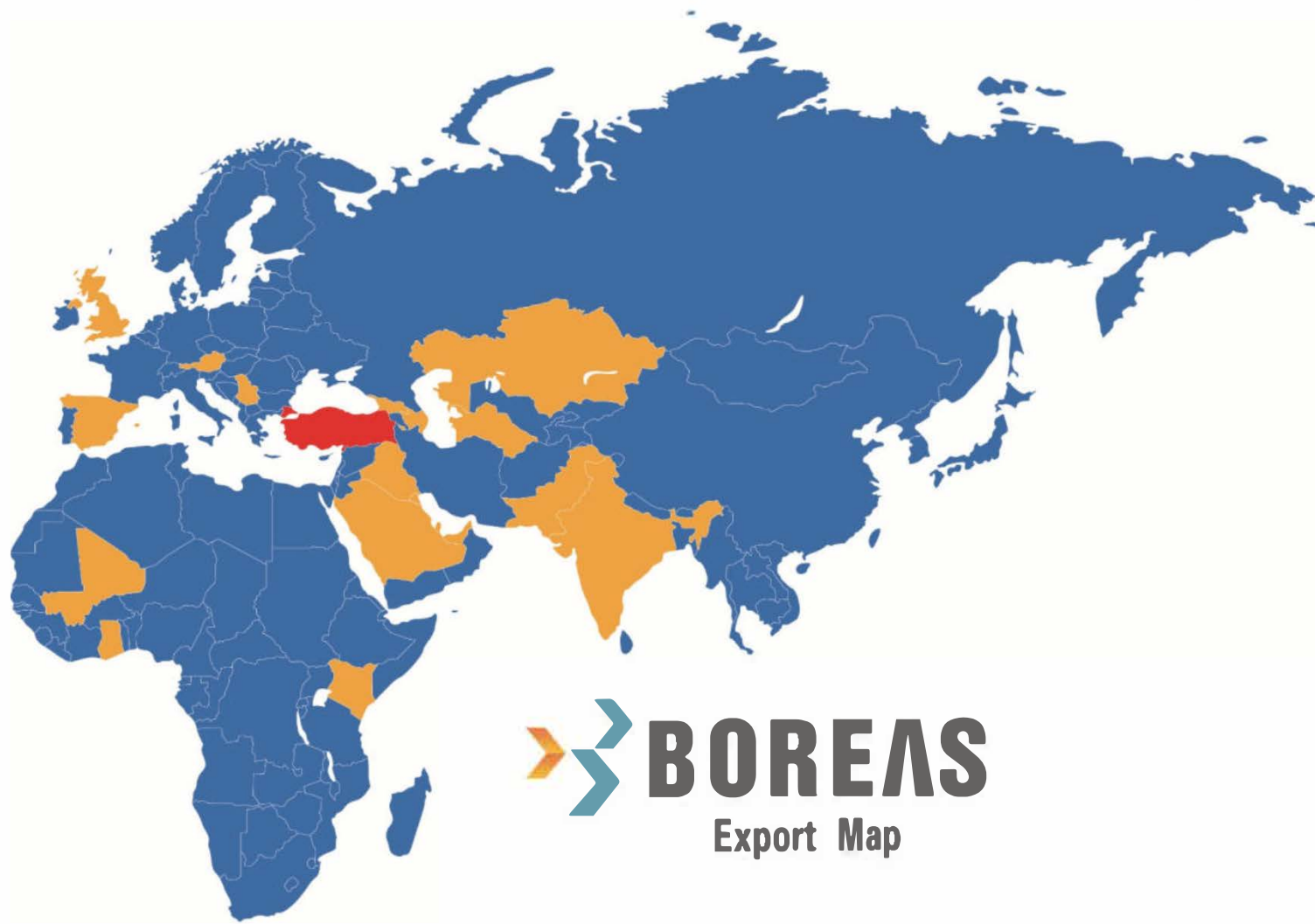


BOREAS
Advanced Air Handling Unit Technologies

 **BOREAS**

2020



BOREAS
Export Map



О Компании

BOREAS Klima - это компания, занимающаяся производством систем кондиционирования воздуха и системных решений для центров обработки данных, отелей, высотных зданий, торговых центров, больниц и фармацевтических фабрик, обладающая ноу-хау и опытом работы более 30 лет. Сертификация Eurovent на продукцию Boreas с самым высоким фактором защиты от тепловых мостов (TB1) и коэффициентом теплопередачи через панель (T2) признана во всем мире



BOREAS является официальным партнером компании Samsung по системам кондиционирования воздуха и авторизованным дистрибьютором по продажам блоков VRF Samsung в Турции, Ираке, Азербайджане, Казахстане, Грузии, Туркменистане и Узбекистане с 2002 года

Сертификаты



Сертификация



1. Сертификат Eurovent (с 2015 г.)

Система сертификации подтверждает, что разработчик, установщик и конечный пользователь имеют дополнительные гарантии того, что выбранные ими компоненты являются наилучшими для оборудования, утвержденного в области охлаждения и кондиционирования, и что это оборудование работает при оптимальных условиях и минимальной стоимости в течение всего рабочего цикла.



2. Сертификат TUV (Мюнхен)

В результате испытаний, проведенных в соответствии со стандартами VDI 6022 и DIN 1946-4, было установлено, что гигиеническая версия вентиляционной установки Boreas более чем способна удовлетворить требования обоих стандартов с точки зрения конструкционных свойств, а также утечки воздуха (L1) и теплового моста (TB1).

Конструктивные свойства гигиенической версии с кодом BRS-N включают все необходимые меры в отношении корпуса и компонентов, а также удобство очистки, поддержания и контроля чистоты устройства.

Сертификация



3. Сертификат ISO 9001

Для того, чтобы контролировать и совершенствовать свои процессы в рамках подхода к общему качеству, в 2013 году компания Boreas Clima получила сертификат ISO 9001.



4. Сертификат ЕАС

Сертификат соответствия техническому регламенту Евразийского Экономического Союза (Таможенного Союза)

Философия вент.установок



1. Рама и панели (Конструкция)

Различия между производителями реализованы в области рамы и панелей. Eurovent проверяет механические характеристики корпуса АНУ в соответствии с EN1886.



2. Компоненты (Теплообменники, Вентиляторы, двигатели и т.д.etc.)

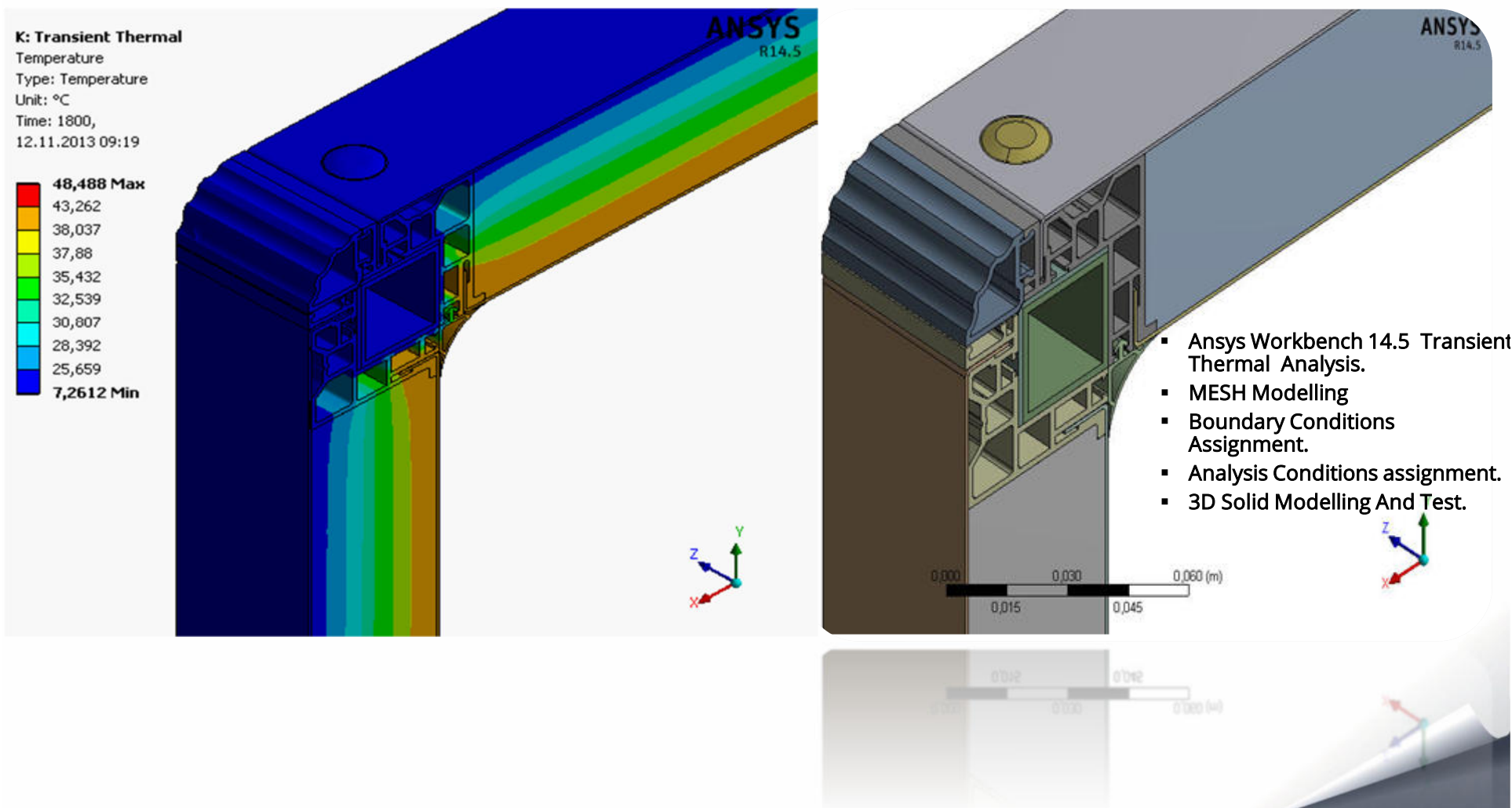
Компоненты поставляются от крупных производителей и поставщиков, обладающих сертификацией Eurovent.




3. Программное обеспечение для проектирования и подбора

Опыт и знания лежат в основе инженерного качества и программного обеспечения для подбора вент.установок.

Высокоэффективный дизайн панелей

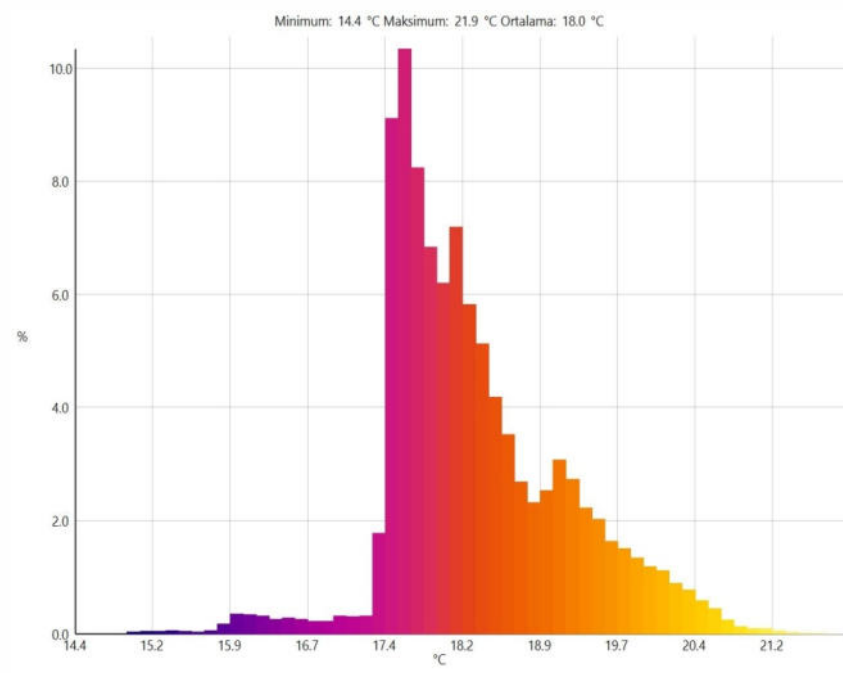
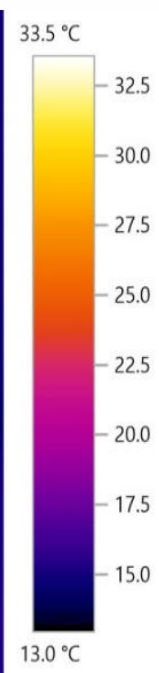
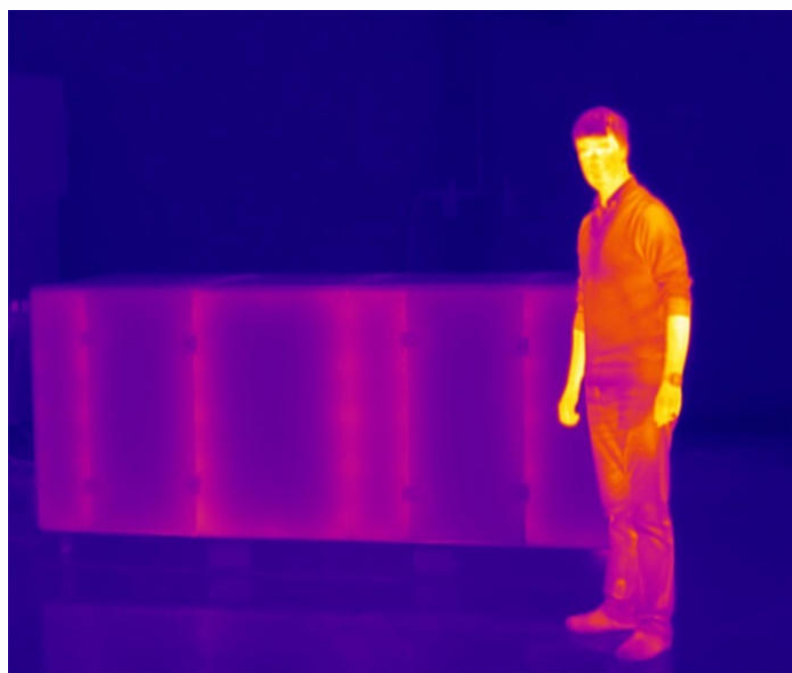


Самые высокие механические свойства

EN1886:2007 Характеристики					
Механическая прочность корпуса	D3		D2		D1
Утечки через корпус	L3		L2		L1
Коэф.байпаса через фильтр	G1-F5	F6	F7	F8	F9
Фактор теплопередачи	T5	T4	T3	T2	T1
Фактор теплового моста	TB5	TB4	TB3	TB2	TB1



Эффективное конструирование и испытание панелей



- Измерения теплопроводности и теплового моста в соответствии со стандартами EN 1886

Гигиеничность корпуса



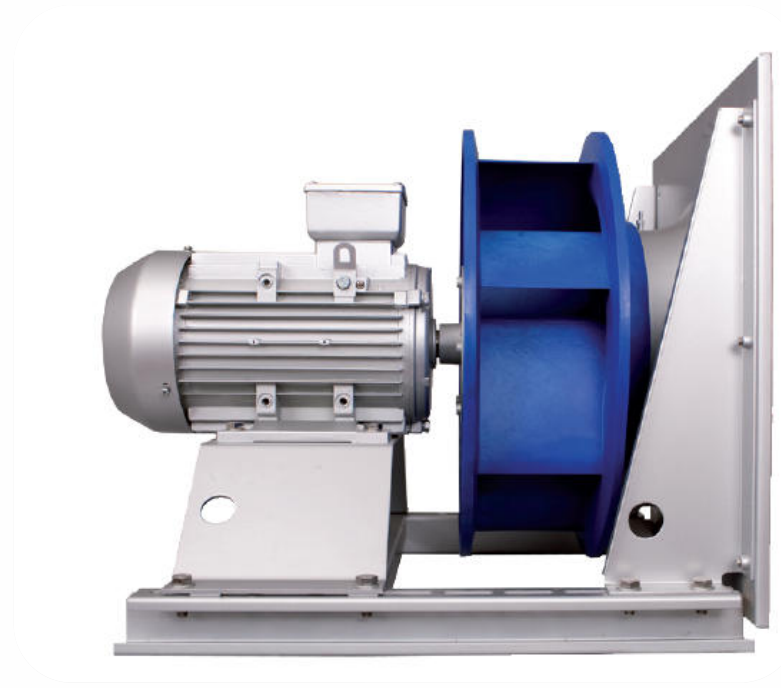
- Благодаря закругленным угловым уплотнениям, используемым на стыках панелей, достигается структура, которую легче чистить и которая предотвращает накопление грязи
- Высокоэффективный и надежный уплотнительный элемент дверей доступа

Компоненты



Компоненты

- Компоненты сертифицированы Eurovent и AMCA



Системы рекуперации



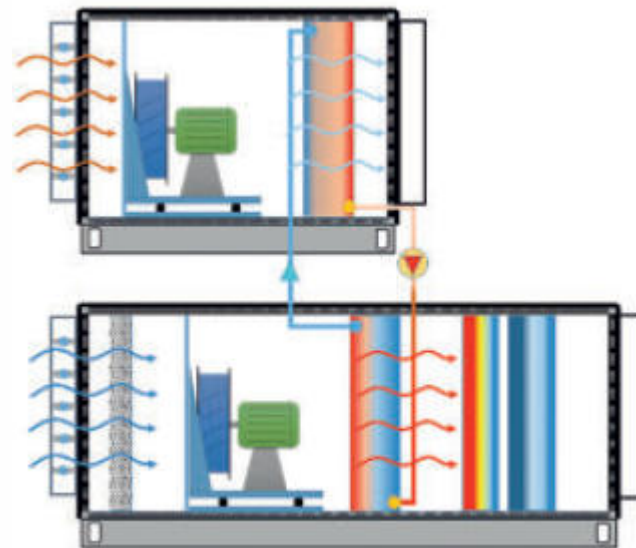
Ротор



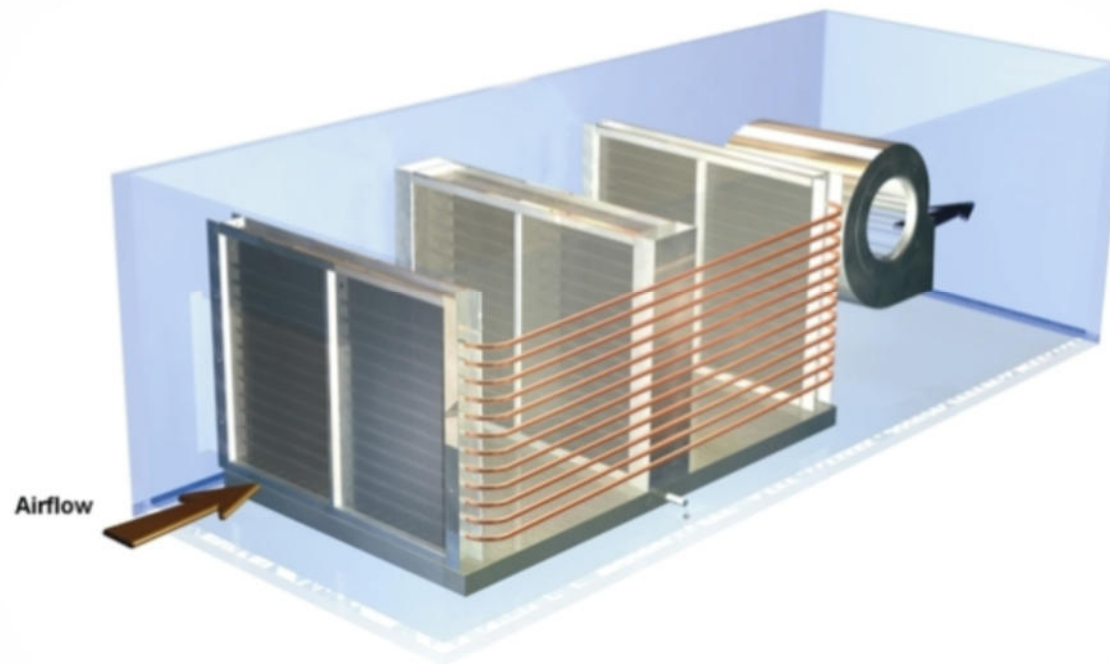
Пластинчатый рекуператор



Гликолевые теплообменники



Компоненты систем рекуперации



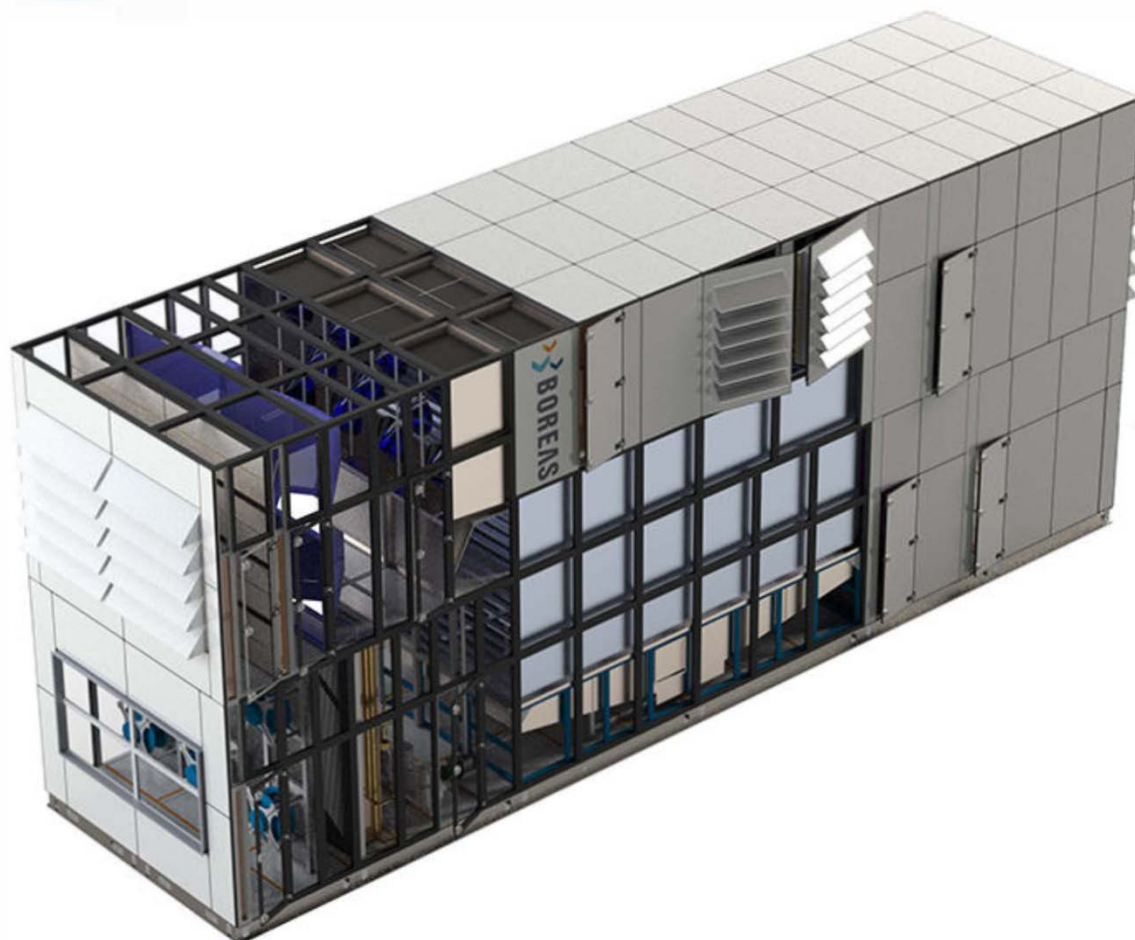
Тепловая труба является идеальным решением для процесса осушения без дополнительной электрической энергии для подогрева.

Системы управления



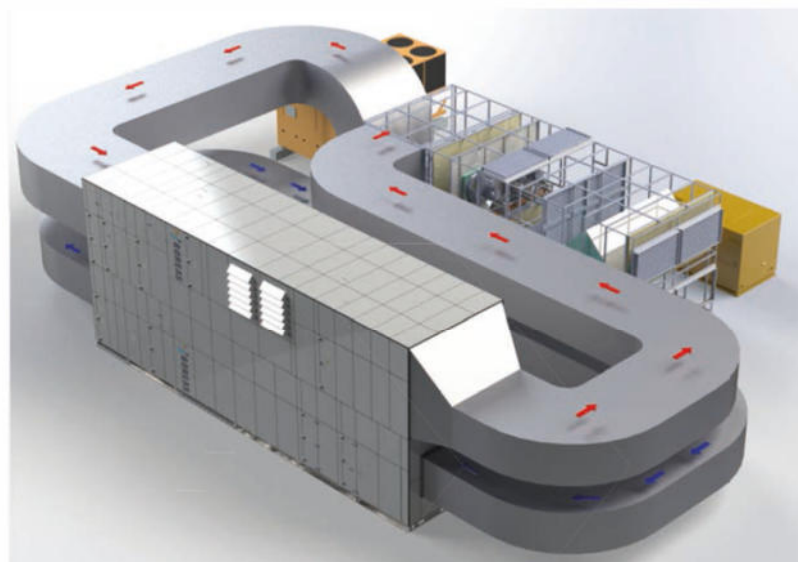
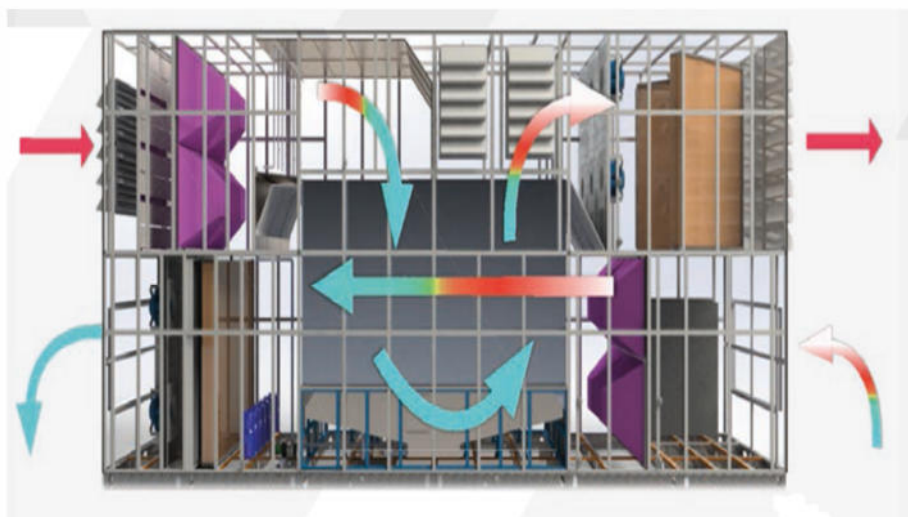
- ✓ *Температура*
- ✓ *Влажность*
- ✓ *Расход воздуха*
- ✓ *Давление*
- ✓ *Качество воздуха*





DC MASTER

АДИАБАТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА
ОХЛАЖДЕНИЯ ДЛЯ ЦЕНТРОВ
ОБРАБОТКИ ДАННЫХ

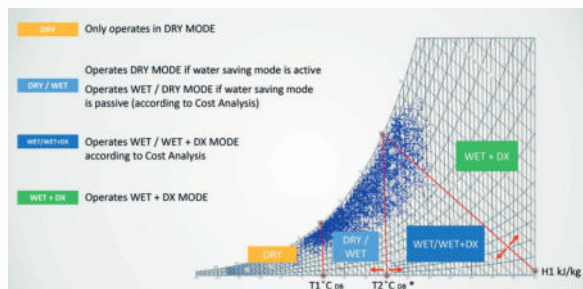
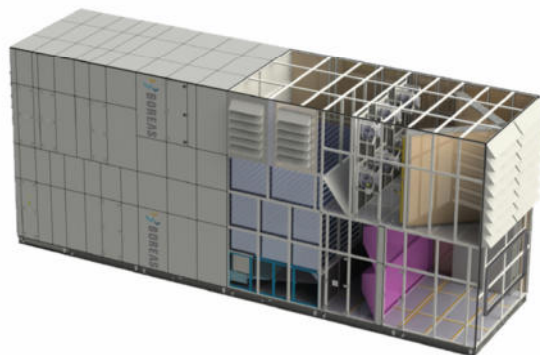


Высокоэффективные теплообменники для непрямого испарительного охлаждения разработаны и испытаны для использования в адиабатических охладительных установках центра обработки данных. Необходимый расход воздуха, обеспечивается высокоэффективными ЕС-мотор-вентиляторами поддерживается системой управления. Таким образом, мотор-вентиляторы работают с самым низким энергопотреблением.

.

DC MASTER

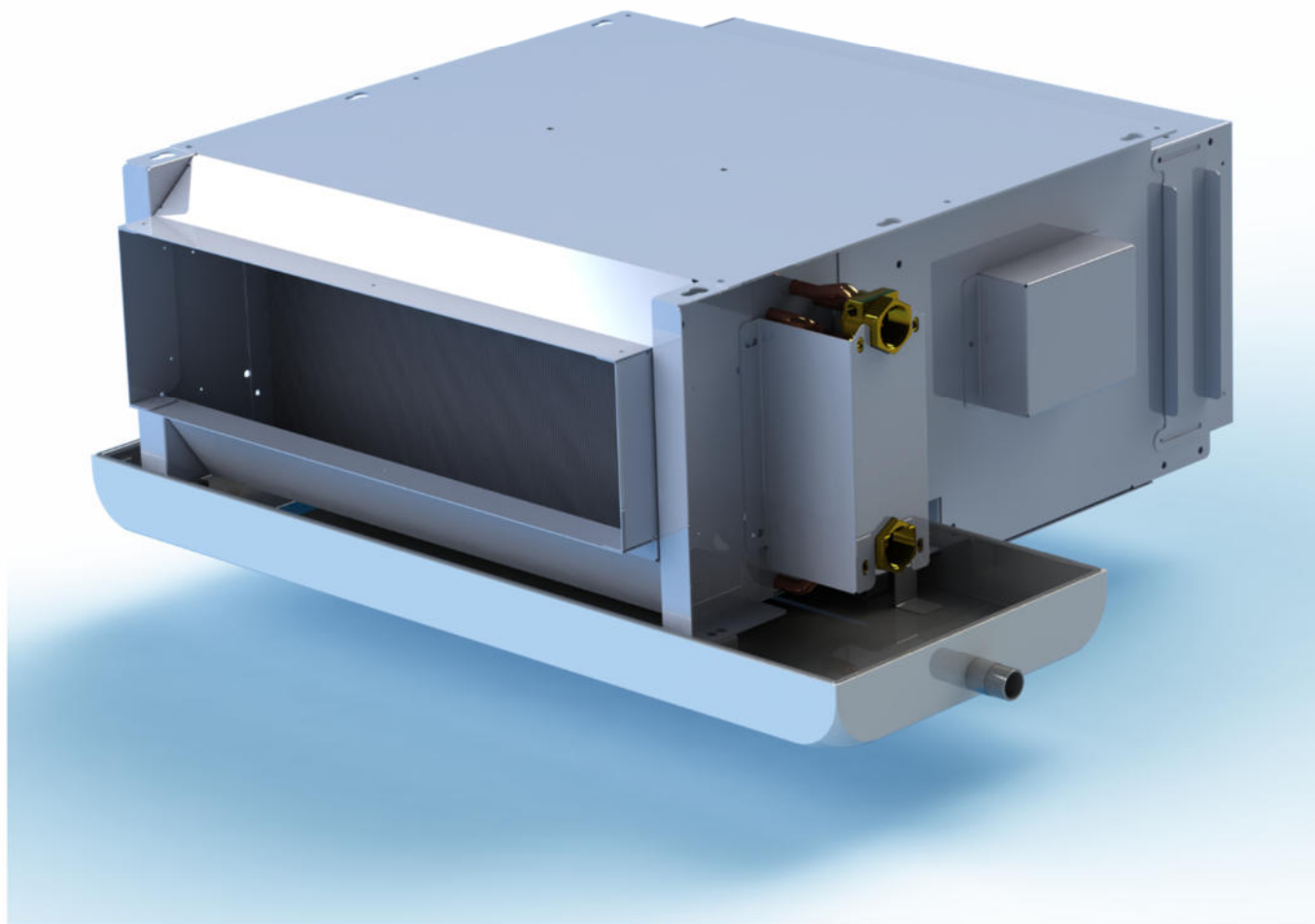
АДИАБАТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ОХЛАЖДЕНИЯ ДЛЯ ЦЕНТРОВ ОБРАБОТКИ ДАННЫХ



ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

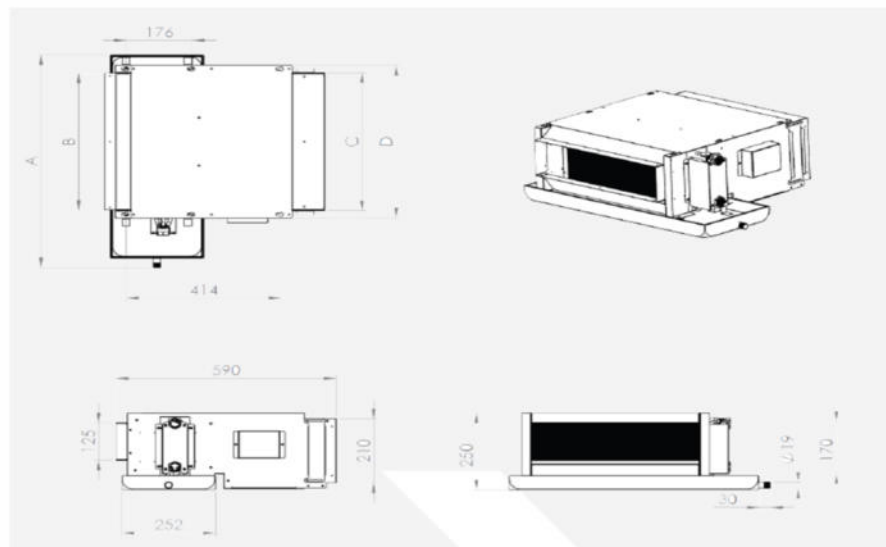
- ПАНЕЛЬ 50 ММ МИН.ВАТА
- МЕТАЛ.ПРОФИЛЬ БЕЗ ТЕПЛОВЫХ МОСТОВ
- КРЫШНЫЙ И НАСТЕННЫЙ МОНТАЖ
- ДОП.ФРЕОНОВОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ С 2МЯ НЕЗАВИСИМЫМИ ФРЕОНОВЫМИ КОНТУРАМИ НА БАЗЕ СПИРАЛЬНЫХ КОМПРЕССОРОВ
- УВЛАЖНЕНИЕ И ОСУШЕНИЕ
- ВЕНТИЛЯТОРНОЙ МАССИВ С ЕС ДВИГАТЕЛЯМИ
- ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЙ НАСОС ДЛЯ АДИАБАТИЧЕСКОГО ОХЛАЖДЕНИЯ
- ЖК ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ
- G4 КАРМАННЫЙ ФИЛЬТР НА ЛИНИИ ПРОЦЕССА
- M5 КАРМАННЫЙ ФИЛЬТР НА ЛИНИИ ОХЛАЖДЕНИЯ
- ВСЕ ВЛАЖНЫЕ ЗОНЫ И ПОДДОНЫ ИЗ НЕРЖ.СТАЛИ
- КОРРОЗИОННОСТОЙКИЙ ТЕПЛООБМЕННИКООТВЕТСТВУЮЩИЙ НОРМАМ ERP 2018

ФАНКОЙЛЫ Подвесного типа



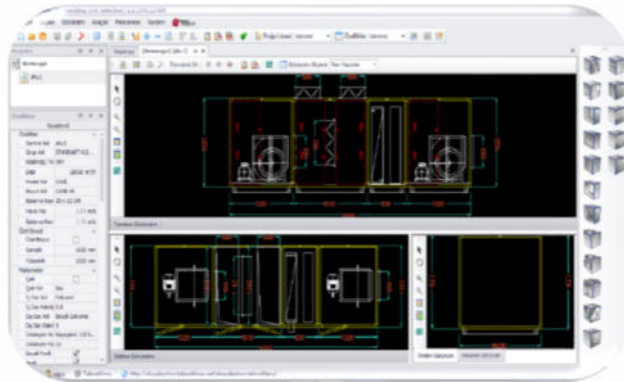
FAN COIL UNIT

Concealed Ceiling



- BOREAS фанкойлы 2х и 4х трубные.
- 32 типа с правым/левым подключением
- Расход воздуха от 260 до 2.200 м3/ч
- Холодильная мощность до 11 кВт и мощность нагрева до 26 кВт
- Статический напор 0-60 Па
- Прочный корпус, компактные размеры и низкий шум
- Обслуживаемые и легко очищаемые воздушные фильтры
- Центробежные вентиляторы, вентиляторы с загнутыми вперед лопатками

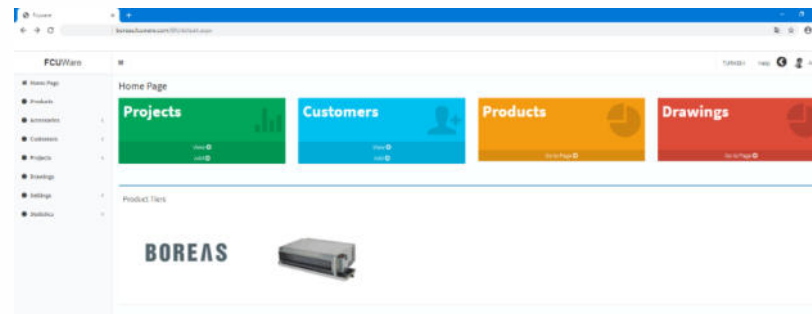
Программы подбора



Программа подбора вент.установок



DCM программа подбора



Программа подбора фанкойлов

- Sophisticated selection softwares with database access through internet for easy design and pricing.

References





**KAYSERI ИНТЕГРИРОВАННЫЙ
ЗДРАВООХРАНИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР
TURKEY**

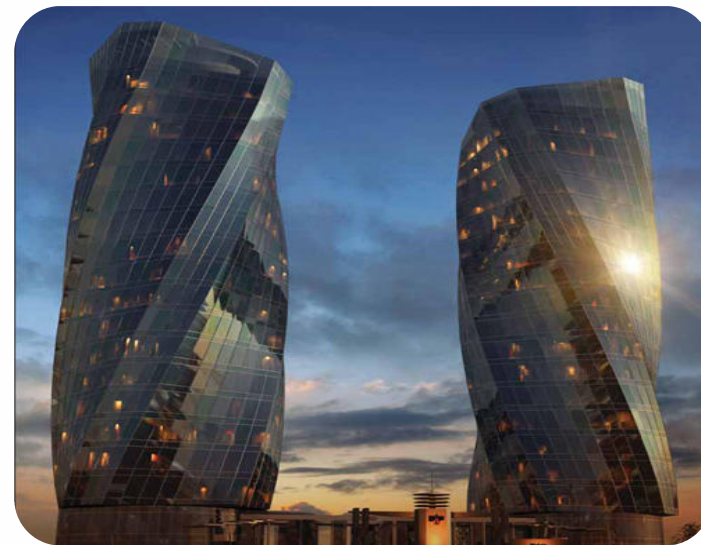
**AXIS ISTANBUL ТОРГ.ЦЕНТР
TURKEY**





**АНКАРА ШТАБ КВАРТИРА
ПОЛИЦИИ
TURKEY**

**ISTANBUL БАШНИ BURGU
TURKEY**





**DANET AFYON
МЯСОПЕРЕРАБАТЫВАЮЩИЙ
ЗАВОД
TURKEY**

**BOTANICA ISTANBUL
TURKEY**





**BURSA PANAROMA 1326 МУЗЕЙ
ТУРЦИЯ**



**BEZMIALEM УНИВЕРСИТЕТ
ТУРЦИЯ**





ISTANBUL ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ И ЛАБОРАТОРИЯ / TURKEY

**BULVAR 216 ТОРГОВЫЙ ЦЕНТР
ТУРЦИЯ**





**BILGEN VILLA
АЗЕРБАЙДЖАН**

**GENCE ГОСПИТАЛЬ
АЗЕРБАЙДЖАН**





**УНИВЕРСИТЕТ НАЗАРБАЕВА
КАЗАХСТАН**

**ЖД ВОКЗАЛ АСТАНЫ
КАЗАХСТАН**





**АСТАНА ЭКСПО КОМПЛЕКС
КАЗАХСТАН**

**SP VILLAS
ИНДИЯ**





**АМЕРИКАНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ В Г.
ДУНОК
ИРАК**

**EMPIRE WORLD
ИРАК**





**СЕНОБИОЛОГИС LTD.
БИОТЕХНОЛОГИИ
ВЕЛИКОБРИТАНИЯ**

**УНИВЕРСИТЕТ ЭКЕТЕР
ВЕЛИКОБРИТАНИЯ**





**PLATOS TRADICIONALES
ПИЩЕВАЯ
ПРОМЫШЛЕННОСТЬ
ИСПАНИЯ**

**CUBIQ FOODS GRANOLLERS
ПИЩЕВАЯ
ПРОМЫШЛЕННОСТЬ
ИСПАНИЯ**





ФАКУЛЬТЕТ МЕДИЦИНЫ ВАЛЕНСИЯ ИСПАНИЯ

МУНИПАЦИЛИТЕТ ZUERA ИСПАНИЯ





**ОТЕЛЬ PEARL CONTINENTAL MIRPUR
ПАКСТАН**

**PFIZER ФАРМА
ПАКИСТАН**





**АШХАБАД ОДИМПИЙСКИЙ
КОМПЛЕКС
ТУРКМЕНИСТАН**

**OLD TBILISI
ГРУЗИЯ**

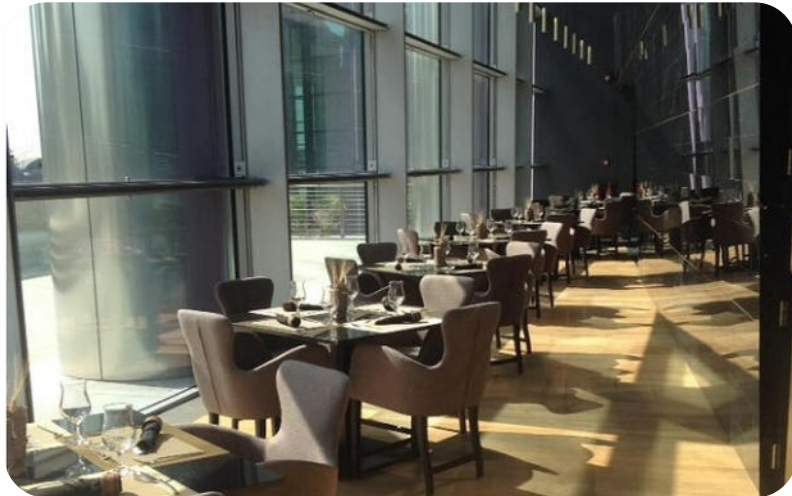




АТИСУТО РЕСТОРАН ДУБАЙ

ВЕТЕРИНАРНЫЙ КОМПЛЕКС URS ПАЛЕСТИНА





**САМУТІ РЕСТОРАН
ДУБАЙ**

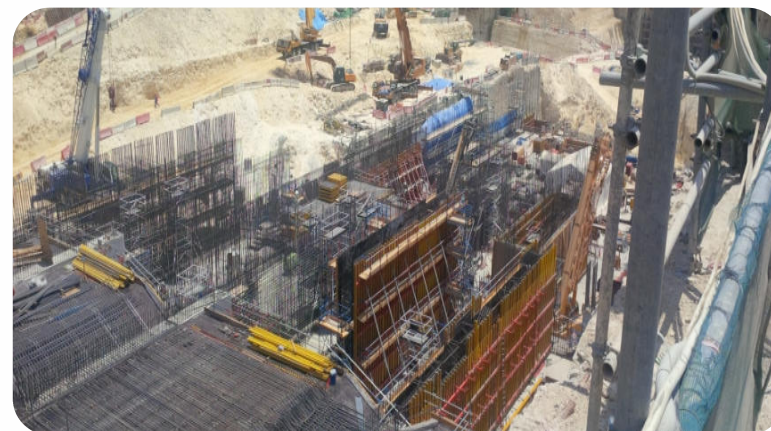
**MILAS DALMA MALL
DUBAI**





**HUNBUL ТЕКСТИЛЬНАЯ
ФАБРИКА
РАКИСТАН**

**СТАНЦИЯ МЕТРО EDUCATION CITY
КАТАР**





**QATAR RAIL ЗЕЛЕНАЯ ВЕТКА
МЕТРО
6 СТАНЦИЙ МЕТРО
КАТАР**

**QATAR RAIL КРАСНАЯ ВЕТКА МЕТРО
3 СТАНЦИИ МЕТРО
КАТАР**





**NAIROBI ОТЕЛЬ SERENA
KENYA**

**БОЛЬНИЦА ВАМАКО
MARIDIEN HOSPITAL
MALI**





THANK YOU

www.microsgroup.ru

ООО "Микрос Групп"
105318, Москва, ул. Ибрагимова, д 31
тел. +7(495)205-2802

