



СИСТЕМЫ ВЕНТИЛЯЦИИ
И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА





BTC – российский поставщик оборудования для ОВКВ.

Компания ООО BTC непрерывно работает в России с 1997 года, имеет колоссальный опыт, мощную, технически грамотную команду и репутацию надежного и ответственного партнера.

BTC – это сочетание отличной цены и высокого качества.

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

24/7 ДОСТУП
НОСТЬ

 НАИВЫСШЕЕ
КАЧЕСТВО

КОНКУРЕНТНАЯ
ЦЕНА

**Моноблочные агрегаты для вентиляции и кондиционирования воздуха**

BTC	2
BTC HY – гигиеническое исполнение	4
BTC Pool – агрегаты с функцией осушения воздуха	5
Комплектующие BTC	5
BTC Lite	6
Комплектующие BTC Lite	7

Подвесные компактные агрегаты

BTC S	8
BTC S HP	8
C-BTC S	9
BTC Compact S	9

Напольные компактные агрегаты

BTC Residence	9
---------------------	---

Канальное вентиляционное оборудование

Y-BTC (Круглые канальные вентиляторы)	10
D-BTC (Прямоугольные канальные вентиляторы)	10
D-BTC N3 С ДВИГАТЕЛЕМ PLUG	10

Системы холодоснабжения

Чиллеры	11
Конденсаторы	14
Драйкулеры	15

Электростатические фильтры

BTC ESF	16
BTC ESF AW (с автоматической промывкой)	16

Воздушно-отопительные агрегаты

ВОЛКАНО РУ	17
------------------	----

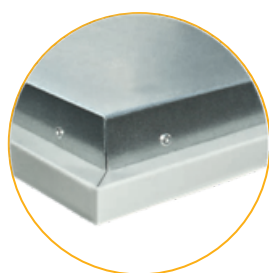
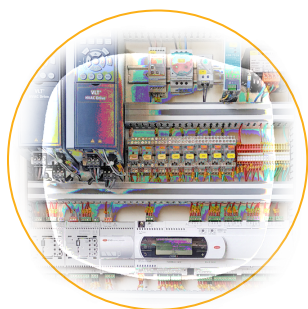
Референс-лист	20
---------------------	----



АВТОМАТИКА

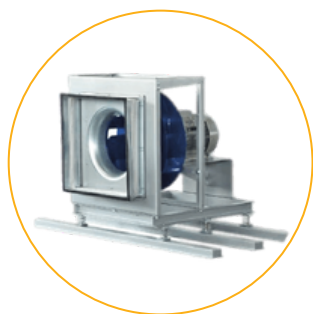
> Автоматика в комплекте.

- > Доступна комплектация с отдельными элементами автоматике.
- > Возможна комплектация без предустановленной автоматике.
 - > Стандартная автоматика поддерживает подключение к системам диспетчеризации



ПАНЕЛИ КОРПУСА

- > Сэндвич-панели: 60 мм
- > Материал: оцинкованная или нержавеющая сталь
- > Изоляция: минеральная вата



ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ

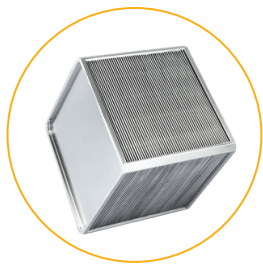
- > Асинхронный АС-двигатель
 - > Доступна комплектация с преобразователем частоты
- > ЕС-двигатель со встроенным блоком электронной коммутации
- > Энергоэффективность: до IE4



ВОЗДУШНЫЙ КЛАПАН

- > Материал: алюминий
- > Конструкция: пластины-жалюзи аэродинамической формы
- > Механизм шестерен защищен от внешнего воздействия





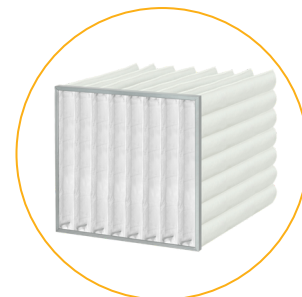
ЭНЕРГОУТИЛИЗАЦИЯ

Перекрестноточный рекуператор,
гликолевый рекуператор,
вращающийся регенератор,
тепловые трубки



ВИБРООПОРЫ

Вентгруппа
устанавливается на
виброопорах в виде
пружинных блоков



ФИЛЬТРЫ

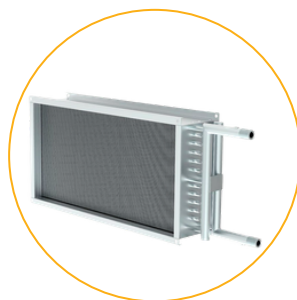
Фильтры различных классов
очистки воздуха: от G2 до
H14 (HEPA). Специальные
фильтры: угольные
металлические, мини-pleat



Длина
шумоглушителей,
мм
520
830
1140
1450
1760
2070

ШУМОГЛУШИТЕЛЬ

Полукруглые обтекатели на входе
снижают аэродинамическое
сопротивление и уровень шума



ТЕПЛООБМЕННИК

> Материал: медь (трубки), алюминий (ламели)
или нержавеющая сталь
> Дополнительное коррозионностойкое
покрытие опционально



BTC

Стандартные воздухообрабатывающие агрегаты



Расход воздуха:
1 000 – 150 000 м³/ч



71 типоразмер

BTC – стандартные моноблочные агрегаты предназначены для вентиляции и кондиционирования всех видов зданий и сооружений. Доступен выбор геометрии сечения в одном типоразмере (соотношение высоты и ширины агрегата).



Гигиеническое исполнение

BTC HY



Расход воздуха: 2 400 – 10 000 м³/ч



Увлажнение паровое: 15 – 90 кг/ч



Хладагент: R410A



7 типоразмеров

Гигиенические вентиляционные агрегаты **BTC HY** предназначены для использования на объектах, где требуется поддержание стерильных условий: в чистых помещениях, на объектах пищевой и фармацевтической промышленности.



ПРОЧНЫЙ
И ГЕРМЕТИЧНЫЙ
КОРПУС



БЕЗОПАСНОСТЬ
ЭКСПЛУАТАЦИИ



УМНАЯ
АВТОМАТИКА



BTC Pool

Комплектация с функцией осушения воздуха



Размер бассейна:
до 732 м²*



Хладагент: R410A



Осушение:
до 212 кг H₂O/ч

* Для установки максимального типоразмера в соответствии со стандартом VDI 2089.



Расход воздуха:
2 000 – 30 000 м³/ч



15
типоразмеров

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

В соответствии со стандартом 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 осушением и поддержанием относительной влажности в рамках установленного комфортного диапазона.

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ АГРЕГАТОВ BTC



SIEMENS

GAMAK

Hoval

mikropor

SWISS ROTORS
SWISS MADE

ulpatek

OMEGA
MOTOR

ebmpapst

FRITERM
since 1979

KLINGENBURG
Odzysk energii cieplnej

comefri

ZIEHL-ABEGG

REHAU

GEMAK
Group of Companies

TERMOKAR
Heat Exchangers

NICOTRA
Gebhardt

KAR HEAT
YER EXCHANGERS



ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЙ
ЕС-ДВИГАТЕЛЬ
ИЛИ АС-ДВИГАТЕЛЬ



> ГЕКСОГОНАЛЬНЫЙ РЕКУПЕРАТОР
> ПЛАСТИНЧАТЫЙ РЕКУПЕРАТОР
> ТЕПЛОВЫЕ ТРУБКИ



PLUG & PLAY



BTC Lite



14 типоразмеров



Расход воздуха:
от 800 до 75 000 м³/ч



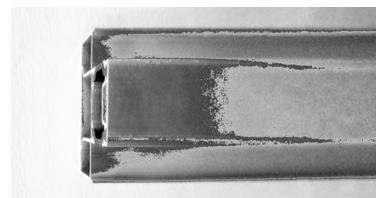
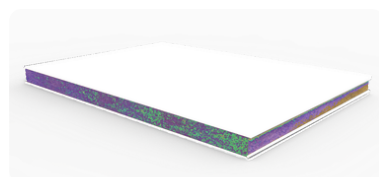
Складская программа
от 800 до 12 000 м³/ч

ПРОВЕРКА ГОТОВЫХ УСТАНОВОК:

1. Проверка работоспособности электродвигателей после сборки вентиляционной секции при помощи специальной испытательной станции.
2. Проверка на вибрацию после сборки вентиляционной группы.
3. Каждая секция проверяется на герметичность межпанельных и облицовочных стыков.
4. Проверка комплектности автоматики согласно листу подбора.



- » Удобный доступ для обслуживания
- » Все секции имеют двери или быстросъемные панели
- » Герметичный корпус с внутренним каркасом
- » Корпус состоит из сэндвич-панелей толщиной 50 мм с наполнителем Escoruf CP (циклопентан полиол)
- » Наружный лист корпуса покрыт порошковой краской
- » Стойки корпуса имеют специальную вставку для разрыва тепловых мостиков



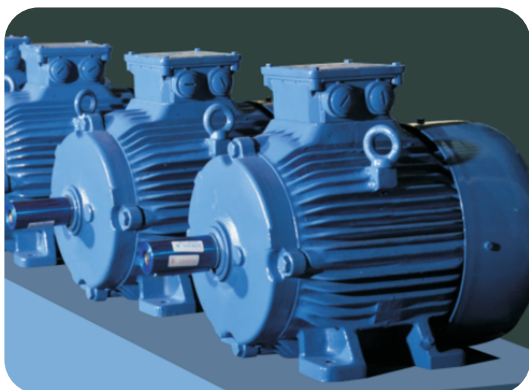
ПРОЧНЫЙ
И ГЕРМЕТИЧНЫЙ КОРПУС



УМНАЯ
АВТОМАТИКА



БЕЗОПАСНОСТЬ
ЭКСПЛУАТАЦИИ



ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ

- Асинхронные 2-х и 4-х полюсные
- Класс IE2
- Мощность: 1,5 – 11 кВт
- Степень защиты: IP55
- Номинальное напряжение, В: 3 х 230 и 3 х 400
- Диапазон эксплуатации, Гц: от 25 до 85 (при использовании преобразователей частоты)

Преобразователи частоты электрического тока поставляются отдельно, в составе комплектов автоматики.



РАБОЧЕЕ ВЕНТИЛЯТОРНОЕ КОЛЕСО

- Высокая эффективность и низкий уровень шума
- Встроенная тепловая защита от перегрузки
- Плавное регулирование скоростью вращения с помощью сигнала 0...10 В постоянного тока
- Возможность подключения по протоколу Modbus RTU
- Полимерное рабочее колесо



АВТОМАТИКА BTC

- Контроль и управление температурой, относительной влажностью, расходом и скоростью подачи воздуха.
- Управление водяными нагревателями и охладителями сигналом 0-10В с ПИ-регулированием.
- Управление электрическими нагревателями с ШИМ регулированием.
- Управление фреоновыми испарителями ступенчатым регулированием или сигналом 0-10В.
- Поддержка всех видов энергоутилизации (перекрестноточный рекуператор, роторный регенератор, гликолевый контур, тепловой насос, камера смешивания).
- Универсальные аналоговые входы контроллера, к которым подключаются датчики температуры с термосопротивлением Pt1000 и NTC10k, а также активные датчики 4...20мА и 0-10В.
- Свободно программируемый контроллер для выполнения разносторонних задач.
- Поддержка систем диспетчеризации по RS485 (Modbus RTU) или Ethernet (Modbus TCP/IP).



BTC S



Расход воздуха:
до 5 000 м³/ч



14
типоразмеров



Внешнее статическое давление:
ЕС-двигатель: до 351 Па
АС-двигатель: до 161 Па

> Изоляция: 10 мм

> Основа ассортимента подвесных компактных агрегатов — стандартная серия **BTC S** с перекрёстноточным пластинчатым рекуператором для применения в системах ВКВ. **BTC S** — отличное соотношение цены и качества.

BTC S HP

> Для объектов с повышенными требованиями к энергоэффективности предлагается серия агрегатов с тепловым насосом **BTC S HP**. Модель **BTC S HP** имеет встроенный тепловой насос с высоким коэффициентом COP.

> 100% перекрытие основного воздушного потока через рекуператор в режиме «фрикулинг» и «ночное проветривание».

> Изоляция: 10 мм

ВСТРОЕННАЯ АВТОМАТИКА

Агрегаты поставляются в стандарте
Plug & Play

Контроллер позволяет управлять базовым блоком и дополнительными секциями (нагревателями, охладителями)

ЭНЕРГОУТИЛИЗАЦИЯ

Перекрёстноточный пластинчатый рекуператор высокой эффективности



ЭНЕРГОЭКОНОМИЧНЫЕ И ТИХИЕ
ЕС-ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ



PLUG & PLAY



C-BTC S



Расход воздуха:
до 5 100 м³/ч



7
типоразмеров

C-BTC S — базовая серия с пластинчатым перекрёстноточным рекуператором с байпасом для эффективного использования тепловой энергии вытяжного воздуха. Модель имеет все необходимые характеристики для вентиляции помещений, низкую стоимость и идеально подойдёт для коммерческих объектов.



BTC Compact S



Расход воздуха:
до 4 000 м³/ч



Внешнее статическое давление:
до 497 Па



ЕС-двигатели



Подвесные установки **BTC Compact S** работают с противоточным гексагональным пластинчатым рекуператором, имеющим высокую энергоутилизационную эффективность. Отличаются меньшими размерами и дизайном, подходят для использования на частных объектах.

- > Изоляция: 25 мм
- > 100% перекрытие основного воздушного потока через рекуператор в режиме «фрикулинг» и «ночное проветривание».

НАПОЛЬНЫЕ КОМПАКТНЫЕ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ АГРЕГАТЫ



BTC Residence

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 в режиме «фрикулинг» и «ночное проветривание».



Расход воздуха: до 600 м³/ч



Внешнее статическое давление: до 271 Па



92 %
эффективность
энергоутилизации



Y-BTC

- Низкий уровень шума
- Оптимальное сечение вентилятора
- Возможность эксплуатировать вентиляторы в любом положении (сохранение пространства)
- Радиальные вентиляторы с загнутыми назад лопатками и однофазными электродвигателями
- Класс изоляции обмоток F: температура до 155°C
- Степень защиты электродвигателя: IP55
- Напряжение питания электродвигателя: 230 В
- Регуляторы скорости вращения (опционально)
- Материал корпуса: высококачественная коррозионностойкая оцинкованная сталь
- Техническое обслуживание: без демонтажа оборудования



Производительность: 400 – 1 900 м³/ч



6 типоразмеров

D-BTC

Прямоугольные канальные вентиляторы **D-BTC** являются идеальными вентиляторами для систем канальной вентиляции, где требуется повышенный расход воздуха и высокое давление.



- Компактная конструкция позволяет устанавливать вентиляторы в воздуховодах в любом требуемом положении.
- Корпус изготовлен из высококачественной оцинкованной стали с антикоррозийными свойствами.
- Прямое соединение с загнутыми назад лопатками.
- Благодаря защитной крышке можно отремонтировать вентилятор, не отсоединяя его от воздуховода.
- Степень защиты: IP55
- Класс защиты обмоток двигателя: F



9 типоразмеров



Производительность:
540 – 7 600 м³/ч

D-BTC N3 С ДВИГАТЕЛЕМ PLUG

Канальные вентиляторы **D-BTC N3 С ДВИГАТЕЛЕМ PLUG** разработаны для удовлетворения потребностей в воздухообмене благодаря своей мощной производительности и долговечности.

D-BTC N3 С ДВИГАТЕЛЕМ PLUG — идеальное решение для промышленных предприятий, производственных линий и систем вентиляции большого объема.

Доступна конфигурация в шумо- и тепло- изолированном корпусе с сэндвич-панелями с наполнением из минеральной ваты.



ЧИЛЛЕРЫ

- > Воздухоохлаждаемый
- > Водохлаждаемый
- > С выносным конденсатором



**Низкий
уровень шума**



**Хладагенты:
R410A, R134a, R32, R452b**



Холодопроизводительность воздухоохлаждаемых агрегатов:
6 – 1 600 кВт

Холодопроизводительность водохлаждаемых агрегатов и агрегатов с выносным конденсатором:
4 – 9 000 кВт

Чиллеры **BTS** со спиральными или винтовыми компрессорами используются для систем кондиционирования воздуха везде, где требуется охлаждение воздуха для поддержания комфортного микроклимата. Чиллеры обладают дополнительными функциями (горячая вода для ГВС, тепловые насосы, Aqualogik, freecooling и т.д.).

КОНСТРУКЦИЯ

- > Конструкция: корпус из оцинкованной стали с порошковым покрытием
- > Внешние теплообменники: микроканальные или медно-алюминиевые конденсаторы
- > Компрессор: спиральный или винтовой
- > Испаритель: пластинчатые или кожухотрубные теплообменники
- > Драйкулер с высокоэффективными осевыми вентиляторами

АВТОМАТИКА

- > Управление потоком хладагента: ТРВ или электронно-расширительный клапан
- > Встроенная микроконтроллерная система управления



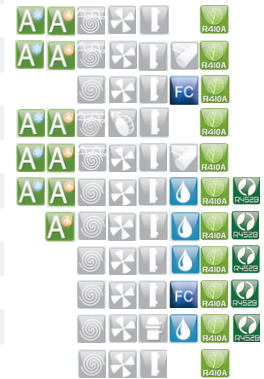
PLUG & PLAY



Чиллеры с воздушным охлаждением, Тепловые насосы со спиральными компрессорами



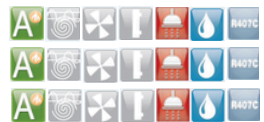
Название	Охлаждение, кВт	Нагревание, кВт
JWA 7÷20 S/IK/P/A	6,0-22	6,7-25
JWA 24÷40 S/IK/P/A	26-42	29-48
JWA/FC 24÷40 S/K/P	28-43	
JWR 7÷34 S/IK/P/A	6,0-36	6,7-40
JWA 051÷172 S/IK/P/A	50-179	54-193
JWA 051÷172 S/K/P/AF	51-183	55-198
JWA/WP 051÷172 S/K/P/A	48-161	56-197
JWA 051÷172 S/K/P	48-178	54-187
JWA/FC 051÷172 S/K/P	53-174	
JWA 051÷172 S/K	49-179	56-188
JWA/E 071÷182 S/K/P	66-180	



Тепловые насосы с воздушным охлаждением и спиральными компрессорами



Название	Охлаждение, кВт	Нагревание, кВт
JWA/ML/ST 11÷18 S/Z/P	7,3-16	11-23
JWA/ML/ST 24÷40 S/Z/P	20-37	21-53
JWA/ML/ST 052÷082 S/Z/P	44-101	57-114



Многофункциональные 4x-трубные чиллеры с воздушным охлаждением и спиральными компрессорами



Название	Охлаждение, кВт	Нагревание, кВт
JWA/EP 051÷191 S/K/P	49-190	52-203



Чиллеры с водяным охлаждением с выносным конденсатором, Тепловые насосы с роторными или спиральными компрессорами



Название	Охлаждение, кВт	Нагревание, кВт
JWH 4÷40 S/K/P	4,6-49	5,9-60
JWH 051÷172 S/K/P	55-195	73-237
JWH 051÷172 S/K	57-196	75-238
JEE 4÷40 S/K/P	4,0-42	5,1-53
JEE 051÷172 S/K/P	51-176	60-194



Конденсаторные блоки с роторными или спиральными компрессорами



Название	Охлаждение, кВт	Нагревание, кВт
JCA 4÷40 S/K	4,5-46	4,8-52
JCA 051÷172 S/K	51-188	56-193
JCR 4÷34 S/K	4,5-37	4,8-41
JCR 051÷172 S/K	51-188	56-193



Чиллеры с воздушным охлаждением, Тепловые насосы с компрессорами Multi-Scroll



Название	Охлаждение, кВт	Нагревание, кВт
TWA 202÷702 S/IK/P/A	196-668	212-724
TWA 212÷682 S/K/P/AF	197-692	214-754
TWA/WP 212÷682 S/K/P/A	194-671	227-762
TWA 212÷1102 S/K/P	199-1051	228-1210
TWA/FC 212÷1102 S/K/P	208-1102	
TWA 212÷1102 S/K	200-1062	229-1222

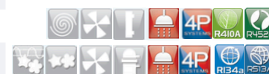




Многофункциональные 4x-трубные агрегаты с воздушным охлаждением с компрессорами Multi-Scroll или винтовыми компрессорами



Название	Охлаждение, кВт	Нагревание, кВт
TWA/EP 172÷ 632 S/K/P	167-643	180-693
TWA/EP 362÷1492 VV/Y	278-1133	283-1156



Чиллеры с воздушным охлаждением, Тепловые насосы с винтовыми компрессорами



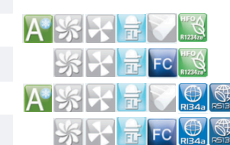
Название	Охлаждение, кВт	Нагревание, кВт
TWA 202÷1352 VV/H/A	197-1353	
TWA/FC 202÷1062 VV/H	232-1144	
TWA 332÷1342 VV/Y/A	263-1136	272-1176
TWA 302÷1842 VV/Y	221-1597	225-1438
TWA/FC 302÷1622 VV/Y	217-1460	



Чиллеры с воздушным охлаждением с компрессорами Turboscor



Название	Охлаждение, кВт
TWA 281÷1432 TT/H	262-1340
TWA/FC 281÷1432 TT/H	279-1386
TWA 251÷1502 TT/Y	248-1456
TWA/FC 251÷1502 TT/Y	246-1443



Чиллеры с водяным охлаждением, Тепловые насосы с компрессорами Multi-Scroll



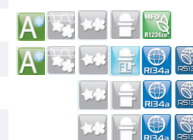
Название	Охлаждение, кВт	Нагревание, кВт
TWH 212÷1102 S/K/P	224-1242	290-1531
TWH 212÷1102 S/K	225-1254	291-1546



Чиллеры с водяным охлаждением, с выносным конденсатором с винтовыми компрессорами



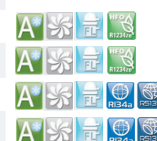
Название	Охлаждение, кВт
TWH 202÷1352 VV/H/A	234-1650
TWH 321÷1321 VV/Y/A	280-1289
TWH 322÷2583 VV/Y	267-2473
TEE 322÷2583 VV/Y	235-2168



Чиллеры с водяным охлаждением с компрессорами Turboscor



Название	Охлаждение, кВт
TWH 341÷2061 TT/H	321-1922
TWH/DR 341÷2061 TT/H	301-1802
TWH 291÷4061 TT/Y	319-3912
TWH/DR 291÷1541 TT/Y	298-1584



Чиллеры с водяным охлаждением с центробежными компрессорами

Название	Охлаждение, кВт
TWH 1601÷8302 CC/Y	1050-9000



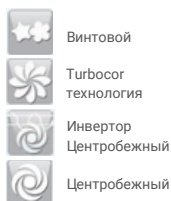
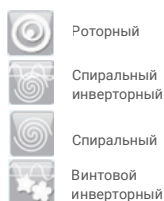
Выносные гидромодули

Название
MR 50÷80
MR 1500÷2500

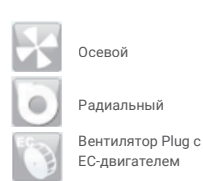


ОБОЗНАЧЕНИЯ

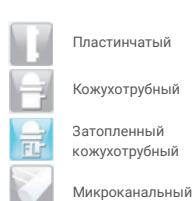
КОМПРЕССОР



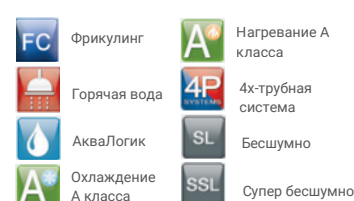
ВЕНТИЛЯТОР



ТЕПЛООБМЕННИК



ФУНКЦИИ



ХЛАДГЕНТ





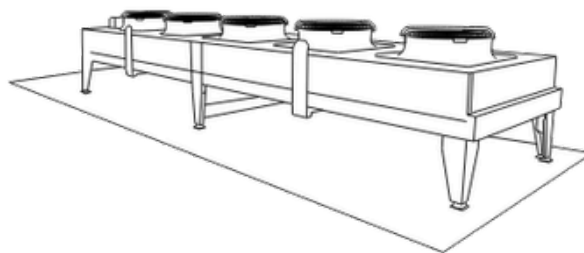
КОНДЕНСАТОРЫ

СУХОЙ РЕЖИМ

Более 50.000 различных типов в названной конструкции
Контроллер для управления ЕС-вентиляторами
или АС-вентиляторами с преобразователями частоты (опционально)
Межламельное расстояние варьируется от 2 до 4 мм

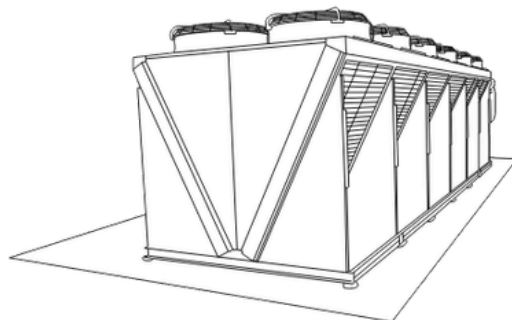
МОНОБЛОЧНЫЕ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ/ ВЕРТИКАЛЬНЫЕ

Производительность: 20 – 1100 кВт
Хладоноситель: антифризы, масла
Материал труб: медь или нержавеющая сталь, в зависимости от применения
Гладкая ламель: алюминий без покрытия **Опционально:** голубая ламель, AlMg3, AlMg2,5 дважды лакированная, медь
Направление воздуха: вертикальное/горизонтальное



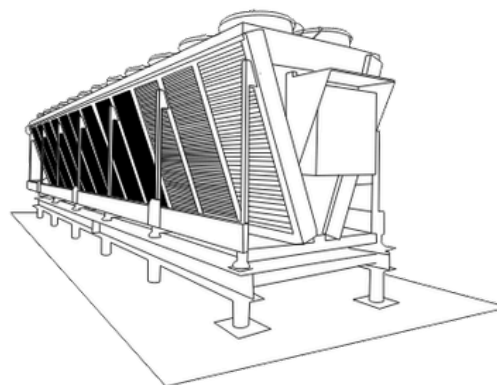
V-ТИП, ДВА РЯДА ВЕНТИЛЯТОРОВ

Производительность: 180 – 1800 кВт
Хладоноситель: антифризы, масла
Материал труб: медь или нержавеющая сталь, алюминий без покрытия
Гладкая ламель, опционально: голубая ламель, AlMg3, AlMg2,5 дважды лакированная, медь
Направление воздуха: вертикальное



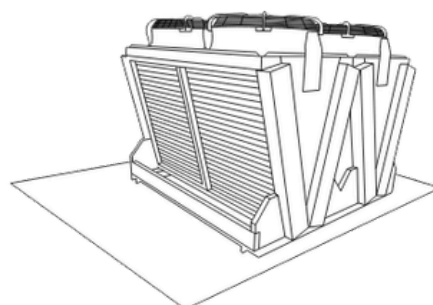
V-ТИП ДЖУМБО, ДВА РЯДА ВЕНТИЛЯТОРОВ

Производительность: 280 – 2.200 кВт
Хладоноситель: антифризы, масла
Материал труб: медь или нержавеющая сталь, в зависимости от применения алюминий без покрытия
Хладоноситель: антифризы, масла
Материал труб: медь или нержавеющая сталь, алюминий без покрытия
Гладкая ламель, опционально: голубая ламель, AlMg3, AlMg2,5 дважды лакированный, медь
Направление воздуха: вертикальное



W-ТИП, ОДИН РЯД ВЕНТИЛЯТОРОВ

Производительность: 60 – 900 кВт
Материал труб: медь или нержавеющая сталь, в зависимости от применения алюминий без покрытия
Хладоноситель: антифризы, масла
Гладкая ламель, опционально: голубая ламель, AlMg3, AlMg2,5 дважды лакированная
Направление воздуха: вертикальное





ДРАЙКУЛЕРЫ

Сухой режим

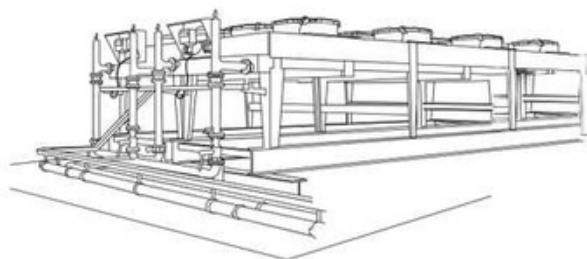
Более 50 000 различных типов в названной конструкции

Контроллер для управления ЕС-вентиляторами или

АС-вентиляторами с преобразователями частоты (опционально)

Межламельное расстояние варьируется от 2 до 4 мм

МОНОБЛОЧНЫЕ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ/ ВЕРТИКАЛЬНЫЕ



Производительность: 20 – 1 100 кВт

Хладоноситель: антифризы, масла

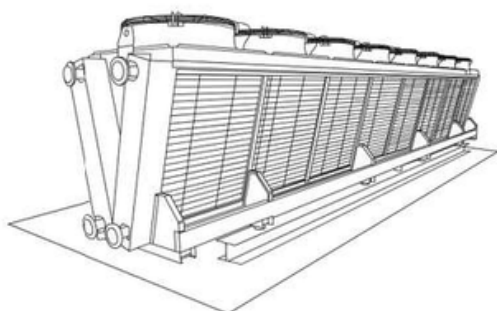
Материал труб: медь или нержавеющая сталь, в зависимости от применения

Гладкая ламель: алюминий без покрытия **Опционально:**

голубая ламель, AlMg3, AlMg2,5

дважды лакированная, медь

Направление воздуха: вертикальное/горизонтальное



V-ТИП (ДВА РЯДА ВЕНТИЛЯТОРОВ)

Производительность: 180 – 1800 кВт

Хладоноситель: антифризы, масла

Материал труб: медь или нержавеющая сталь, алюминий без покрытия

Гладкая ламель, опционально: голубая ламель, AlMg3,

AlMg2,5 дважды лакированная, медь

Направление воздуха: вертикальное

V-ТИП ДЖУМБО (ДВА РЯДА ВЕНТИЛЯТОРОВ)

Производительность: 280 – 2 200 кВт

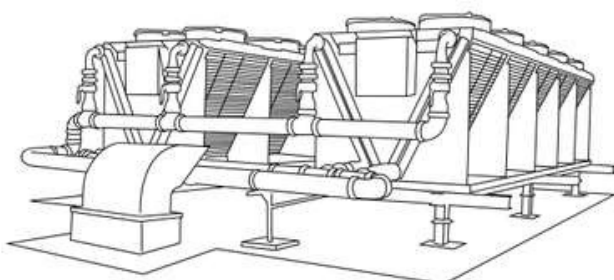
Хладоноситель: антифризы, масла

Материал труб: медь или нержавеющая сталь, в зависимости от применения, алюминий без покрытия

Направление воздуха: вертикальное

Гладкая ламель: опционально: голубая ламель, AlMg3,

AlMg2,5 дважды лакированная, медь



W-ТИП (ОДИН РЯД ВЕНТИЛЯТОРОВ)

Производительность: 60 – 900 кВт

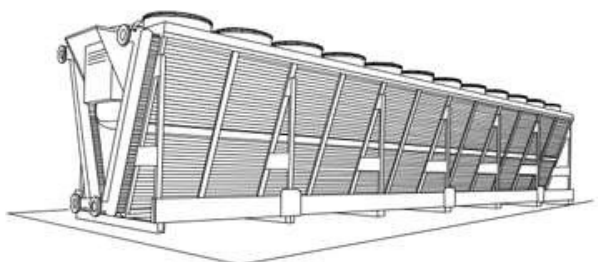
Материал труб: медь или нержавеющая сталь, в зависимости от применения, алюминий без покрытия

Хладоноситель: антифризы, масла

Гладкая ламель: опционально: голубая ламель,

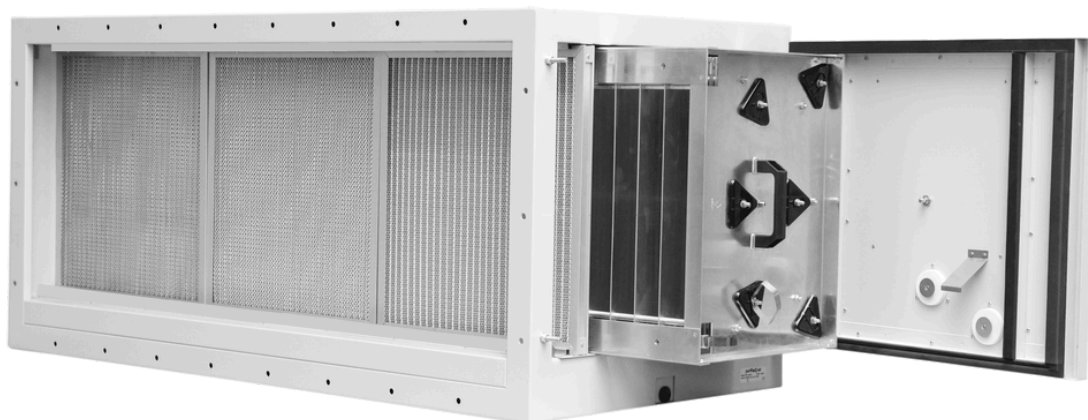
AlMg3, AlMg2,5 дважды лакированная, медь

Направление воздуха: вертикальное





BTC ESF



6
типоразмеров



Производительность:
2 500 – 10 500 м³/ч

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- > Высокая эффективность в удержании частиц в воздухе размером 1 микрометр
- > Высоковольтный заряд: напряжение нагрузки поддерживается на уровне (-) 7/14 кВ
- > Защита от высокого напряжения
- > Коллектор: фильтры имеют самую большую площадь коллектора
- > Ионизатор: фильтры оснащены ионизаторами 12 кВ | 6 кВ – генерирует больше остаточного озона и меньше NOx



BTC ESF AW

АВТОМАТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ПРОМЫВКИ

- > Удобство в обслуживании и эксплуатации: система мойки работает при давлении воды от городского водопровода (2,5 бар.)
- > Снижение эксплуатационных затрат



ВОЛКАНО РУ

ВОЗДУШНО-ОТОПИТЕЛЬНЫЕ АГРЕГАТЫ



ВЫСОКАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

- > Надежный 3-скоростной двигатель
- > 1, 2, 3, 4-рядные теплообменники
- > Эффективная работа при низких температурах теплоносителя
- > Тепловая мощность: до 100 кВт
- > Длина горизонтального потока воздуха: до 25 м

ГАРАНТИЯ 3 ГОДА

СТИЛЬ, КАЧЕСТВО, ЦЕНА

- > Уникальный дизайн
- > Конструкция корпуса скрывает все внутренние функциональные элементы
- > Прочный корпус из АБС-пластика
- > Устойчив к высоким температурам
- > Стойкий цвет благодаря добавлению анти-УФ пигментов
- > Быстрый монтаж и интуитивно понятные подключения



Воздушно-отопительный агрегат ВОЛКАНО РУ

НАИМЕНОВАНИЕ		ВОЛКАНО РУ МИНИ		ВОЛКАНО РУ1		ВОЛКАНО РУ2		ВОЛКАНО РУ3		ВОЛКАНО РУ4		ВОЛКАНО РУ-Д *		ВОЛКАНО РУ-Д МИНИ *	
		АС	ЕС	АС	ЕС	АС	ЕС	АС	ЕС	АС	ЕС	АС	ЕС	АС	ЕС
Двигатель															
Артикул		6-0-0500-0445	6-0-0500-0455	6-0-0500-0446	6-0-0500-0442	6-0-0500-0447	6-0-0500-0443	6-0-0500-0448	6-0-0500-0444	6-0-0100-0627	6-0-0100-0626	6-0-0500-0449	6-0-0500-0450	6-0-0500-0498	6-0-0500-0506
Количество рядов теплообменника	шт.	2		1		2		3		4		-		-	
Диапазон тепловых мощностей	кВт	3-20		5-30		8-50		13-75		10-90		-		-	
Максимальный расход воздуха	м³/ч	2100		5300		4850		5700		5300		6500		2200 2330	
Макс. длина горизонт. потока воздуха	м	14		23		22		25		23		28		16	
Макс. длина вертикал. потока воздуха	м	8		11		11		12		12		15		10	
Макс. температура теплоносителя	°С	130						100		-		-			
Максимальное рабочее давление	МПа	1,6						-		-		-		-	
Внутренний объем теплообменника	дм³	1,12		1,25		2,16		3,1		4,13		-		-	
Диаметр присоединительных патрубков	"	¾						-		-		-		-	
Масса агрегата (без воды)	кг	13	14	21		21,5		25,5	24,5	27	26,5	18	15,5	10,6	8
Напряжение/частота электропитания	В/Гц	1 ~ 230/50													
Мощность электродвигателя	кВт	0,115	0,095	0,28	0,25	0,28	0,25	0,45	0,37	0,45	0,37	0,45	0,37	1,115	0,095
Потребление электроэнергии	Вт	53-112		190-280		190-280		245-450		55-355		55-355			
Номинальный ток электродвигателя	А	0,53	0,51	1,3				1,95	1,7	1,95	1,7	1,95	1,7	0,53	0,51
Частота вращения электродвигателя	об/мин	1450	1200	1380	1430	1380	1430	1380	1400	1380	1400	1380	1400	1450	1200
Степень защиты двигателя	IP	54													

*Модели дестратификаторов (без нагрева воздуха)

ДИАМЕТРЫ ВОДОПРОВОДНЫХ ТРУБ*

Количество, подключаемое к магистрал. водопроводу	ВОЛКАНО РУ МИНИ		ВОЛКАНО РУ1		ВОЛКАНО РУ2		ВОЛКАНО РУ3		ВОЛКАНО РУ4	
	Макс. расход воды [м³/час]	Диаметр трубы [дюйм]	Макс. расход воды [м³/час]	Диаметр трубы [дюйм]	Макс. расход воды [м³/час]	Диаметр трубы [дюйм]	Макс. расход воды [м³/час]	Диаметр трубы [дюйм]	Макс. расход воды [м³/час]	Диаметр трубы [дюйм]
1	0,9	¾	1,3	¾	2,2	¾	3,3	¾	5,0	3/4
2	1,8	¾	2,6	¾	4,4	1	6,6	1¼	9,9	1 1/2
3	2,7	1	3,9	1	6,6	1¼	9,9	1½	14,9	1 1/2
4	3,6	1	5,2	1	8,8	1¼	13,2	1½	19,8	2
5	4,5	1	6,5	1¼	11	1½	16,5	2	24,8	2
6	5,4	1¼	7,8	1¼	13,2	1½	19,8	2	29,7	2 1/2
7	6,3	1¼	9,1	1¼	15,4	2	23,1	2½	34,7	2 1/2
8	7,2	1¼	10,4	1½	17,6	2	26,4	2½	39,6	2 1/2
9	8,1	1¼	11,7	1½	19,8	2	29,7	2½	44,6	3
10	9	1¼	13	1½	22	2½	33	3	49,5	3

* Диаметры трубопроводов подобраны для максимальной скорости подачи воды до 2,5 м/с.



Настенный контроллер

Термостат

Потенциометр EC (0-10 V)

Контроллер EC

Контроллер EC WIFI

Электродвигатель	АС			ЕС	
	В/фаза/ Гц	~230/1/50		~230/1/50	
Допустимая нагрузка	А	6(3)	3	0,02 А для 0-10В	1 А для 230В АС 0,02 А для 0-10В
Диапазон регулировки темп.	°С	10...30	10...30	—	5...40
Режимы работы	---	Ручной		Ручной	Ручной / Автомат
График часы/недели	---	НЕТ	НЕТ	НЕТ	ДА
Таймер	---	НЕТ	НЕТ	НЕТ	ДА
Датчик измерения температуры	---	встроенный		НЕТ	встроенный
Подключение отдельного датчика температуры	шт.	НЕТ		НЕТ	1 или 4
Выходной сигнал	---	on/off		0-10В DC	
Степень защиты	IP	30		30	20 20

СОВМЕСТНАЯ РАБОТА ЭЛЕМЕНТОВ АВТОМАТИКИ С ВОЗДУШНО-ОТОПИТЕЛЬНЫМИ АГРЕГАТАМИ

ВОЛКАНО РУ МИНИ	шт.	4	1	8
ВОЛКАНО РУ1/ ВОЛКАНО РУ2	шт.	2	1	8
ВОЛКАНО РУ3	шт.	1	1	8

АКСЕССУАРЫ

Клапан с сервоприводом (VA-VEN202TA)



Напряжение электропитания	В/ фаза/ Гц	~230/1/50
Потребляемая мощность	Вт	1
Присоединительные патрубки	"	3/4
Пропускная способность	м³/час	4,5
Время открытия/закрытия	мин.	3/3
Степень защиты	IP	54
Напряжение электропитания	В/ фаза/ Гц	~230/1/50

Гибкие соединительные шланги (набор)



Длина	м	0,6 – 0,9
Диаметр резьбы	GW/GW	3/4"
Максимальное рабочее давление жидкости	МПа	1,6
Минимальная рабочая температура для воды	°С	5
Минимальная рабочая температура для гликолевых смесей	°С	-20
Максимальная температура теплоносителя	°С	130
Набор включает	шланг (2 шт.), прокладка (4 шт.)	



ОБЪЕКТЫ ПОСТАВКИ ВТС

СПОРТИВНЫЕ СООРУЖЕНИЯ

АРЕНА ОМСК, Г. ОМСК



ОТКРЫТИЕ АРЕНА, Г. МОСКВА



ЛЕДОВАЯ АРЕНА УГМК, Г. ЕКАТЕРИНБУРГ



«АК БАРС АРЕНА», Г. КАЗАНЬ



ОСТРОВ МЕЧТЫ, Г. МОСКВА



АРЕНА «БАЛАШИХА»
ИМ. Ю. Е. ЛЯПКИНА, МОСКОВСКАЯ ОБЛ.



АЭРОПОРТЫ

АЭРОПОРТ ИМ. Г. И. НЕВЕЛЬСКОГО,
Г. ХАБАРОВСК



АЭРОПОРТ ПЛАТОВ,
Г. РОСТОВ-НА-ДОНУ



АЭРОПОРТ «ПУЛКОВО-1»,
Г. САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

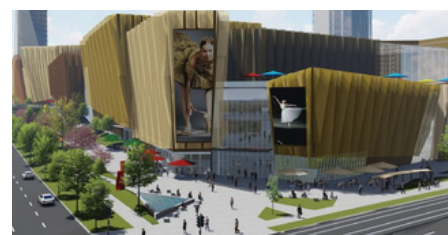


ТОРГОВЫЕ ЦЕНТРЫ

VEER MALL, Г. ЕКАТЕРИНБУРГ



ТЦ «ЭСПЛАНАДА», Г. ПЕРМЬ



ТРЦ САЛАРИС, Г. МОСКВА





ОТЕЛИ

SHERATON, Г. УФА



HYATT, Г. РОСТОВ-НА-ДОНУ



MARRIOTT, Г. МОСКВА



ЗАВОДЫ

РЕККАНИСКА, МОСКОВСКАЯ ОБЛ.



АМУРСКИЙ ГАЗОПЕРЕРАБАТЫВАЮЩИЙ ЗАВОД, АМУРСКАЯ ОБЛ.



«АРХБУМ ТИССЬЮ ГРУПП» (АТГ), КАЛУЖСКАЯ ОБЛ.



VELLA, МОСКОВСКАЯ ОБЛ.



БРИДЖСТОУН, Г. УЛЬЯНОВСК



ТЕХНИКОЛЬ, Г. РЯЗАНЬ



ЖИЛЫЕ КОМПЛЕКСЫ

ЖК LUCKY, Г. МОСКВА



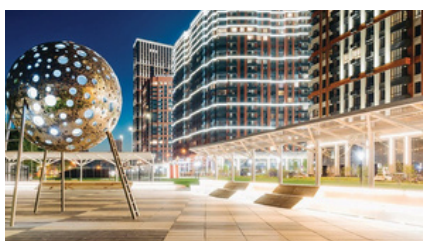
ДОМ СНКАЛОВ, Г. МОСКВА



ЖК МЕТРОПОЛИЯ, Г. МОСКВА



ЖК СЕРДЦЕ СТОЛИЦЫ, Г. МОСКВА



ЖК СИМВОЛ, Г. МОСКВА



ЖК ОСТРОВ, Г. МОСКВА





С. Петербург +7 925 087 67 46	Пермь +7 925 087 67 45
Саратов +7 926 851 35 35	Екатеринбург +7 925 087 67 45
Самара +7 925 087 67 48	Челябинск +7 925 087 67 45
Н. Новгород +7 925 087 67 48	Новосибирск +7 926 650 14 63
Казань +7 925 087 67 51	Красноярск +7 926 650 14 75
Ярославль +7 926 281 00 51	Ростов-на-Дону +7 925 087 67 46
Воронеж +7 926 650 13 97	Краснодар +7 925 087 67 46

г. Москва, Проектируемый проезд № 4062, д. 6, стр. 16
+7 495 799 94 01 | 8 800 333 0336
vtsrussia.ru | vts.pф

Компания ВТС оставляет за собой право изменять конфигурацию оборудования без предварительного уведомления.