



СИСТЕМЫ ВЕНТИЛЯЦИИ
И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА



ВТС

– российский поставщик вентиляционного и воздушно-отопительного оборудования. Компания ООО «ВТС» непрерывно работает в России с 1997 года, имеет колоссальный опыт, мощную, технически грамотную команду и репутацию надежного и ответственного партнера.

ВТС – это сочетание отличной цены и высокого качества.

- » Представительства во всех регионах России
- » Сервисная поддержка: 20 авторизованных сервисных центров
- » Доступность и бесперебойные поставки
- » Склад запчастей в России
- » Высокое качество комплектующих и готовой продукции

МИНИМАЛЬНЫЕ
СРОКИ
ПОСТАВКИ

\$ КОНКУРЕНТНАЯ
ЦЕНА

Q ВЫСОКОЕ
КАЧЕСТВО

24/7
ДОСТУПНОСТЬ

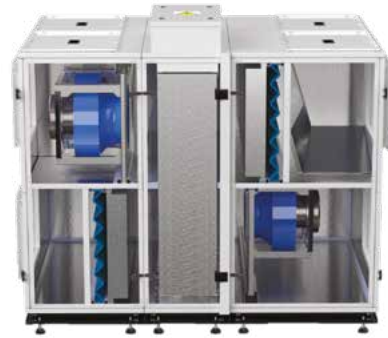


Напольные компактные агрегаты

BTC Residence



BTC Compact



Подвесные компактные агрегаты

BTC S



C-BTC S



BTC Compact S



BTC – стандартные моноблочные агрегаты
BTC HY – гигиеническое исполнение
BTC Pool – агрегаты с функцией осушения воздуха
в помещениях с бассейном

BTC Rooftop
Крышные вентиляционные агрегаты



BTC Fancoil
Фанкойлы



BTC CM
Чиллеры





Напольные компактные агрегаты	
BTC Residence	6
BTC Compact	7
Подвесные компактные агрегаты	
BTC S	8
C-BTC S	9
BTC Compact S	9
Моноблочные агрегаты для вентиляции и кондиционирования воздуха	
BTC.....	10
Размерный ряд и производительность агрегатов BTC	11
Специализированный типоряд агрегатов гигиенического исполнения	
BTC HY	12
Вентиляционные агрегаты с функцией осушения воздуха в помещениях с бассейном	
BTC Pool	13
Крышные вентиляционные агрегаты	
BTC Rooftop	14
Чиллеры	
BTC CM	15
Фанкойлы	
BTC Fancoil	16
Программное обеспечение	17
Референс-лист	18



BTC Residence



— вентиляционные агрегаты с рекуперацией тепла с эффективным противоточным теплообменником и с вертикальным подключением воздуховодов. Вертикальное подключение позволяет экономить пространство и использовать агрегаты **BTC Residence** на объектах с ограниченным размером технических помещений.

- » 100% перекрытие основного воздушного потока через рекуператор (бай-пас) в режиме «фрикулинг» и «ночное проветривание»



Расход воздуха:

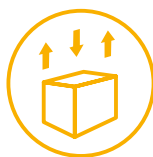
от **300** м³/ч
до **600** м³/ч

Внешнее статическое
давление воздуха:
202 – 271 Па



до **92%**
эффективность
энергоутилизации

Modbus



ВЕРТИКАЛЬНОЕ
ПОДКЛЮЧЕНИЕ
ВОЗДУХОВОДОВ



ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЙ
ПЕРЕКРЕСТНО-ТОЧНЫЙ
РЕКУПЕРАТОР



ПРОЧНЫЙ
И ГЕРМЕТИЧНЫЙ
КОРПУС



ВТС Compact

Доступна комплектация с тепловым насосом **ВТС Compact HP**



Вентиляционные агрегаты с конденсационным вращающимся регенератором **ВТС Compact** предназначены для создания в помещениях комфортного микроклимата.

Агрегаты **ВТС Compact** обладают вращающимся регенератором, который может осуществлять явную и скрытую теплопередачу с повышенным уровнем эффективности.



Расход воздуха:

от **1 500** м³/ч
до **18 000** м³/ч



Внешнее статическое
давление воздуха:

325 – 419 Па



КОНДЕНСАЦИОННЫЙ
ВРАЩАЮЩИЙСЯ
РЕГЕНЕРАТОР



ЭНЕРГОЭКОНОМИЧНЫЕ
И ТИХИЕ
ЕС-ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ



ОБОРУДОВАНИЕ
В СТАНДАРТЕ
PLUG&PLAY

Modbus



BTC S

Оptionальное исполнение с тепловым насосом (HP)



Расход воздуха:

от **1 000** м³/ч
до **5 000** м³/ч

**Внешнее
статическое давление:**

ЕС-двигатель:
215 – 351 Па

АС-двигатель:
110 – 161 Па

14
типоразмеров

Подвесные компактные агрегаты используются для вентиляции и кондиционирования воздуха на объектах, где вентиляционные агрегаты размещены под потолком для экономии пространства. Наружный воздух проходит через рекуператор и нагревается удаляемым воздухом из вентилируемых помещений, проходящим через тот же теплообменник, два воздушных потока не смешиваются друг с другом.

Компактные подвесные агрегаты не требуют большого технического пространства для монтажа и используются на таких объектах, как торговые центры и офисные здания.

- » 100% перекрытие основного воздушного потока через рекуператор (бай-пас) в режиме «фрикулинг» и «ночное проветривание»

ВСТРОЕННАЯ АВТОМАТИКА

- » Собранный на заводе агрегат поставляется в стандарте Plug&Play.
- » Контроллер позволяет управлять базовым блоком и дополнительными секциями (нагревателями, охладителями).

ЭНЕРГОУТИЛИЗАЦИЯ

Перекрестноточный пластинчатый рекуператор высокой эффективности.



C-BTC S



Расход воздуха:

от **900** м³/ч
до **5 100** м³/ч



7
типоразмеров



BTC Compact S



Расход воздуха:

от **500** м³/ч
до **4 000** м³/ч



Внешнее статическое
давление воздуха:

186 – 497 Па

ЕС-двигатели



- » 100% перекрытие основного воздушного потока через рекуператор (бай-пас) в режиме «фрикулинг» и «ночное проветривание»

АВТОМАТИКА

Агрегаты поставляются в стандарте Plug&Play и готовы к работе сразу после подключения.

ЭФФЕКТИВНОСТЬ

- » Современные ЕС-двигатели или высокоэффективные асинхронные АС-двигатели.
- » Гексагональный пластинчатый перекрестно-точный противоточный рекуператор обеспечивает высокую степень экономии эксплуатационных расходов.

Modbus



ВТС

Вентиляционные агрегаты ВТС предназначены для вентиляции и кондиционирования всех видов зданий и сооружений, включая объекты с особыми условиями и требованиями: бассейны, пищевые и химические производства, больницы, поликлиники.



Доступны
три типа агрегатов:

- ВТС – стандартные моноблочные агрегаты
- ВТС HY – типоряд гигиенического исполнения
- ВТС Pool – агрегаты для осушения помещений с бассейном



Расход воздуха:

от **1 000** м³/ч
до **125 000** м³/ч



71
типоразмер



D1, L1, F9, TB2, T2 классы
по EN1886, EN13053

Modbus

КОРПУС И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

- » АС-двигатель с ЧРП
- » Сэндвич-панели (60 мм) из оцинкованной или нержавеющей стали с изоляцией из минеральной ваты
- » Воздушный клапан: алюминиевые пластины-жалюзи аэродинамической формы
- » Увлажнение воздуха: паровое, форсуночное или сотовое
- » Теплообменники: медно-алюминиевые, из нержавеющей стали, со специальным покрытием
- » Фильтры: G4, M5, F7, F9, EPA, HEPA, ULPA, угольные

ЭНЕРГОУТИЛИЗАЦИЯ

Перекрестноточный, гликолевый рекуператор, вращающийся регенератор, тепловые трубки

АВТОМАТИКА

- » Агрегаты поставляются как с полным комплектом автоматики, так и без нее.
- » Доступна комплектация с отдельными элементами автоматики.
- » Стандартная автоматика поддерживает подключение к пунктам диспетчеризации.

ОПЦИИ

- » Профили корпуса с терморазрывом
- » Аксессуары: измерительный ввод, манометр, УФ-лампа, освещение, смотровое окно, дополнительные датчики температуры, датчик CO₂, байпас, дифманометр, защитные элементы



Размерный ряд и производительность агрегатов ВТС

Размер установки	Внутренний размер секций			Номинальная производ. м ³ /ч	Максимальная производ. м ³ /ч
	Ширина (мм)	Высота (мм)	Сечение (м ²)		
ВТС 3x6	620	350	0.22	1719	2734
ВТС 4.5x6	620	465	0.29	2283	3633
ВТС 6x6	620	620	0.38	3044	4843
ВТС 6x9	930	620	0.58	4567	7265
ВТС 6x12	1240	620	0.77	6089	9687
ВТС 9x9	930	930	0.86	6850	10898
ВТС 9x12	1240	930	1.15	9133	14530
ВТС 9x15	1550	930	1.44	11417	18163
ВТС 12x12	1240	1240	1.54	12178	19374
ВТС 12x15	1550	1240	1.92	15222	24217
ВТС 12x18	1860	1240	2.31	18267	29061
ВТС 15x15	1550	1550	2.40	19028	30272
ВТС 15x18	1860	1550	2.88	22833	36326
ВТС 15x21	2170	1550	3.36	26639	42380
ВТС 18x18	1860	1860	3.46	27400	43591
ВТС 18x21	2170	1860	04.04	31967	50856
ВТС 21x21	2170	2170	4.71	37294	59332
ВТС 24x24	2480	2480	6.15	48711	77495
ВТС 27x27	2790	2790	7.78	61650	98080
ВТС 31x31	3100	3100	9.61	76111	121086
ВТС 34x34	3410	3410	11.63	92095	146514
ВТС 37x37	3720	3720	13.84	109600	174364
ВТС 21x40	4030	2170	8.75	69261	110188
ВТС 21x43	4340	2170	9.42	74589	118664
ВТС 24x46	4650	2480	11.53	91333	145303



ВТС НУ

Гигиенические вентиляционные агрегаты



ВТС НУ предназначены для использования на объектах, где требуется поддержание стерильных условий: в медицинских, операционных, чистых помещениях, на объектах пищевой, фармацевтической и химической промышленности. Гигиенические приточно-вытяжные агрегаты ВТС НУ используются для предотвращения попадания загрязнений, бактерий и вирусов в стерильные помещения или наоборот, для предотвращения утечки загрязняющих выбросов в окружающую среду.

Агрегаты ВТС НУ обеспечивают баланс положительного и отрицательного давления воздуха в помещениях в соответствии с назначением объекта.



Производительность
увлажнения:

15 – 90 кг/ч



Расход воздуха:

от **2 400** м³/ч
до **10 000** м³/ч



7
типоразмеров

- » Хладагент: R410A
- » Соответствуют стандартам:
VDI 6022, EN 1886, DIN 1946-4, EN 13053



ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЙ
ЕС-ДВИГАТЕЛЬ
или АС-ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ с ЧРП



ОБОРУДОВАНИЕ
В СТАНДАРТЕ
PLUG&PLAY



BTC Pool

Вентиляционные агрегаты с функцией осушения влажного воздуха **BTC Pool** предназначены для помещений с открытой поверхностью воды (аквапарки, спортивные и медицинские бассейны).

В соответствии со стандартами VDI 2089 относительная влажность воздуха внутри помещений бассейнов должна составлять от 40% до 64%. Повышенная относительная влажность воздуха ведет к распространению микроорганизмов. Кроме того, конденсированная хлорированная вода вызывает коррозию металлических и деревянных поверхностей. Эти неблагоприятные условия преодолеваются только осушением и поддержанием относительной влажности в рамках установленного норматива.



Сэндвич-панели (60 мм) из оцинкованной стали с эпоксидным покрытием с изоляцией из минеральной ваты



ПЕРЕКРЕСТНОТОЧНЫЙ
РЕКУПЕРАТОР ИЛИ
ТЕПЛОВЫЕ ТРУБКИ



Размер бассейна:
61 – 732 м²

Хладагент: R407C



Производительность осушения:
18 – 212 кг H₂O/ч
Мощность охлаждения:
13,5 – 154 кВт



Расход воздуха:
от **2 500 м³/ч**
до **30 000 м³/ч**



15
типоразмеров



BTC Rooftop

Серия **BTC Rooftop** создана для монтажа и эксплуатации вне помещений (на открытом воздухе).

Агрегаты могут быть дополнены тепловым насосом, газовым нагревателем, охладителем, рекуператором и любой комбинацией этих функций.

Агрегаты оснащаются высокоэффективными спиральными компрессорами и заправляются экологически безопасным хладагентом.



Холодо-
производительность:
20 – 235 кВт



21
типоразмер

» Хладагенты:
R410a, R407c

КОРПУС И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

- » Конструкция: сэндвич-панели (60 мм) из оцинкованной стали с изоляцией из минеральной ваты
- » Наружные теплообменники: высокоэффективные микроканальные конденсаторы
- » Испаритель: медно-алюминиевый
- » Воздушный клапан: алюминиевые пластины-жалюзи аэродинамической формы
- » Вентиляторы наружного теплообменника: осевые или центробежные
- » Дополнительный нагреватель воздуха: газовый | электрический | водяной

АВТОМАТИКА

- » Агрегаты поставляются в стандарте Plug&Play и готовы к работе сразу после подключения.
- » Управление: встроенная панель управления с микроконтроллером



BTC CM

Чиллеры BTC CM со спиральными или винтовыми компрессорами представляют собой высокоэффективные устройства и используются для систем кондиционирования воздуха в офисных, общественных и производственных помещениях – везде, где требуется охлаждение воздуха для поддержания комфортного микроклимата помещений.



Типы чиллеров:

воздухоохлаждаемый
водоохлаждаемый
с выносным конденсатором



Низкий
уровень шума

- » Холодопроизводительность воздухоохлаждаемых агрегатов: **6 – 1 600 кВт**
- » Холодопроизводительность водоохлаждаемых агрегатов с выносным конденсатором: **4 – 9 000 кВт**
- » Хладагент: R410A, R134a, R32, R452b

АВТОМАТИКА

- » Управление потоком хладагента: электронный расширительный клапан
- » Управление: встроенная микроконтроллерная система управления



ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЙ
ЕС-ДВИГАТЕЛЬ
или АС-ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ С ЧРП



ОБОРУДОВАНИЕ
В СТАНДАРТЕ
PLUG&PLAY

КОНСТРУКЦИЯ

- » Конструкция: корпус из оцинкованной стали с защитным покрытием
- » Внешние теплообменники: микроканальные конденсаторы или медно-алюминиевые
- » Компрессор: спиральный или винтовой
- » Испаритель: пластинчатые или кожухотрубные теплообменники
- » Драйкулер с высокоэффективными осевыми вентиляторами
- » Дополнительное оборудование: выносной конденсатор, драйкулер (сухой охладитель), градирня



BTC Fancoil

Серия фанкойлов **BTC Fancoil** – высокоэффективные и качественные агрегаты, предназначенные для поддержания температуры в помещениях различного типа и назначения.

Фанкойлы **BTC Fancoil** имеют низкий уровень шума, доступны в различных конфигурациях в 13-ти размерах и с множеством опций.



**Низкий
уровень шума**



**Холодопроизводительность
при 7 – 12°C:**

от **2,26** кВт
до **21,34** кВт

**Статическое
давление воздуха: 30** Па



13
типоразмеров

КОРПУС И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

- » Корпус из оцинкованной стали с защитным покрытием
- » Моющиеся съемные фильтры, доступные с каждой стороны
- » Двух- и четырехтрубное исполнение
- » Подключение: электрическая водонепроницаемая клеммная коробка
- » Теплообменники: медно-алюминиевые
- » Дренажный поддон из оцинкованной стали с эпоксидным покрытием и со специальной изоляцией

ВЕНТГРУППА

Оцинкованные радиальные вентиляторы с высокоэффективным малозумным двигателем

ОПЦИИ

- » Комнатные термостаты
- » 2х- и 3х-ходовые клапаны



ОБЪЕКТЫ ПОСТАВКИ ВТС

Спортивные сооружения

Арена Омск, г. Омск



Арена «Балашиха»
им. Ю. Е. Ляпкина, г. Балашиха



Остров Мечты, г. Москва



Открытие Арена, г. Москва



«Ак Барс Арена», г. Казань



Аэропорты

Аэропорт им. Г. И. Невельского,
г. Хабаровск



Аэропорт Платов,
г. Ростов-на-Дону



Аэропорт «Пулков-1»,
г. Санкт-Петербург



Торговые центры

VEER Mall, г. Екатеринбург



ТЦ «Эспланада», г. Пермь



ТРЦ Саларис, г. Москва





Гостиницы

Sheraton, г. Уфа



Hyatt, г. Ростов-на-Дону



Marriott, г. Москва



Pekkaniska
Московская обл.



«Архбум тисью групп» (АТГ)
Калужская обл.



Бриджстоун
г. Ульяновск



Амурский
газоперерабатывающий завод
Амурская область, г. Свободный



BELLA, Московская обл.



Техноколь, г. Рязань



Жилые комплексы

ЖК Лаки, г. Москва



ЖК Метрополия, г. Москва



ЖК Сердце Столицы, г. Москва



ЖК ОСТРОВ, г. Москва





ООО «ВТС»
Россия, 107140, г. Москва, ул. Русаковская, 13
+7 495 799-94-01

Региональные представительства

г. Санкт-Петербург
+7 931 540 09 68

Екатеринбург
+7 925 087 67 44

Челябинск
+7 925 087 67 44

Пермь
+7 925 087 67 44

Тюмень
+7 925 087 67 44

Новосибирск
+7 926 650 13 84

Красноярск
+7 926 650 13 84

Н. Новгород
+7 925 087 67 48

Самара
+7 925 087 67 48

Краснодар
+ 7 925 087 67 53

Ростов-на-Дону
+7 925 087 67 56

Пятигорск
+7 925 085 75 89

Казань
+7 925 087 67 51

Дилеры

+7 926 650 13 84

Курск
Смоленск
Орел
Ульяновск
Уфа
Курган
Омск
Владивосток
Хабаровск
Чита
Бурятия
Благовещенск
Якутск
Алтайский край
Республика Алтай

Компания ВТС непрерывно совершенствует оборудование и оставляет за собой право на изменение дизайна и технических характеристик без предварительного уведомления. Уточняйте актуальную информацию у представителей ВТС.