроенный ионизатор воздуха создает в помещении атмосферу, близкую по ощущениям к горному воздуху.
- Встроенный литиево-энзимный фильтр абсорбирует и разлагает большинство известных науке бактерий и вирусов.
- Встроенный серебряно-ионный фильтр благодаря ионам серебра уничтожает микроорганизмы.
- Возможность сконцентрировать «внимание» кондиционера на месте нахождения пульта таким образом, что большинство охлажденного воздуха будет направлено именно в то место, где был оставлен пульт управления.



#### Режимы работы:



#### Обеспечение комфорта:



#### Удобное использование:



#### Красота и здоровье:



#### Дополнительные функции:

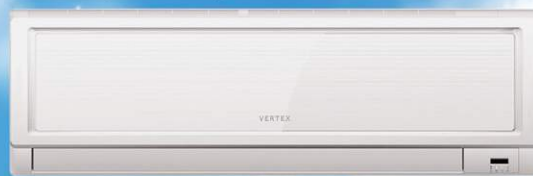
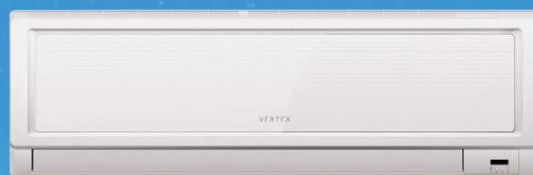


FALCON	09 A	12 A	18 A	09 G	12 G	18 G
Мощность охлаждения, Вт	1450-3200	1300-3800	1300-5600	550-3200	510-3900	1260-6600
Мощность обогрева, Вт	1400-3000	1400-4000	1300-5600	800-3600	880-4400	1120-6800
Расход воздуха, м³/ч	420	580	950	550	600	850
Диаметр жидкостного трубопровода, мм	6.35	6.35	6.35	6.35	6.35	6.35
Диаметр газового трубопровода, мм	9.53	12.7	15.8	9.54	9.54	12.7
Максимальная длина трассы, м	10	10	15	15	20	25
Максимальный перепад высот, м	5	5	7	10	10	10
Уровень звукового давления, дБ(А)	26	28	35	32	33	35
Напряжение, В	220	220	220	220	220	220
Количество фаз, Ф	1	1	1	1	1	1
Ширина внутреннего блока, мм	802	880	940	790	845	939
Высота внутреннего блока, мм	265	286	300	265	275	298
Глубина внутреннего блока, мм	190	203	220	170	180	194
Ширина внешнего блока, мм	760	760	800	776	776	899
Высота внешнего блока, мм	540	540	690	540	540	596
Глубина внешнего блока, мм	260	260	300	320	320	378



 VERTEX

СЕРИЯ  
ZOO



Двухзонные кондиционеры  
Vertex «Crab»



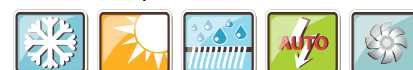
Базовая мульти-сплит система, позволяющая одновременно кондиционировать два помещения не загромождая фасад здания двумя наружными блоками.

- Простота установки. Наружный блок имеет две пары соединительных портов для подключения коммуникаций. Отпадает необходимость изготовления разветвителей хладагента.
- Два типа наружных и два типа внутренних блоков в различных комбинациях способны удовлетворить большинство запросов.
- Создавая микроклимат одновременно в двух помещениях не нужно портить фасад здания двумя установленными наружными блоками. Достаточно выбрать место лишь для одного.



CRAB	18 (9+9)	21 (9+12)
Мощность охлаждения, Вт	2600+2600	2600+3500
Мощность обогрева, Вт	2800+2800	2800+3700
Расход воздуха, м³/ч	380+380	380+480
Диаметр жидкостного трубопровода, мм	6.35/6.35	6.35/6.35
Диаметр газового трубопровода, мм	9.53/9.53	9.53/12.7
Максимальная длина трассы, м	5+5	5+5
Уровень звукового давления, dB(A)	32/32	32/34
Напряжение, В	220	220
Количество фаз, Ф	1	1
Ширина внутреннего блока, мм	718/718	718/770
Высота внутреннего блока, мм	240/240	240/240
Глубина внутреннего блока, мм	180/180	180/180
Ширина внешнего блока, мм	835	900
Высота внешнего блока, мм	605	660
Глубина внешнего блока, мм	285	310

Режимы работы:



Обеспечение комфорта:



Удобное использование:



Красота и здоровье:



Дополнительные функции:



 VERTEX

СЕРИЯ  
ZOO



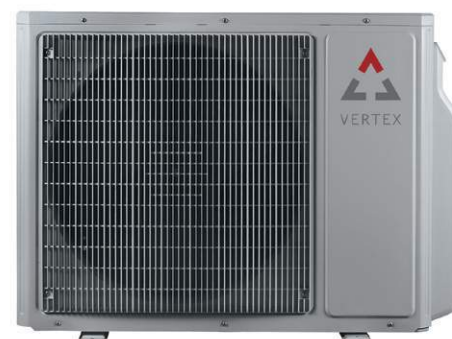
Инверторные мультizonальные кондиционеры  
Vertex «Octopus»



# OCTOPUS

Инверторная мульти-сплит система, позволяющая одновременно кондиционировать до пяти помещений. Благодаря инверторной технологии достигается значительная экономия электроэнергии.

- Простота установки. Наружный блок имеет необходимое количество присоединительных портов для подключения коммуникаций. Отпадает необходимость изготовления разветвителей хладагента.
- Пять типов наружных и четыре типа внутренних блоков в различных комбинациях способны удовлетворить большинство запросов.
- Создавая микроклимат одновременно в нескольких помещениях не нужно портить фасад здания бесчисленным количеством установленных наружных блоков. Достаточно выбрать место лишь для одного.
- Инверторное управление компрессором и, как следствие, значительная экономия электроэнергии.
- Благодаря использованию инверторной технологии значительно увеличена возможная удаленность внутренних блоков от наружного.
- Стабильная работа на охлаждение при уличной температуре  $-15^{\circ}\text{C}$ .



Режимы работы:



Обеспечение комфорта:



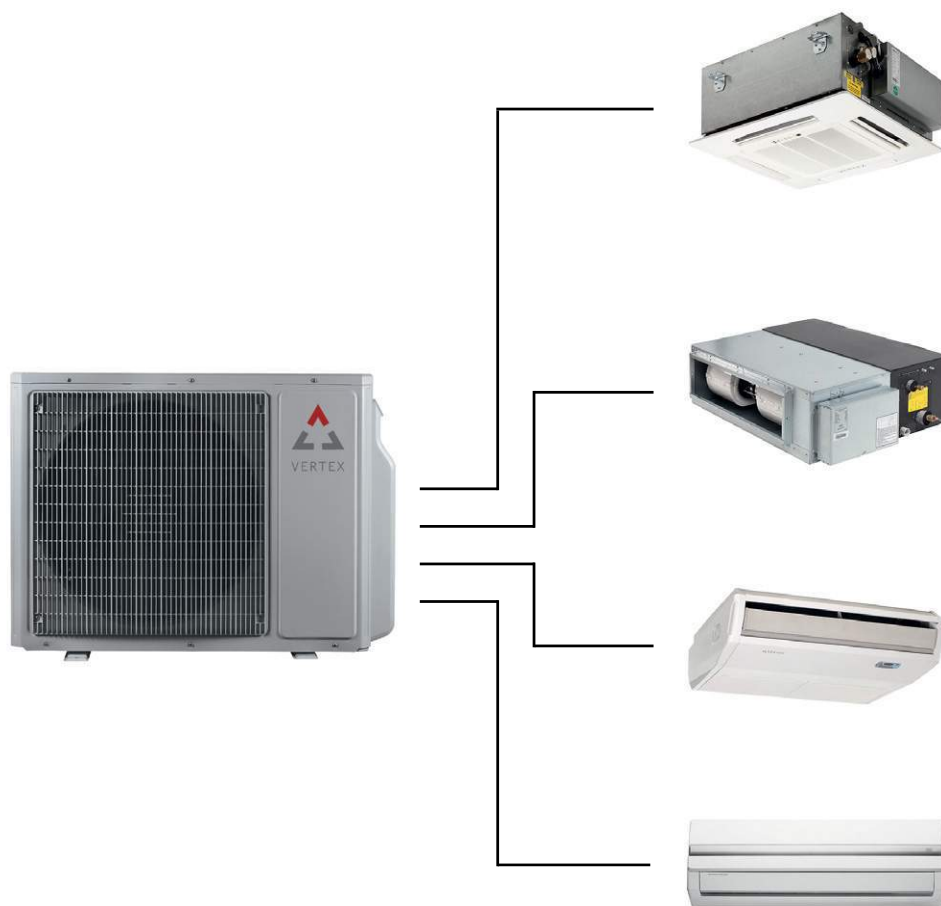
Удобное использование:



Красота и здоровье:





Дополнительные функции:








## Наружные блоки. Возможные комбинации подключения

 OCTOPUS-18P2 (1-2)	Один блок		Два блока	
	7		7+7	7+9
	9		7+12	9+9
	12		9+12	

 OCTOPUS-24P3 (2-3)	Один блок		Два блока		Три блока	
		7+7	7+9	7+7+7	7+7+9	7+7+12
		7+12	7+18	7+7+18	7+9+9	7+9+12
		9+9	9+12	7+9+18	7+12+12	9+9+9
		9+18	12+12	9+9+12	9+9+18	9+12+12
		12+18	18+18	12+12+12		

 OCTOPUS-28P4 (2-4)	Один блок		Два блока		Три блока			Четыре блока	
		7+7	7+9	7+7+7	7+7+9	7+7+12	7+7+12	7+7+7+9	7+7+7+12
		7+12	7+18	7+7+18	7+9+9	7+9+12	7+9+12	7+7+9+9	7+7+9+12
		9+9	9+12	7+9+18	7+12+12	7+12+18	7+12+18	7+7+12+12	7+9+9+9
		9+18	12+12	9+9+9	9+9+12	9+9+18	9+9+18	9+9+9+9	9+9+9+12
		12+18	18+18	9+9+12	9+12+18	12+12+12	12+12+12	7+7+7+7	7+7+7+18
				9+12+18				7+7+9+18	7+9+9+12





 OCTOPUS-36P4 (2-4)	Один блок		Два блока		Три блока			Четыре блока		
		7+7	12+21	7+7+7	7+12+21	9+12+21	7+7+7+7	7+7+12+21	9+9+9+9	
		7+9	12+24	7+7+9	7+12+24	9+12+24	7+7+7+9	7+7+18+18	9+9+9+12	
		7+12	18+18	7+7+12	7+18+18	9+18+18	7+7+7+12	7+9+9+9	9+9+9+18	
		7+18	18+21	7+7+18	7+18+21	9+18+21	7+7+7+18	7+9+9+12	9+9+9+21	
		7+21	18+24	7+7+21	7+18+24	9+18+24	7+7+7+21	7+9+9+18	9+9+9+24	
		7+24	21+21	7+7+24	7+21+21	9+21+21	7+7+7+24	7+9+9+21	9+9+12+12	
		9+9	21+24	7+9+9	9+9+9	12+12+12	7+7+9+9	7+9+9+24	9+9+12+18	
		9+12	24+24	7+9+12	9+9+12	12+12+18	7+7+9+12	7+9+12+12	9+9+12+21	
		9+18		7+9+18	9+9+18	12+12+21	7+7+9+18	7+9+12+18	9+9+18+18	
		9+21		7+9+21	9+9+21	12+12+24	7+7+9+21	7+9+12+21	9+12+12+12	
		9+24		7+9+24	9+9+24	12+18+18	7+7+9+24	7+9+18+18	9+12+12+18	
		12+12		7+12+12	9+12+12	12+18+21	7+7+12+12	7+12+12+12	12+12+12+12	
		12+18		7+12+18	9+12+18	18+18+18	7+7+12+18	7+12+12+18		

 OCTOPUS-42P5 (2-5)	Один блок		Два блока		Три блока			Четыре блока			Пять блоков		
		7+7		7+7+7	9+9+21	18+18+24	7+7+7+7	7+9+9+24	9+9+12+12	7+7+7+7+7	7+7+9+12+21	9+9+9+9+18	
		7+9		7+7+9	9+9+24	18+21+21	7+7+7+9	7+9+12+12	9+9+12+18	7+7+7+7+9	7+7+9+12+24	9+9+9+9+21	
		7+12		7+7+12	9+12+12	21+21+21	7+7+7+12	7+9+12+18	9+9+12+21	7+7+7+7+12	7+7+9+18+18	9+9+9+9+24	
		7+18		7+7+18	9+12+18		7+7+7+18	7+9+12+21	9+9+12+24	7+7+7+7+18	7+7+12+12+12	9+9+9+12+12	
		7+21		7+7+21	9+12+21		7+7+7+21	7+9+12+24	9+9+18+18	7+7+7+7+21	7+7+12+12+18	9+9+9+12+18	
		7+24		7+7+24	9+12+24		7+7+7+24	7+9+18+18	9+9+18+21	7+7+7+7+24	7+7+12+12+21	9+9+9+12+21	
		9+9		7+9+9	9+18+18		7+7+9+9	7+9+18+21	9+9+18+24	7+7+7+9+9	7+7+12+18+18	9+9+9+18+18	
		9+12		7+9+12	9+18+21		7+7+9+12	7+9+18+24	9+9+21+21	7+7+7+9+12	7+9+9+9+9	9+9+12+12+12	
		9+18		7+9+18	9+18+24		7+7+9+18	7+9+21+21	9+12+12+12	7+7+7+9+18	7+9+9+9+12	9+9+12+12+18	
		9+21		7+9+21	9+21+21		7+7+9+21	7+9+21+24	9+12+12+18	7+7+7+9+21	7+9+9+9+18	9+9+12+12+21	
		9+24		7+9+24	9+21+24		7+7+9+24	7+12+12+12	9+12+12+21	7+7+7+9+24	7+9+9+9+21	9+12+12+12+12	
		12+12		7+12+12	9+24+24		7+7+12+12	7+12+12+18	9+12+12+24	7+7+7+12+12	7+9+9+9+24	9+12+12+12+18	
		12+18		7+12+18	12+12+12		7+7+12+18	7+12+12+21	9+12+18+18	7+7+7+12+18	7+9+9+12+12	12+12+12+12+12	
		12+21		7+12+21	12+12+18		7+7+12+21	7+12+12+24	9+12+18+21	7+7+7+12+21	7+9+9+12+18		
		12+24		7+12+24	12+12+21		7+7+12+24	7+12+18+18	9+12+21+21	7+7+7+12+24	7+9+9+12+21		
		18+18		7+18+18	12+12+24		7+7+18+18	7+12+18+21	9+18+18+18	7+7+7+18+18	7+9+9+12+24		
		18+21		7+18+21	12+18+18		7+7+18+21	7+12+18+24	12+12+12+12	7+7+7+18+21	7+9+9+18+18		
		18+24		7+18+24	12+18+21		7+7+18+24	7+12+21+21	12+12+12+18	7+7+9+9+9	7+9+12+12+12		
		21+21		7+21+21	12+18+24		7+7+21+21	7+18+18+18	12+12+12+21	7+7+9+9+12	7+9+12+12+18		
		21+24		7+21+24	12+21+21		7+7+21+24	9+9+9+9	12+12+12+24	7+7+9+9+18	7+9+12+12+21		
		24+24		7+24+24	12+21+24		7+9+9+9	9+9+9+12	12+12+18+18	7+7+9+9+21	7+12+12+12+12		
				9+9+9	12+24+24		7+9+9+12	9+9+9+18	12+12+18+21	7+7+9+9+24	7+12+12+12+18		
				9+9+12	18+18+18		7+9+9+18	9+9+9+21		7+7+9+12+12	9+9+9+9+9		
				9+9+18	18+18+21		7+9+9+21	9+9+9+24		7+7+9+12+18	9+9+9+9+12		

## Наружные блоки

OCTOPUS	Холод, кВт	Тепло, кВт	Воздухо-обмен, м³/час	Диаметр труб, мм	Уровень звукового давления, dbA	Потребляемая мощность, Вт	Электропитание	Вес, кг	Размеры блока, мм
OCTOPUS-18P2 (1-2)	2,0 - 6,0	2,4 - 6,5	2600	(1/4 - 3/8) x2	50	500 - 2550	220V, 1ph	43	899x596x378
OCTOPUS-24P3 (2-3)	2,6 - 9,7	3,5 - 10,7	3300	(1/4 - 3/8) x3	52	650 - 4500	220V, 1ph	59	955x700x396
OCTOPUS-28P4 (2-4)	2,6 - 9,7	3,5 - 10,7	3300	(1/4 - 3/8) x4	53	650 - 4500	220V, 1ph	60	955x700x396
OCTOPUS-36P4 (2-4)	2,9 - 9,7	4,3 - 11,7	3300	(1/4 - 3/8) x2; 1/4-1/2; 3/8-5/8	54	1300 - 4600	220V, 1ph	75	950x412x840
OCTOPUS-42P5 (2-5)	3,4 - 13,2	3,4 - 13,6	5500	(1/4 - 3/8) x3; 1/4-1/2; 3/8-5/8	54	1300 - 4900	220V, 1ph	102	1015x440x1103

## Внутренние блоки

Холодопроизводительность Btu/h	7000	9000	12000	18000	21000	24000
<b>НАСТЕННЫЕ</b> 	•	•	•	•		
<b>НАПОЛЬНО-ПОТОЛОЧНЫЕ</b> 		•	•	•		•
<b>КАССЕТНЫЕ</b> 			•	•		•
<b>КАНАЛЬНЫЕ</b> 		•	•	•	•	•

OCTOPUS	Холод, кВт	Тепло, кВт	Воздухо-обмен, м³/час	Диаметр труб, мм	Уровень звукового давления, dbA	Потребляемая мощность, Вт	Электропитание	Вес, кг	Размеры блока, мм
Настенного типа									
PALPUS-07W	2,1	2,6	400	1/4 - 3/8	32	685	220V, 1ph	8	730x255x174
PALPUS-09W	2,4	2,8	400	1/4 - 3/8	32	821	220V, 1ph	8	730x255x174
PALPUS-12W	3,4	3,8	550	1/4 - 3/8	32	1004	220V, 1ph	9	790x265x177
PALPUS-18W	4,9	5,5	850	1/4 - 1/2	35	1460	220V, 1ph	13	940x298x200
Канального типа									
PALPUS-09D	2,4	2,8	450	1/4 - 3/8	37	960	220V, 1ph	22	700x200x615
PALPUS-12D	3,4	3,8	550	1/4 - 3/8	39	1360	220V, 1ph	24	700x200x615
PALPUS-18D	4,9	5,5	700	1/4 - 1/2	40	1960	220V, 1ph	25	900x200x615
PALPUS-21D	5,9	6,6	1000	3/8 - 5/8	42	2360	220V, 1ph	29	1100x200x615
PALPUS-24D	6,9	8,0	1000	3/8 - 5/8	42	2760	220V, 1ph	29	1100x200x615
Кассетного типа									
PALPUS-12C	3,4	3,8	600	1/4 - 3/8	41	1360	220V, 1ph	20	570x230x570
PALPUS-18C	4,9	5,5	600	1/4 - 1/2	41	1960	220V, 1ph	20	570x230x570
PALPUS-24C	6,9	8,0	1180	3/8 - 5/8	45	2760	220V, 1ph	30	840x240x840
Напольно-потолочного типа									
PALPUS-09F	2,4	2,8	650	1/4 - 3/8	36	960	220V, 1ph	40	1220x700x225
PALPUS-12F	3,4	3,8	650	1/4 - 3/8	36	1360	220V, 1ph	40	1220x700x225
PALPUS-18F	4,9	5,5	950	1/4 - 1/2	40	1960	220V, 1ph	40	1220x700x225
PALPUS-24F	6,9	8,0	1250	3/8 - 5/8	40	2760	220V, 1ph	45	1220x700x225

 VERTEX

СЕРИЯ  
ZOO



Полупромышленные кондиционеры  
Vertex «Grizzly»



Полупромышленная линейка кондиционеров, предназначенная для помещений коммерческого назначения. Идеальное решение для небольших офисов, магазинов, складов и тому подобных помещений.

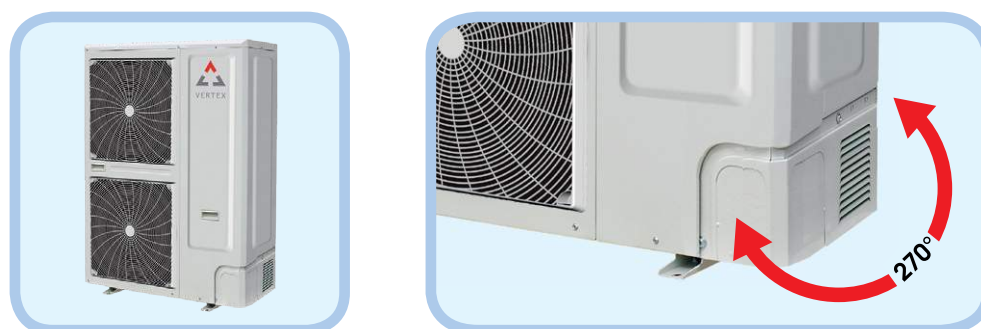
- Широкий модельный ряд, выдающий от 5 до 17 кВт в режиме охлаждения.
- Четыре типа внутренних блоков (канальные, напольно-потолочные, кассетные и напольные). Выбор в зависимости от возможностей и типа помещения.
- Возможность удаленного размещения внутреннего и наружного блоков вплоть до 30 м.
- Универсальный наружный блок для всех типов внутренних блоков.
- Невысокий уровень шума при работе.

Все блоки работают в режиме нагрев/охлаждение.

Компактная конструкция блоков позволяет размещать их в ранее недоступных местах.



Вывод коммуникаций можно осуществлять по фронту блока, сзади, либо сбоку.



Порты для подключения защищены специальной крышкой



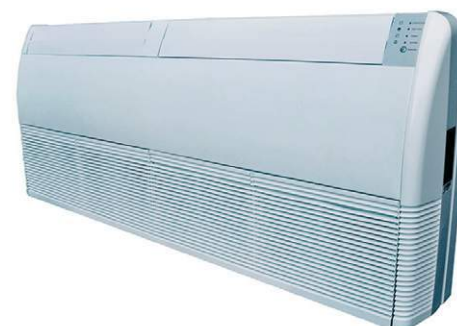
<b>GRIZZLY КАНАЛЬНЫЕ</b>	<b>18</b>	<b>24</b>	<b>36</b>	<b>48</b>	<b>60</b>
Напряжение, В	220	220	380	380	380
Количество фаз, Ф	1	1	3	3	3
Мощность охлаждения, Вт	5300	7100	10500	14000	16000
Мощность обогрева, Вт	5800	7800	11600	15400	17600
Расход воздуха, м³/ч	1180	1350	2260	2820	2820
Ширина внутреннего блока, мм	1189	1189	1425	1425	1425
Высота внутреннего блока, мм	260	260	260	260	260
Глубина внутреннего блока, мм	663	663	663	663	663
Уровень звукового давления, dB(A)	34	36	37	38	38
Ширина внешнего блока, мм	866	930	1070	911	911
Высота внешнего блока, мм	535	700	995	1335	1335
Глубина внешнего блока, мм	304	370	400	400	400
Диаметр жидкостного трубопровода, мм	6.35	9.52	9.52	9.52	9.52
Диаметр газового трубопровода, мм	12.7	15.88	19.05	19.05	19.05
Максимальная длина трассы, м	25	25	30	30	30
Максимальный перепад высот, м	15	15	20	20	20



<b>GRIZZLY КАССЕТНЫЕ</b>	<b>18</b>	<b>24</b>	<b>36</b>	<b>48</b>	<b>60</b>
Напряжение, В	220	220	380	380	380
Количество фаз, Ф	1	1	3	3	3
Мощность охлаждения, Вт	5300	7100	10500	14000	16000
Мощность обогрева, Вт	5800	7800	11600	15400	17600
Расход воздуха, м³/ч	700	1100	1600	1900	1900
Ширина внутреннего блока, мм	580	840	840	840	840
Высота внутреннего блока, мм	275	230	285	285	285
Глубина внутреннего блока, мм	580	840	840	840	840
Уровень звукового давления, dB(A)	35	36	38	40	40
Ширина внешнего блока, мм	866	930	1070	911	911
Высота внешнего блока, мм	535	700	995	1335	1335
Глубина внешнего блока, мм	304	370	400	400	400
Диаметр жидкостного трубопровода, мм	6.35	9.52	9.52	9.52	9.52
Диаметр газового трубопровода, мм	12.7	15.88	19.05	19.05	19.05
Максимальная длина трассы, м	25	25	30	30	30
Максимальный перепад высот, м	15	15	20	20	20



<b>GRIZZLY НАПОЛЬНО-ПОТОЛОЧНЫЕ</b>	<b>18</b>	<b>24</b>	<b>36</b>	<b>48</b>	<b>60</b>
Напряжение, В	220	220	380	380	380
Количество фаз, Ф	1	1	3	3	3
Мощность охлаждения, Вт	5300	7100	10500	14000	16000
Мощность обогрева, Вт	5800	7800	11600	15400	17600
Расход воздуха, м³/ч	790	1100	1700	2300	2300
Ширина внутреннего блока, мм	880	1245	1245	1670	1670
Высота внутреннего блока, мм	203	247	247	247	247
Глубина внутреннего блока, мм	635	680	680	680	680
Уровень звукового давления, dB(A)	37	38	39	41	41
Ширина внешнего блока, мм	866	930	1070	911	911
Высота внешнего блока, мм	535	700	995	1335	1335
Глубина внешнего блока, мм	304	370	400	400	400
Диаметр жидкостного трубопровода, мм	6.35	9.52	9.52	9.52	9.52
Диаметр газового трубопровода, мм	12.7	15.88	19.05	19.05	19.05
Максимальная длина трассы, м	25	25	30	30	30
Максимальный перепад высот, м	15	15	20	20	20



<b>GRIZZLY КОЛОННЫЕ</b>	<b>48</b>
Напряжение, В	380
Количество фаз, Ф	3
Мощность охлаждения, Вт	14000
Мощность обогрева, Вт	14000
Расход воздуха, м³/ч	2100
Ширина внутреннего блока, мм	560
Высота внутреннего блока, мм	1910
Глубина внутреннего блока, мм	360
Уровень звукового давления, dB(A)	37
Ширина внешнего блока, мм	945
Высота внешнего блока, мм	1255
Глубина внешнего блока, мм	340
Диаметр жидкостного трубопровода, мм	9.52
Диаметр газового трубопровода, мм	19.05
Максимальная длина трассы, м	25
Максимальный перепад высот, м	15



 VERTEX

СЕРИЯ  
ZOO



Компрессорно-конденсаторные блоки  
Vertex «Buffalo»



Компрессорно-конденсаторный блок уличного расположения с воздушным охлаждением осевыми вентиляторами. Представляет собой находящиеся в одном корпусе компрессор, вентилятор и теплообменник. Подобный блок, установленный на улице, соединен с фреоновым охладителем медным трубопроводом. Компрессорно-конденсаторный блок является основным элементом любой сплит-системы и центрального кондиционера. Он обеспечивает охлаждение хладагента до нужной температуры, который затем поступает в теплообменник. Работа самого блока координируется автоматикой центрального кондиционера.

Модель		Buffalo-53	Buffalo-71	Buffalo-105	Buffalo-140	Buffalo-160	Buffalo-280	Buffalo-450	
Электропитание		В/Фаз/Гц	220-240,1,50	220-240,1,50	220-240,1,50	380-415,3,50	380-415,3,50	380-415,3,50	
Основные показатели									
Охлаждение	Производительность	Л.С.	2	3	4	5	6	10	
		кВт	5,3	7,1	10,5	14	16	28	45
	Потребляемая мощность	Вт/ч	18000	24000	36000	48000	60000	96000	150000
		Вт	1900	2400	4300	5230	5700	9400	14600
Потребляемый ток		А	8,8	10,6	19,8	8,8	10	19,5	
Максимальный потребляемый ток		А	12,6	14,1	27,1	9,7	11,8	24,3	
Компрессор									
Компрессор	Модель		ASH232SV-C8LU	ASH264RV-C8DU1	C-SBN301H5D	C-SBN373H8D	C-SBN453H8D	C-SBP170H38B*2	C-SCP510H38B
	Тип		Ротационный	Ротационный	Спиральный	Спиральный	Спиральный	Спиральный	Спиральный
	Производитель		HITACHI		SANYO		SANYO		SANYO
	Количество в блоке		1		1		1		2
	Производительность		Вт/ч	18800	24000	36000	48100	56000	48450
	Тепловая защита		встроена						
Вентилятор									
Вентилятор наружного блока	Модель		YDK-38-6B	YDK-60A-6F	YDK-60A-6F	YDK-200-6B	YDK-60-6P3-2	YDK-450-6P3	DR-310-750-8
	Потребляемая мощность		Вт	80	150	150	450	170*2	750
	Конденсатор		μF	2,5	4	4	10	4*2	25
	Скорость вращения		Об/мин	920	850	850	800	780	840
Расход воздуха		куб.м/час	2800	3800	3800	6000	6100	15000	
Остальные параметры									
Теплообменник	Рядность		2		2		1		
	Тип покрытия		Гидрофильное		Гидрофильное		Гидрофильное		
	Тип и внешний диаметр трубы		мм	9,52	9,52	7,94	9,52	7,94	
Наружный блок	Размер (Ш*В*Г)		мм	800*510*43,3	742*650*43,3	780*792*38,1	883,5*950*21,65	1804*1250*43,3	
	Размер в упаковке (Ш*В*Г)		мм	866*304*535	930*370*700	960*390*840	1070*400*995	911*400*1330	
	Размер в упаковке (Ш*В*Г)		мм	920*335*585	990*410*770	1030*435*950	1120*475*1145	964*402*1445	
	Вес нетто/брутто		кг	39/41	58/61	77/86	88/99	96/107	
Хладагент тип/количество		г	R410A/1250	R410A/2100	R410A/2500	R410A/2100	R410A/3600		
Уровень шума		дБ(А)	53	57	58	60	60		
Кабель подключения	Силовой		мм <sup>2</sup>	3*1,5	3*2,5	3*4,0	5*1,5		
	Сигнальный		мм <sup>2</sup>	2*1,0	2*1,0	2*1,0	2*1,0		
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 трассы		м	30	30	30	30	30		
Максимальный перепад высот		м	10	10	10	10	10		

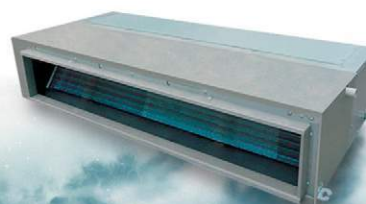
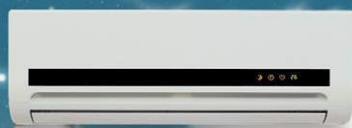
Компрессорно-конденсаторные блоки (ККБ) представляют собой систему, предназначенную для подготовки рабочей жидкости, выступающей в роли хладагента, и подачи ее в теплообменник внутреннего блока климатического оборудования или в секцию охлаждения приточной установки. Компрессорно-конденсаторный блок состоит из функционирующих под высоким давлением нескольких составных частей, среди которых теплообменник и компрессор, ресивер и отделитель жидкости, контролируемые и управляющие элементы, а также предохранительные клапаны аварийного отключения устройства. В качестве самостоятельного применения компрессорно-конденсаторный блок используют в системах центрального кондиционирования.





 VERTEX

СЕРИЯ  
ZOO



Мультизональные  
VRF системы  
Vertex «Elephant»

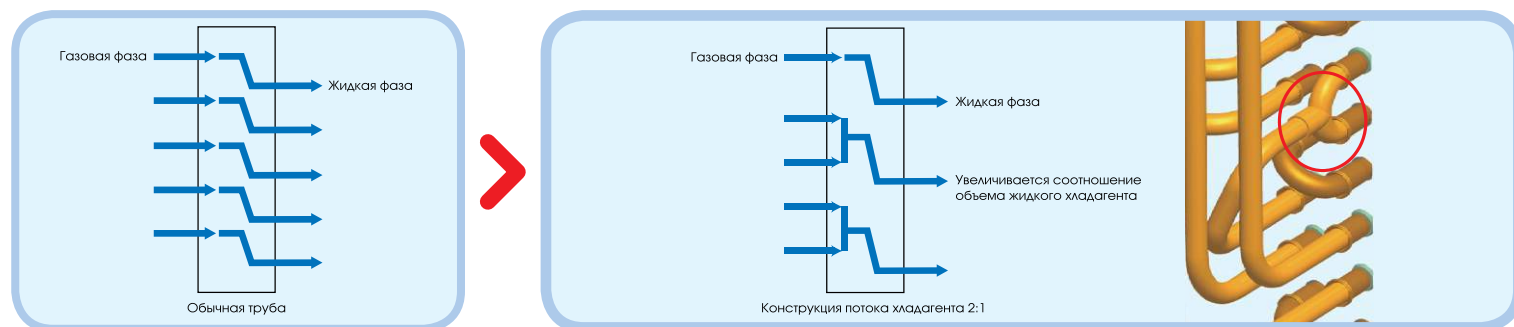


# ELEPHANT

Инверторная мультizonальная VRF-система, позволяющая кондиционировать целое здание. Максимально возможное количество кондиционируемых помещений может составлять до 64 на одну систему. Благодаря модульной конструкции, наружные блоки объединяются друг с другом в единый блок, за счет чего достигается экономия места для монтажа и увеличивается производительность системы. Высокая протяженность коммуникаций позволяет устанавливать внутренние блоки системы ELEPHANT в самых удаленных уголках здания. При желании система может управляться централизованно с одного центрального пульта, либо поэтажно. Плюс ко всему существует возможность подключения к системам диспетчеризации зданий, так называемому «умному дому».

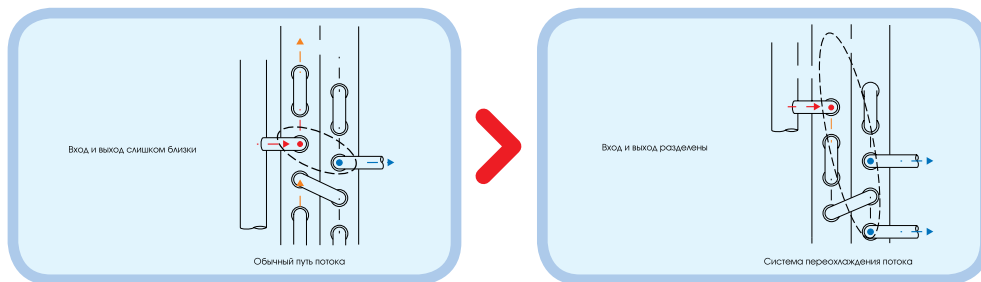
## КОНСТРУКЦИЯ ПОТОКА ХЛАДАГЕНТА 2:1

За счет количественного отношения линий нагнетания к жидкостным линиям в пропорции 2:1 увеличивается объем жидкого хладагента на выходе из конденсатора, благодаря этому вырабатывается больше тепла или холода.



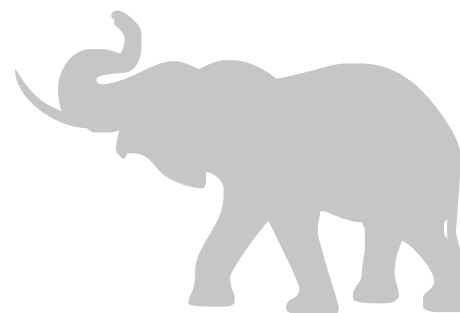
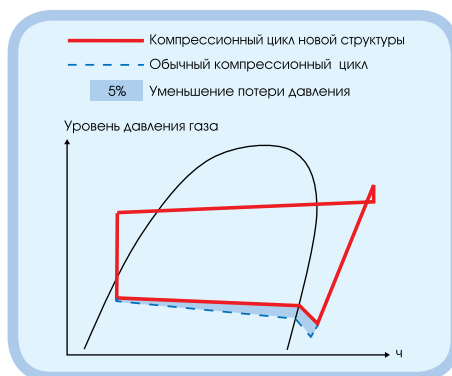
## СИСТЕМА ПЕРЕОХЛАЖДЕНИЯ ПОТОКА

Система переохлаждения потока на отрезке между входом и выходом хладагента увеличивает степень охлаждения, уменьшает контакт горячего газообразного хладагента и холодной жидкости, повышая производительность системы.



## ОТЛИЧНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ EER И COP

- Благодаря улучшенному строению трубопровода, количество медных труб уменьшено на 15%, а потеря давления – на 5%.
- EER (коэффициент энергетической эффективности) и COP (холодильный коэффициент) улучшены, благодаря увеличению температуры испарения и уменьшению износа компрессора.

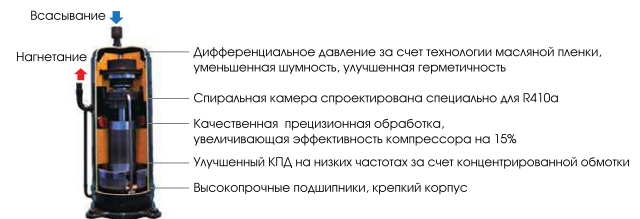


## ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЙ ИНВЕРТОРНЫЙ КОМПРЕССОР DC

- Производитель – мировой бренд Hitachi.
- Экологически безопасный хладагент R410a.
- Система внутренней циркуляции масла.
- Низкая флуктуация крутящего момента, низкий уровень вибрации и бесшумная работа.
- Высокий КПД за счет запатентованной внутренней конструкции.
- Высокая надежность. Широкий диапазон регулирования частоты вращения.



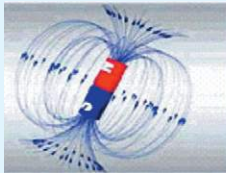
- Компрессионная камера.
- Низкий перегрев на всасывании и высокий КПД расхода хладагента.
- Большой объем компрессионной камеры, низкий уровень вибрации и шума.



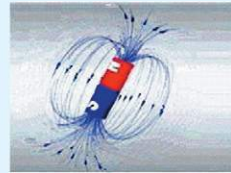
- Неодимовый ротор с постоянными магнитами создает мощное магнитное поле, большой крутящий момент и высокий КПД. Увеличенная эффективность работы на низких частотах, благодаря концентрированной обмотке.

### Неодимовый ротор с постоянными магнитами

Мощное магнитное поле, большой крутящий момент и высокий КПД



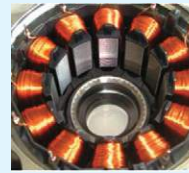
Ферритовый магнит



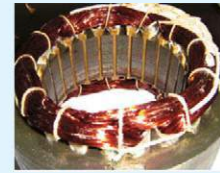
Неодимовый постоянный магнит

### Концентрированная обмотка

Магнитная эффективность на 12% больше, чем у распределенной обмотки



Concentrated winding



Distributed winding

## ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЙ ДВИГАТЕЛЬ DC

- Производитель высокоэффективного вентиляторного двигателя – известный бренд Panasonic.
- Низкая шумность и высокий КПД, благодаря высокопрочной спиральной проволочной обмотке.
- Бесщеточная конструкция со встроенным датчиком.



DC вентиляторный двигатель



AC вентиляторный двигатель

- Низкая эффективность
- Шумность
- Отсутствие регуляции

## МОДУЛЬНОСТЬ СИСТЕМЫ

- 5 внешних блоков: 8 л.с., 10 л.с., 12 л.с., 14 л.с. и 16 л.с.,
- Модули можно комбинировать друг с другом.
- Можно создать систему вплоть до 180 кВт



8 л.с. ~ 16 л.с.



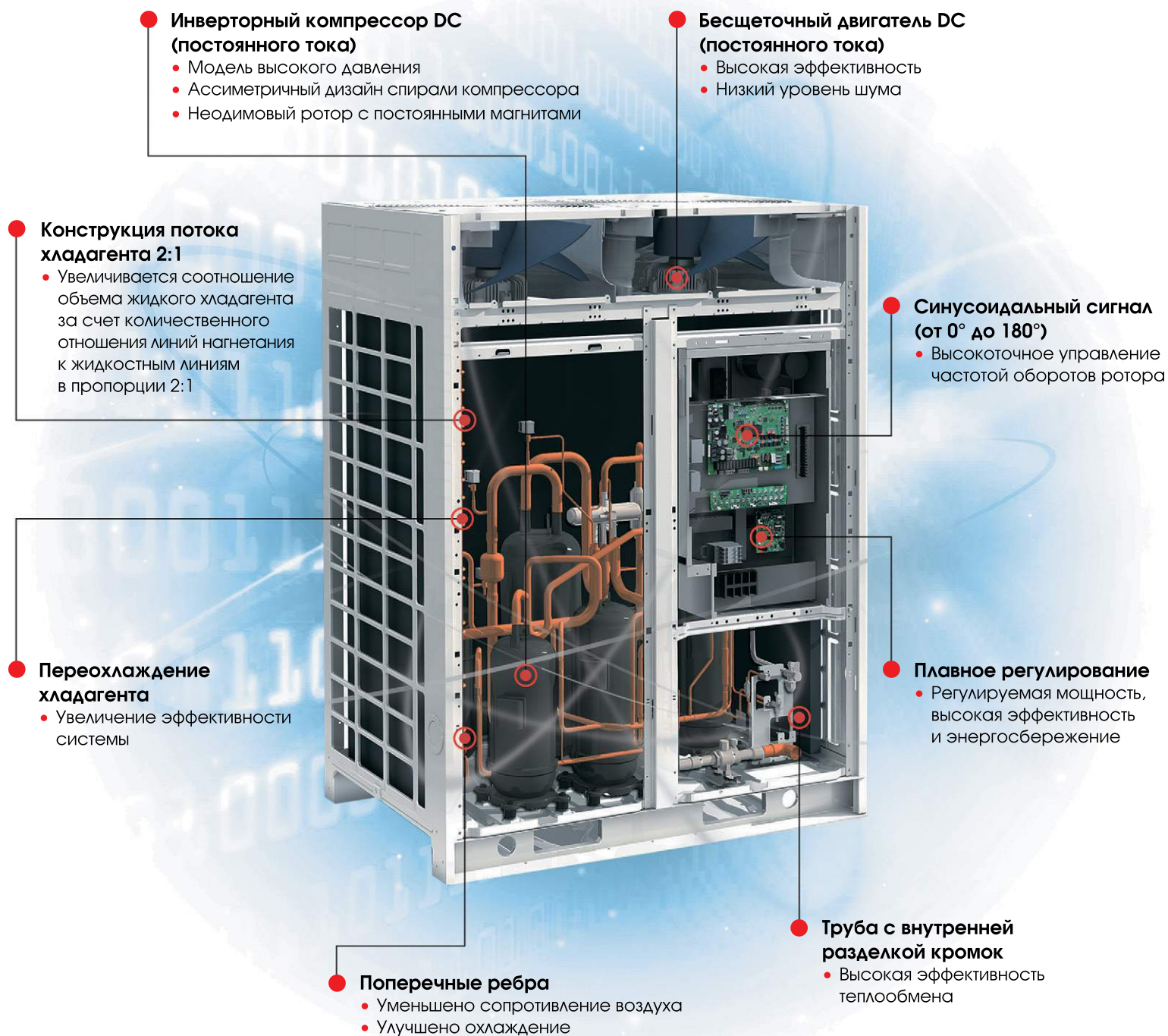
18 л.с. ~ 32 л.с.



34 л.с. ~ 48 л.с.



50 л.с. ~ 64 л.с.



## ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ВНЕШНИХ БЛОКОВ

Мощность охлаждения		Мощность охлаждения (КВт)					Максимальное количество подключаемых внутренних блоков
л.с.	КВт	8 л.с.	10 л.с.	12 л.с.	14 л.с.	16 л.с.	
8	25,2	•					13
10	28		•				16
12	33,5			•			16
14	40				•		16
16	45					•	20
18	53,2	•	•				20
20	56		••				24
22	61,5		•	•			24
24	68		•		•		28
26	73		•			•	28
28	78,5			•		•	28
30	85				•	•	32
32	90					••	32
34	96		••		•		36
36	101		••			•	36
38	106,5		•	•		•	36
40	113		•		•	•	42
42	118		•			••	42
44	123,5			•		••	42
46	130				•	••	48
48	135					•••	48
50	143,2	•	•			••	54
52	146		••			••	54
54	151,5		•	•		••	54
56	158		•		•	••	58
58	163		•			•••	58
60	168,5			•		•••	58
62	175				•	•••	64
64	180					••••	64

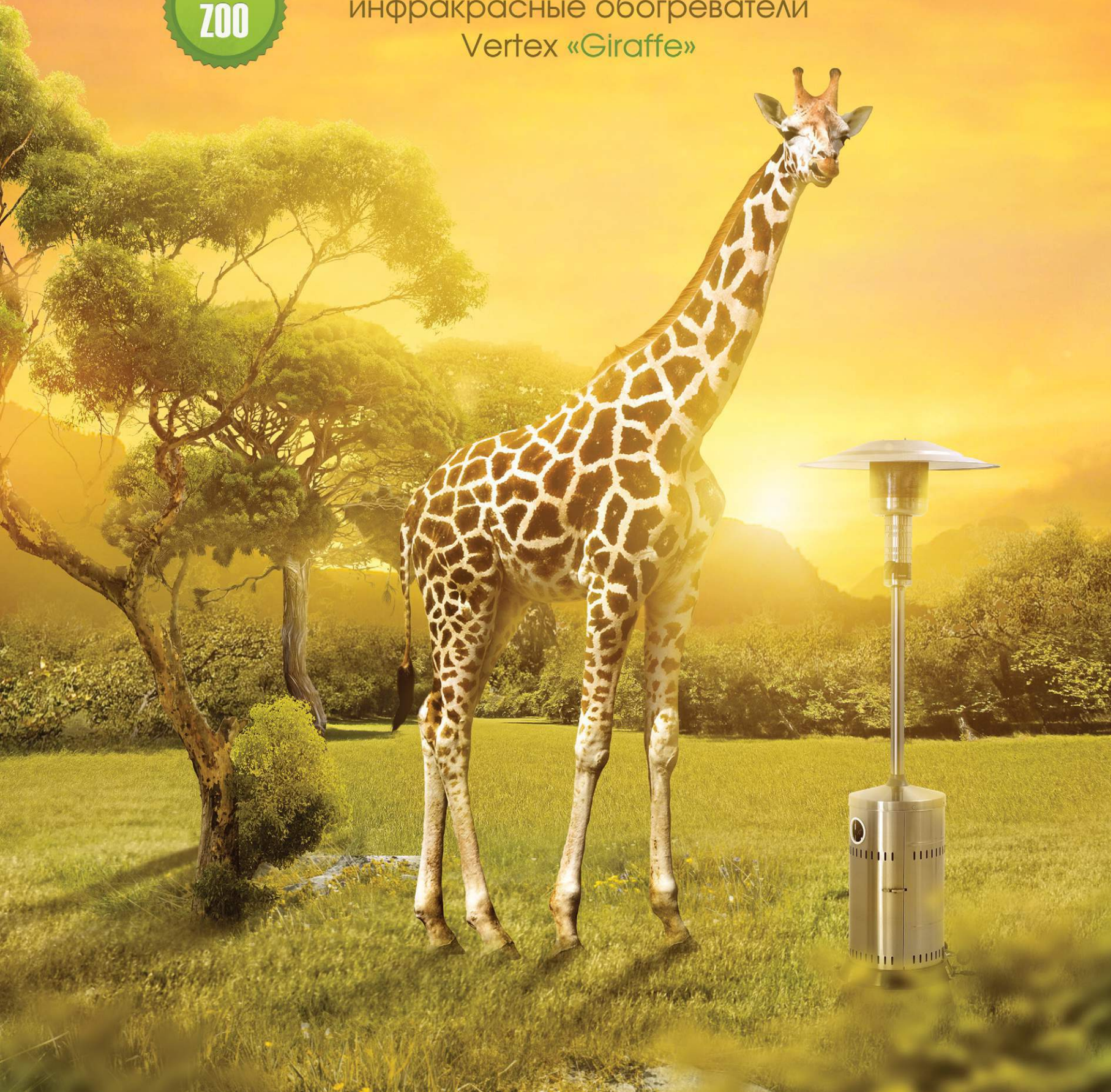


## ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ

	4-поточный кассетный блок	4-поточный кассетный блок (компактный тип)	Настенный блок	Канальный блок низкого статического давления	Канальный блок среднего статического давления	Канальный блок высокого статического давления	Блок напольно-потолочного типа
Мощность (КВт)							
2,2		•	•	•			
2,8	•	•	•	•			
3,2				•			
3,6	•	•	•	•			
4,5	•	•	•	•			•
5,6	•		•	•			•
7,1	•		•	•	•	•	•
8,0	•				•	•	•
9,0	•				•	•	•
10,0	•				•	•	
11,2	•						•
12,0					•	•	
12,5	•						
14,0	•						•
15,0					•	•	
16,0	•						•
20,0						•	
25,0						•	
28,0						•	

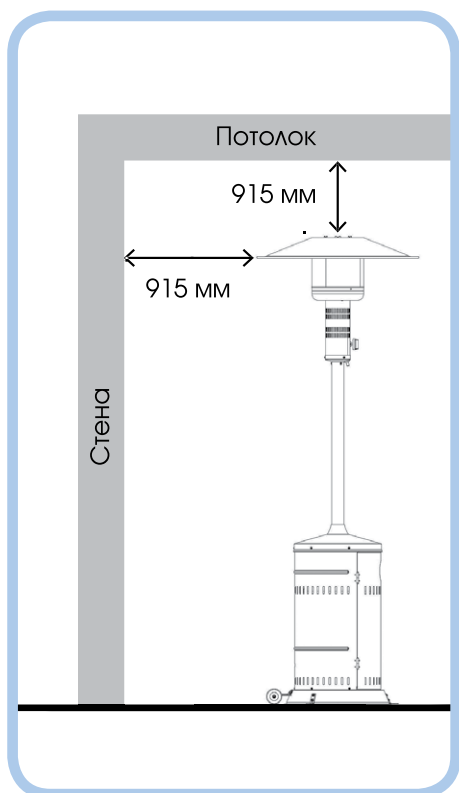


Газовые  
инфракрасные обогреватели  
Vertex «Giraffe»



# GIRAFFE

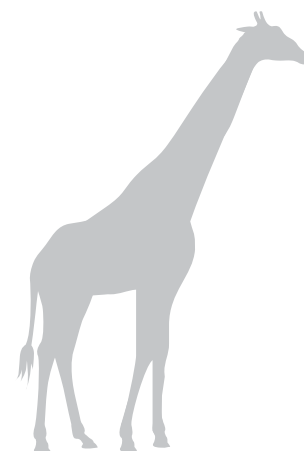
Газовый инфракрасный обогреватель является замечательным помощником при создании комфорта во время отдыха. Устройство данных приборов не сложное. В нижней части, размещается газовый баллон. По сути, он может работать от баллонов любого литража, но внутрь его можно убрать только баллон, на который рассчитан обогреватель. Одной заправки баллона хватает примерно на 75 часов постоянной работы. Его заправку можно производить от любой газовой, в том числе и автомобильной станции. Сгорание газа происходит полностью на каталитических пластинах, которые излучают тепло, наличие встроенных датчиков и регулировок делает прибор надежным и безопасным. Они способны создавать комфортные условия даже при низких температурах воздуха. Инфракрасный газовый обогреватель - один из наиболее безопасных и экономичных способов обогрева. Инфракрасные теплые лучи подобно солнцу нагревают не воздух, а людей и предметы, находящиеся в радиусе их действия. Сфера применения: уличные кафе, дачные участки, различные веранды.



**ВНИМАНИЕ:**  
Использование обогревателя в закрытых помещениях запрещено!

Модель	GIRAFFE
Материал корпуса	нержавеющая сталь
Площадь обогрева	28 м <sup>2</sup> (диаметр 6 м)
Максимальная (номинальная) тепловая мощность	13,5 (11,0) кВт
Максимальное (номинальное) потребление газа	960 (786) г/ч
Тип сжиженного газа	пропан/бутан
Диаметр отражателя	765 мм
Высота	2250 мм
Масса (без газового баллона)	15,5 кг

- Обогреватель может использоваться только на открытом воздухе или в хорошо проветриваемых помещениях.
- Помните о высокой температуре горелки. Не допускайте детей к управлению обогревателем. Не оставляйте обогреватель без надзора во время эксплуатации.
- Никогда не вешайте и не сушите одежду и другие предметы на обогревателе.
- Не включайте обогреватель, если он не полностью собран и не установлен на соответствующее место.
- При установке соблюдайте минимальные расстояния от стен и потолка.





 VERTEX

СЕРИЯ  
ZOO



Воздушно-тепловые завесы  
Vertex «Panda»



Использование воздушных завес в проемах помещений позволяет значительно сэкономить на расходах по отоплению в холодное время года. Правильно подобранная завеса отсекает нежелательные теплопотери на 95%.

- Длина завес от 600 до 2000 мм позволяет перекрыть практически любой дверной проем.
- Эффективная струя воздуха, достигающая 3х метров перекрывает утечку тепла на улицу.
- Использование современных нагревательных элементов РТС не только обезопасит от пожара, но и сэкономит значительную часть электричества, благодаря особому алгоритму работы, в отличие от типовых нагревающих элементов (ТЭН).
- Инфракрасный пульт дистанционного управления позволяет контролировать работу завесы с расстояния до 6 м.
- Низкий уровень шума.
- Многоскоростной вентилятор.
- Ступенчатое включение нагревательных элементов (РТС).



МОДЕЛЬ ЗАВЕСЫ	VAC-06-2.1	VAC-08-3.1	VAC-10-6.1	VAC-10-6.3	VAC-15-9.3	VAC-20-12.3
Параметры питающей сети, В/Ф/Гц	220/1/50	220/1/50	220/1/50	380/3/50	380/3/50	380/3/50
Режимы мощности, кВт	1,0/2,0	1,5/3,0	3,0/6,0	3,0/6,0	4,5/9,0	6,0/12,0
Расход воздуха, м.куб./час	348	535	1040	1040	1670	2110
Скорость воздуха на выходе из сопла, м/с	4,5	4,5	7,5	7,5	7,5	7,5
Высота установки, м	1,8-2,3	1,8-2,3	2,3-3,0	2,3-3,0	2,3-3,0	2,3-3,0
Габаритные размеры, мм	600x155x178	800x155x178	1000x221x183	1000x221x183	1500x221x183	2000x221x183
Вес, кг	7,9	9,2	17	17	23,5	30,5
Уровень шума, dB	49	51	56	56	59	62



## ПАРТНЕРЫ КОМПАНИИ "ВЕРТЕКС"



Компания «Вертекс» имеет своих представителей во всех субъектах Российской Федерации, их число постоянно растёт! Мы предоставляем уникальные условия для наших партнёров. За всеми подробностями обращайтесь к нашим менеджерам! +7 (495) 777-00-00

**Стань нашим партнером!**  
Принимаются заявки на открытие представительств в городах России и СНГ.

Торговая компания «ВЕРТЕКС»

143421, РФ, Московская область, Красногорский район,  
26 км. автодороги «Балтия», Бизнес центр «RigaLand», строение Б2

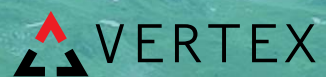
Тел.: +7 (495) 777 00 00

e-mail: [info@vertex.ru](mailto:info@vertex.ru)

[www.7770000.ru](http://www.7770000.ru)

[www.vertex.ru](http://www.vertex.ru)

143421, Российская Федерация,  
Московская область, Красногорский район,  
26 км. автодороги «Балтия»,  
Бизнес-центр «Рига Ленд», строение Б 2  
Телефон: +7 (495) 777-00-00



[www.vertex.ru](http://www.vertex.ru)  
[www.7770000.ru](http://www.7770000.ru)

