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

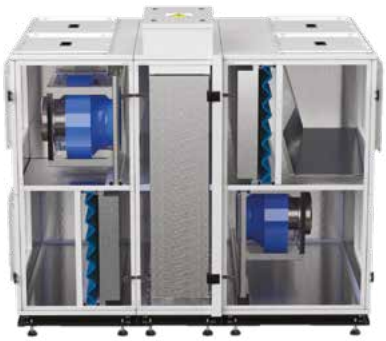
ВЫСОКОЕ
КАЧЕСТВО

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 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

A
B
C
D
E

до **92%**
эффективность энергоутилизации

Modbus

ВЕРТИКАЛЬНОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ ВОЗДУХОВОДОВ

ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЙ ПЕРЕКРЕСТНО-ТОЧНЫЙ РЕКУПЕРАТОР

ПРОЧНЫЙ И ГЕРМЕТИЧНЫЙ КОРПУС

BTC Compact

Доступна комплектация с тепловым насосом BTC Compact HP

Вентиляционные агрегаты с конденсационным вращающимся регенератором **BTC Compact** предназначены для создания в помещениях комфортного микроклимата.
Агрегаты **BTC 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 EC-ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ

ОБОРУДОВАНИЕ В СТАНДАРТЕ PLUG&PLAY

Modbus

BTC S

Опциональное исполнение с тепловым насосом (HP)

Расход воздуха:

от **1 000** м³/ч
до **5 000** м³/ч

Внешнее статическое давление:

EC-двигатель:
215 – 351 Па
AC-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

EC-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 EC-двигатели или высокоэффективные асинхронные AC-двигатели.
- Гексагональный пластинчатый перекрестно-точный противоточный рекуператор обеспечивает высокую степень экономии эксплуатационных расходов.

Modbus

BTC

Вентиляционные агрегаты BTC 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:

BTC – стандартные моноблочные агрегаты
BTC HY – типоряд гигиенического исполнения
BTC 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 комплетом 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 CO_2, байпас, дифманометр, защитные элементы

Напечатайте что-то…

Размерный ряд и производительность агрегатов ВТС

Размер установки	Внутренний размер секций			Номинальная производ. м³/ч	Максимальная производ. м³/ч
	Ширина (мм)	Высота (мм)	Сечение (м²)		
ВТС 6x3	620	350	0.22	1719	2734
ВТС 6x4.5	620	465	0.29	2283	3633
ВТС 6x6	620	620	0.38	3044	4843
ВТС 9x6	930	620	0.58	4567	7265
ВТС 12x6	1240	620	0.77	6089	9687
ВТС 9x9	930	930	0.86	6850	10898
ВТС 12x9	1240	930	1.15	9133	14530
ВТС 15x9	1550	930	1.44	11417	18163
ВТС 12x12	1240	1240	1.54	12178	19374
ВТС 15x12	1550	1240	1.92	15222	24217
ВТС 18x12	1860	1240	2.31	18267	29061
ВТС 15x15	1550	1550	2.40	19028	30272
ВТС 18x15	1860	1550	2.88	22833	36326
ВТС 21x15	2170	1550	3.36	26639	42380
ВТС 18x18	1860	1860	3.46	27400	43591
ВТС 21x18	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 40x21	4030	2170	8.75	69261	110188
ВТС 43x21	4340	2170	9.42	74589	118664
ВТС 46x24	4650	2480	11.53	91333	145303

BTC HY

Гигиенические вентиляционные агрегаты

BTC HY предназначенны 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 **BTC HY** используются для предотвращения попадания загрязнений, бактерий и вирусов в стерильные помещения или наоборот, для предотвращения утечки загрязняющих выбросов в окружающую среду.
Агрегаты **BTC HY** 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

EC
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

Размер бассейна:
61 –732 м²

Хладагент: R407C

Производительность осушения:
18 – 212 кг H_2O/ч
Мощность охлаждения:
13,5 – 154 кВт

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

15
типоразмеров

ПЕРЕКРЕСТНОТОЧНЫЙ РЕКУПЕРАТОР ИЛИ ТЕПЛОВЫЕ ТРУБКИ

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

EC

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 малошумным двигателем

ОПЦИИ

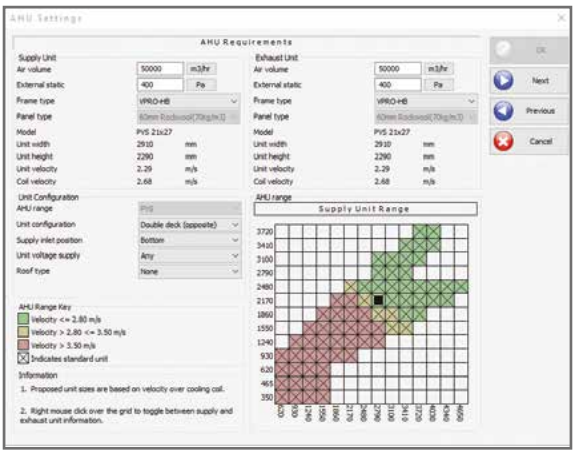
- Комнатные термостаты
- 2х- и 3х-ходовые клапаны

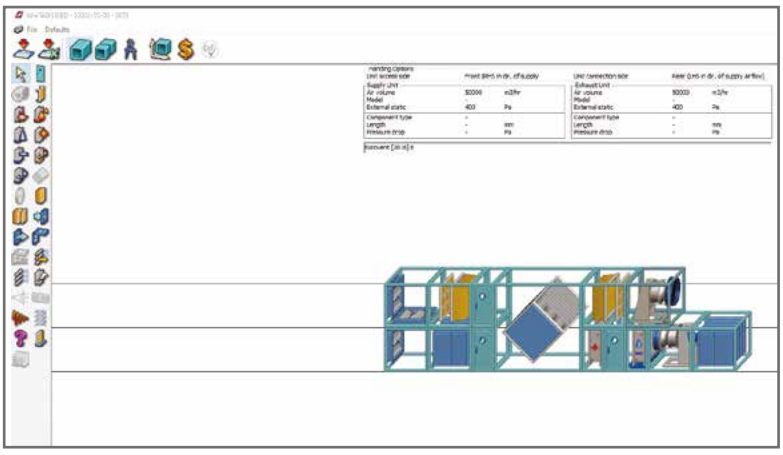
Программное обеспечение

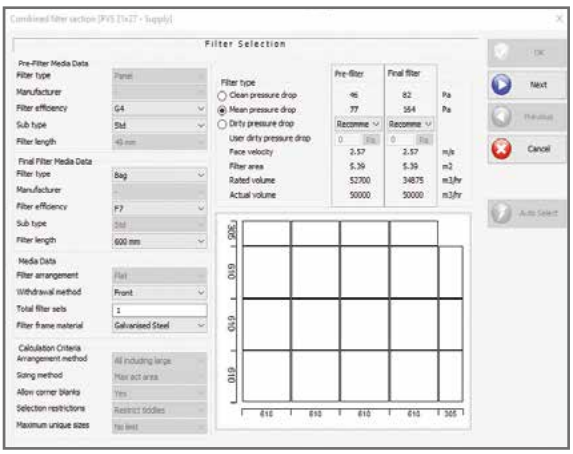
Программное обеспечение BTC — инструмент для правильного технического подбора и экономической оценки вентиляционных агрегатов. Программное обеспечение имеет 2D и 3D визуализацию с полностью настраиваемыми возможностями.

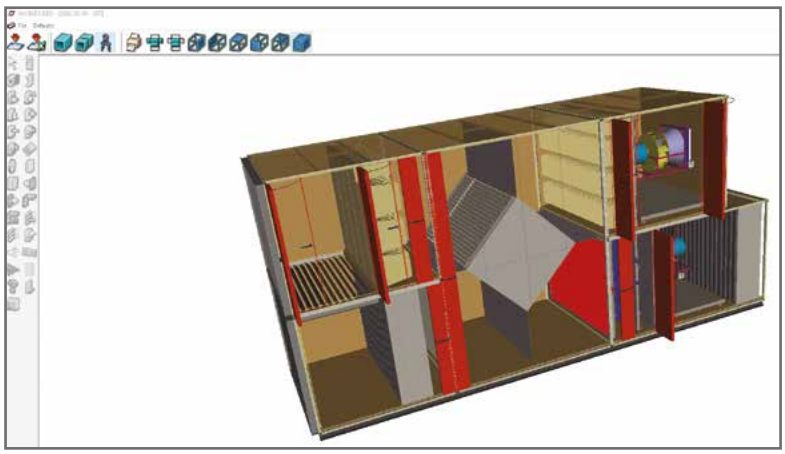
» **Программное обеспечение сертифицировано и проверено Eurovent.**

Программа выполняет техническую проверку и подбор по каждому разделу. Выходные данные включают в себя все технические данные, чертежи, диаграммы вентиляторов, секции агрегата.









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

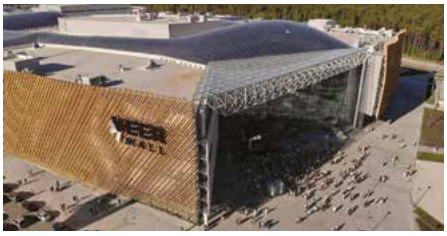
Аэропорт им. Г. И. Невельского,
г. Хабаровск

Аэропорт Платов,
г. Ростов-на-Дону

Аэропорт «Пулково-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

Заводы

Pekkaniska
Московская обл.

«Архбум тиссью групп» (АТГ)
Калужская обл.

Бриджстоун
г. Ульяновск

Амурский газоперерабатывающий завод
Амурская область, г. Свободный

BELLA, Московская обл.

Технониколь, г. Рязань

Жилые комплексы

ЖК Лаки, г. Москва

ЖК Метрополия, г. Москва

ЖК Сердце Столицы, г. Москва

ЖК ОСТРОВ, г. Москва