

# ТЕХНИЧЕСКИЕ ЦЕНТРЫ

МОСКВА, САНКТ-ПЕТЕРБУРГ, ЕКАТЕРИНБУРГ

Компания ООО «Мицубиси Электрик (РУС)» открыла новые технические центры в Москве, Санкт-Петербурге и Екатеринбурге.

Технический центр в Москве имеет большое помещение для проведения презентаций и теоретических занятий вместимостью до 30~40 человек. Семинары, проводимые сотрудниками компании, посвящены вопросам проектирования, монтажа и сервисного обслуживания мультизональных VRF-систем «CITY MULTI», кондиционеров коммерческой серии «Mr.Slim», а также бытовых кондиционеров производства компании Mitsubishi Electric Corporation. Специальные презентации разработаны для сотрудников служб эксплуатации зданий, в ведении которых находится указанное выше оборудование.

Значительную площадь Технического центра занимает демонстрационный зал, в котором установлены внутренние и наружные блоки систем кондиционирования воздуха различного конструктивного исполнения. Потенциальные клиенты могут оценить их дизайн, внешний вид, а также убедиться в высоком качестве изготовления.



ДЕМОНСТРАЦИОННЫЙ ЗАЛ

В специальной технической зоне размещены действующие системы, демонстрирующие передовые технические решения, применяемые компанией Mitsubishi Electric Corporation в оборудовании для кондиционирования воздуха, отопления и вентиляции.

Смонтирована двухтрубная VRF-система R2 с утилизацией теплоты современной серии «NEXT STAGE», а также гибридная VRF-система «HYBRID R2». К наружному блоку подключена сложная система внутренних блоков серии различных конструктивных исполнений, которые могут одновременно работать в режимах охлаждения и нагрева воздуха, обеспечивая рекуперацию теплоты в пределах системы кондиционирования. Среди внутренних блоков имеются блоки бытовой серии, подсоединенные через специальный контроллер PAC-LV11M-J. Также в состав системы входит электронный расширительный вентиль для питания фреоновой секции охлаждения (или нагрева) приточной установки PAC-AH-M-J, который поддерживает температуру воздуха в канале вентиляционной установки, а также согласует работу системы вентиляции с функционированием наружного блока системы City Multi. В составе данного стенда имеется действующий контур нагрева воды для обеспечения отопления помещений и горячего водоснабжения. Основным элементом контура является бустерный блок PWFY-P-BU со встроенным компрессором, контур которого играет роль второй ступени теплового насоса, повышая температуру воды до 70°C. Эта вода подается во вторичный контур двухзонного отопления: радиатор и теплый пол. Посетители технического центра также могут познакомиться с работой дополнительных компонентов системы, которые необходимы для реализации отопления и горячего водоснабжения.



ДЕЙСТВУЮЩИЕ VRF-СИСТЕМЫ CITY MULTI R2 И CITY MULTI HYBRID R2

Отдельная экспозиция посвящена разнообразным системам управления. В первую очередь это новейшие центральные контроллеры AE-200E и EW-50E, различные шлюзы и конвертеры для интеграции оборудования для вентиляции, отопления и кондиционирования воздуха в системы управления зданиями (BMS), а также программно-аппаратные средства Mitsubishi Electric для решения специальных задач при эксплуатации жилых и общественных зданий. Например, отдельный учет электропотребления наружного блока и ограничение пиковой потребляемой электрической мощности системы, применяемые в многоквартирных жилых домах и офисных комплексах, взаимодействие со сторонним оборудованием и многие другие. Варианты интеграции в системы управления зданиями могут быть протестированы в Техническом центре производителями BMS-систем перед выбором той или иной технологии для конкретного объекта.



СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ И ШЛЮЗЫ



СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ И ГВС «ECODAN» С ТЕПЛОВЫМ НАСОСОМ «ZUBADAN»

В техническом центре смонтирована действующая система отопления и горячего водоснабжения на базе теплового насоса «ZUBADAN» с гидромодулем серии «Ecodan». Такие установки в первую очередь предназначены для теплоснабжения загородных домов, к которым не подведен магистральный природный газ, и имеющих ограничения по выделенной электрической мощности. Применение теплового насоса «ZUBADAN» позволяет вписаться в лимит электроэнергии и сократить расходы на отопление и горячее водоснабжение. Следует отметить высокую степень заводской готовности гидромодулей «Ecodan». Все необходимые компоненты: фреоновый пластинчатый теплообменник, циркуляционные насосы, бак ГВС, резервные проточный и погружной электронагреватели, защитные устройства, а также встроенная система автоматики — собраны в единый агрегат. Такое решение имеет массу преимуществ, поскольку существенно упрощается проектирование системы отопления и ГВС, а все компоненты системы идеально согласованы друг с другом. При этом практически полностью исключены ошибки монтажа системы, а высочайшее качество автоматизированной заводской сборки и многостадийное тестирование каждого агрегата на производственной линии Mitsubishi Electric Corporation в Шотландии дает пользователю уверенность в безотказной работе системы теплоснабжения жилища на долгие годы.

Несколько стендов дополняют основную экспозицию.

Один из них показывает возможность интеграции компрессорно-конденсаторного блока коммерческой серии «Mr.Slim» в систему вентиляции с помощью секции охлаждения и нагрева теплообменника приточной установки на базе контроллера нового поколения PAC-IF013B-E. Данный контроллер осуществляет согласование работы вентиляционной установки и ККБ с возможностью управлять каскадом из 6 наружных блоков серии «Mr.Slim». Контроллер оснащен картой памяти для мониторинга и сохранения рабочих параметров.

В состав другого стенда входит приточно-вытяжная установка «Lossnay» серии RVX с энтальпийным рекуператором теплоты. К ней подключена система воздуховодов, включающей в себя автоматические заслонки и фильтры, а также электрический нагреватель входящего воздуха с регулятором мощности. Серия RVX имеет чрезвычайно низкое электропотребление за счет применения бесколлекторных электродвигателей постоянного тока для привода вентиляторов. Управляет системой новый специализированный пульт PZ-61DR-E.

Небольшой стенд иллюстрирует работу бытовой сплит-системы ДЕЛЮКС Инвертор MSZ-FH. Эта система имеет многоступенчатую систему фильтрации и плазменной очистки воздуха «Plazma Quad», эффективность которой подтверждена Институтом аллергенов окружающей среды в Токио и Научно-исследовательским центром окружающей среды им. Китасато (Япония). Посетители могут оценить низкий уровень шума внутреннего блока и познакомиться с принципом работы датчика «3D I-SEE». Датчик сканирует помещение, дистанционно измеряя температуру поверхностей стен и пола. Тепловая картина помещения анализируется «мозгом» кондиционера, который способен определить местоположение в помещении людей и домашних животных, имеющих температуру поверхности

отличную от температуры предметов интерьера. Используя полученную от датчика «3D I-SEE» информацию, кондиционер автоматически отводит холодный поток от живых объектов, направляя его на неподвижные нагретые объекты, а в режиме нагрева воздуха быстро создает комфортные условия в зоне нахождения людей.

Еще одна специальная установка демонстрирует работу канального кондиционера, взаимосвязанную с системой зонального регулирования температур. За счет изменения потока охлажденного или нагретого воздуха, подаваемого в отдельные помещения, осуществляется независимое поддержание температуры. Например, в холле квартиры или загородного дома за подвесным потолком устанавливается канальный внутренний блок, от которого через систему заслонок с электроприводом нагретый или охлажденный воздух подается в гостиную, спальню, детскую и др. В таком варианте можно объединить

вентиляцию и кондиционирование, уменьшить количество вентиляционных решеток, а также упростить конфигурацию воздуховодов, подав необходимое количество свежего приточного воздуха на вход канального блока. Особенно важно, что устройство подвесного потолка для климатического оборудования потребуется только в холле.

Презентации оборудования и консультации специалистов в Технических центрах проводятся бесплатно. Слушатели получают сертификат об участии в мероприятиях, а также комплект документации в печатном виде и на электронных носителях. Найти расписание мероприятий и заполнить он-лайн заявку на участие в них можно на сайте [www.mitsubishi-aircon.ru](http://www.mitsubishi-aircon.ru) в разделе «Презентации». Также в разделе «Презентации» - «Виртуальный тур» можно посетить технические центры онлайн.

Технические центры ООО «Мицубиси Электрик (РУС)» в России:

• МОСКВА

Адрес: 115054, г. Москва, ул. Летниковская, д. 2, стр. 3(В), этаж 4  
Телефон: +7 (495) 721-20-70, 721-31-64  
Электронная почта: [aircon@mer.mee.com](mailto:aircon@mer.mee.com)

• САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

Адрес: 196210, г. Санкт-Петербург, ул. Стартовая, д. 8, литер А, эт. 6, офис 607  
Телефон: +7 (812) 633-34-93  
Электронная почта: [info-sro@mer.mee.com](mailto:info-sro@mer.mee.com)

Обновление  
2020

• ЕКАТЕРИНБУРГ

Адрес: 620014, г. Екатеринбург, ул. Маршала Жукова, дом 5, офис 508  
Телефон: +7 (343) 379-90-48, 379-90-49  
Электронная почта: [info-uro@mer.mee.com](mailto:info-uro@mer.mee.com)

Обновление  
2020



г. Екатеринбург



г. Санкт-Петербург