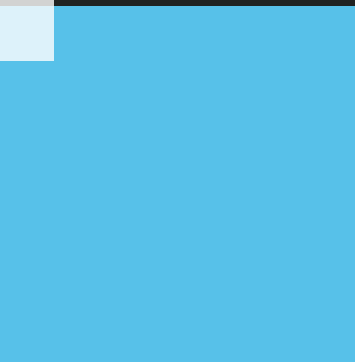


**T**ERMOVENT

@2020 TERMOVENT Белград, СЕРБИЈА

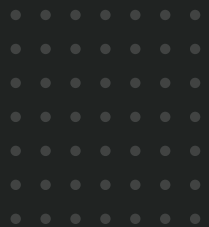


# НАША КОМПАНИЯ

ПРИВЕРЖЕНА СОЗДАНИЮ  
ИДЕАЛЬНЫХ УСЛОВИЙ ТРУДА С  
МИНИМАЛЬНЫМИ ЗАТРАТАМИ И  
РАЗРАБОТКЕ ПРОДУКЦИИ,  
ОТВЕЧАЮЩЕЙ САМЫМ СТРОГИМ  
ТРЕБОВАНИЯМ К СОВРЕМЕННОМУ  
КАЧЕСТВУ И ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ  
ЭФФЕКТИВНОСТИ.



 **O HAC**



TERMOVENT

# ОБЗОР

СЕМЕЙНАЯ КОМПАНИЯ

Основана  
**1993**

Основана  
**ДУШАН  
ПЕРОВИЧ**

ГЕН. ДИРЕКТОР: **Андрия Перович**

Штаб-квартира  
**г. Белград  
Сербия**

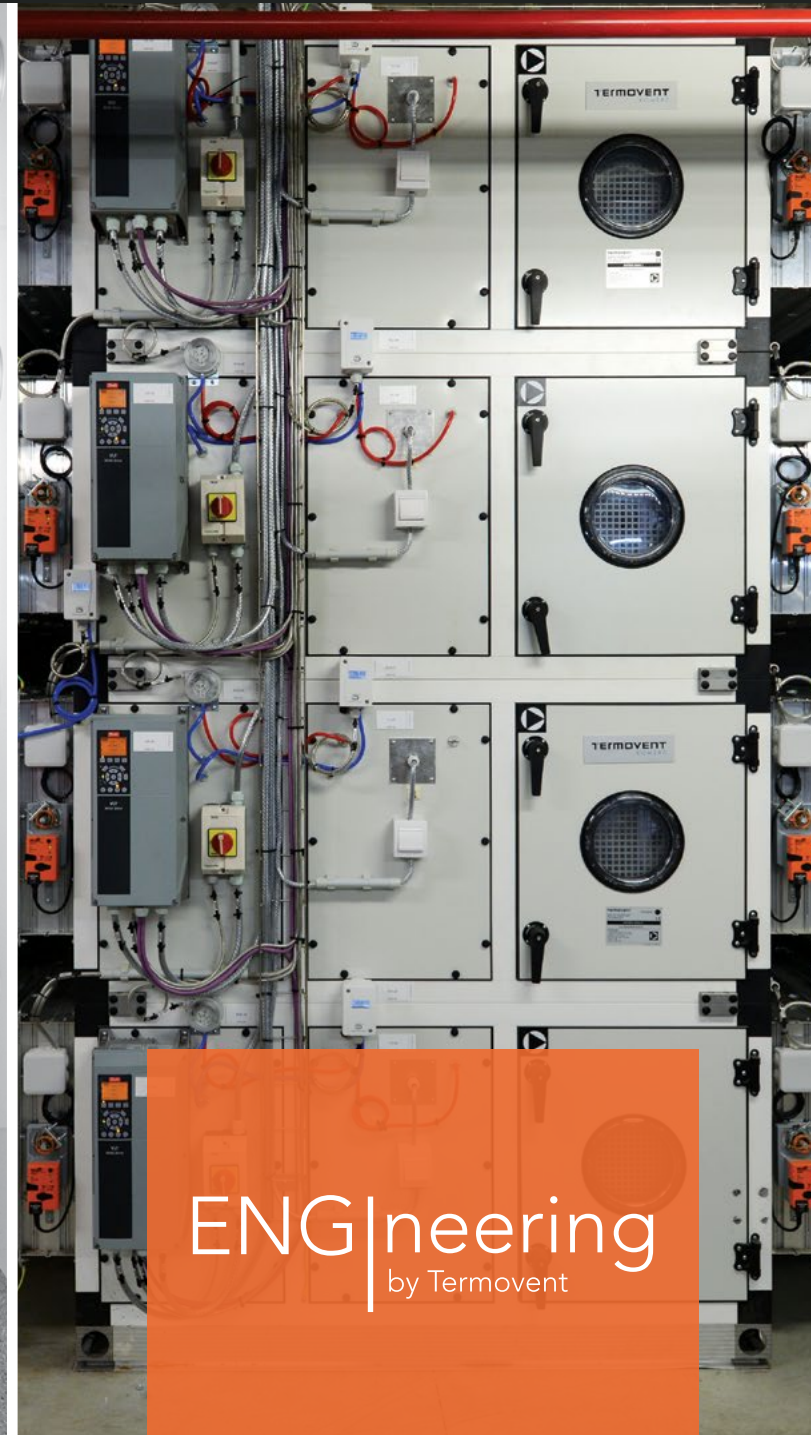
Производственные  
мощности:  
**г.Кладово, Сербия**

AIRHandling

CLEANRoom  
by Tervovent

ENG|neering  
by Tervovent

## НАШИ ОТДЕЛЫ



## О НАС

Мы привержены созданию идеальных условий производства, с минимальными затратами и разработке продукции, отвечающей самым строгим требованиям к качеству и энергетической эффективности. Основываясь на принципах устойчивого развития, наши стремления направлены на усовершенствование нашей компании.

Помимо производства и монтажа вентиляционного оборудования, производственная программа Termovent также включает в себя проектирование, изготовление и монтаж системы модульных панелей, применяемых в области технологии чистых помещений (GMP классы A, B, C и D). Решение компании Termovent обеспечить полную поддержку на всех этапах реализации проекта, привело к развитию инженерного отдела по разработке чистых помещений Termovent. Наряду с большим опытом нашего инженерного персонала, мы обладаем всеми необходимыми лицензиями на проектирование, производство и монтаж. Наши инженеры владеют всеми руководящими принципами действующих норм GMP и FDA, а также стандартами в области технологии чистых помещений.



В течение более двух десятилетий профессиональной практики, компания Termovent успешно реализовала сотни проектов по всему миру. Постоянно следуя нормам в своем виде деятельности и придерживаясь деловых потребностей клиентов, согласованных цен, объемов и сроков поставки по проектам, компания

Termovent выстроила надежные деловые отношения и развила сотрудничество с самыми известными фармацевтическими компаниями мира, такими как Pfizer Global Manufacturing, Purna Pharmaceuticals, Pharmasynthez, Delpharm, Dishman Netherlands, Tube Souples, Zoetis, Bilthoven Biologicals, Hemofarm, Actavis, Bionika Pharmaceuticals, Wellpharma Medical Solutions.

# HISTORY

**1993**

Образование  
Termovent

**1995**

Производство  
вентиляционных  
установок

**2004**

Первый инжиниринговый  
проект по Чистым  
помещениям

**2011**

Подписание первого  
договора с компанией  
Pfizer Global Manufacturing

**2005**

CE сертификат и  
выход на рынок ЕС

**2013**

EAC сертификат и  
выход на рынок РФ

**2015**

Производство модульных  
Чистых помещений

**2018**

Eurovent сертификат  
на вентиляционные  
установки

**2019**

Готовы к Индустрии 4.0

БОЛЕЕ, ЧЕМ

**26**  
ЛЕТ  
ОПЫТА

В БОЛЕЕ, ЧЕМ

**20**  
СТРАНАХ  
МИРА

НАША КОМАНДА ИЗ

**150**  
СОТРУДНИКОВ

ДОХОД

**17%**  
дохода от  
локальных рынков

**83%**  
дохода от  
зарубежных рынков

ПРОДАЖИ

**42%**

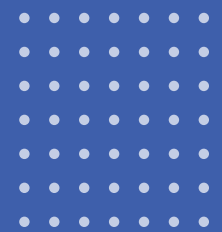
ENG|neering  
by Termovent

**18%**

CLEANRoom  
by Termovent

AIR|handling  
by Termovent

**40%**



# AIRHandling

by Termovent

Модульные вентиляционные установки

Отличные характеристики

Тепловой мост: TB2

Теплопроводность: T3

Утечка воздуха: L1 (M)

Прочность корпуса: D1

Фильтр-Байпас-Утечка: F9





Основу нашей производственной программы представляют централизованные системы обработки воздуха - Установки кондиционирования, вентиляции и очистки воздуха Termovent.

Благодаря многолетнему опыту в области производства и проектирования HVAC оборудования была разработана продукция, которая успешно решает проблематику кондиционирования, вентиляции и воздухораспределения. Наши установки кондиционирования, вентиляции и очистки воздуха покрывают расходы воздуха в пределах от 800 до 100 000 м<sup>3</sup>/ч. Установки изготавливаются в более чем 30 стандартизированных размерах, которые отвечают требованиям заказчика и специфике конкретного проекта. В соответствии с промышленными требованиями в области кондиционирования, вентиляции и очистки воздуха мы разработали следующую линейку установок кондиционирования, вентиляции и очистки для централизованной обработки воздуха:

- Стандартные - std | pro
- Для бассейнов - hydra | pro
- Гигиенические - hygiene | pro
- Энергоэффективные - energy | pro

Установки кондиционирования, вентиляции и очистки воздуха Termovent соответствуют группе гармонизированных стандартов ISO, а также директивам Европейского союза (ЕС) и Евразийского таможенного союза (ЕАС) по машинам, механизмам и машинному оборудованию, а также отвечают всем правилам, касающимся маркировок CE и EAC.

Стандартные установки - std | pro и установки для бассейнов - hydra | pro сертифицированы по стандарту ECE Eurovent. Данные вентиляционные установки имеют превосходные термодинамические характеристики и параметры прочности корпуса.

Быстрая поставка, простой монтаж и несложное техническое обслуживание делают установки кондиционирования, вентиляции и очистки воздуха Termovent отличным выбором при проектировании и внедрении систем подготовки и обработки воздуха, которые применяются в больницах, фармацевтической промышленности, неонатологии, перерабатывающей и пищевой промышленности, автоиндустрии, а также в коммерческих объектах и бассейнах.

AIRHandling  
by Termovent

std | pro



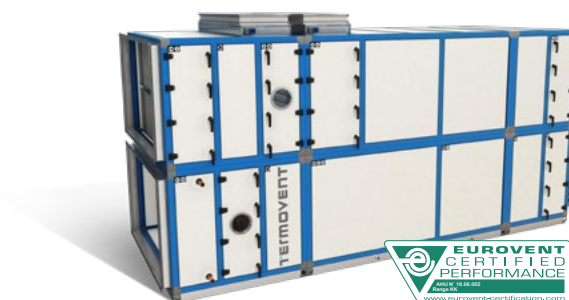
30  
размеров



hydra | pro

34  
размера

hydra | pro  
hydra | pro Compact  
2  
М О Д Е Л И



hygiene | pro



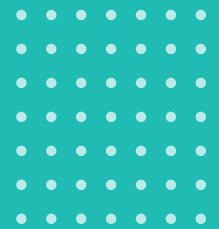
30  
размеров

energy | pro

14  
размеров

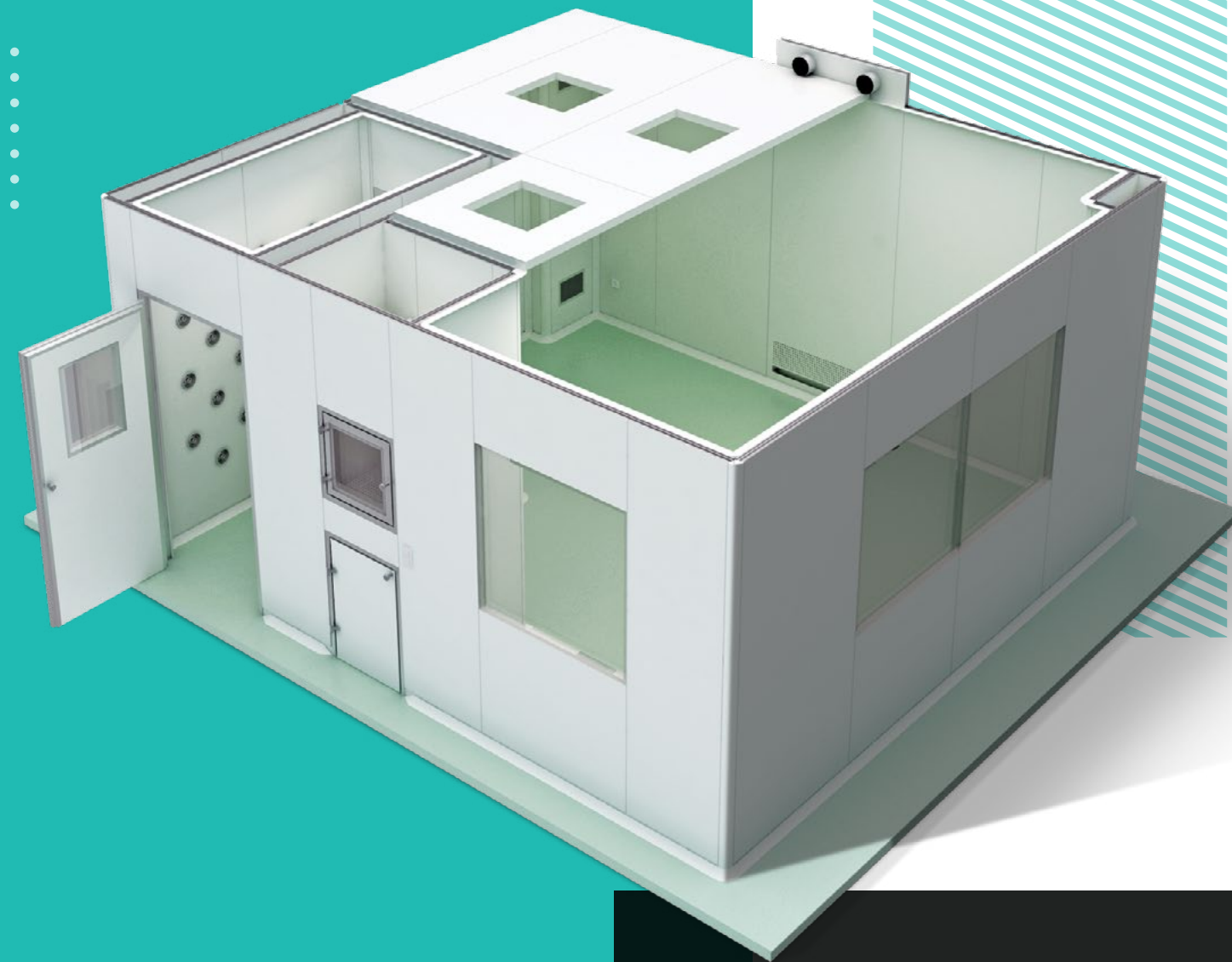
energy | pro  
energy | pro Adiabatic  
2  
М О Д Е Л И





# CLEANRoom

by Termovent



Модульная конструкция

Сертифицированное высокое качество

ISO 13485: 2016 в соответствии с ISO 14644-4

Вся система соответствует руководящим принципам GMP и FDA

Разработано для применения в чистых помещениях классов чистоты от ISO 9 до ISO 1



Чистое помещение - среда с контролируемым уровнем загрязнения, который определяется количеством частиц соответствующего размера находящихся в одном кубическом метре.

Компания Ternovent специализируется на производстве систем модульных панелей, которые применяются в области технологии чистых помещений. Вся система соответствует директивам GMP и FDA, а также стандартам ISO 14644. Соответствие действующим нормам в области технологии чистых помещений позволяет применять их в помещениях от класса ISO 9 до ISO 1 (GMP классы A, B, C и D).

Модульная система компонентов легко интегрируется со всеми остальными системами. Комбинируя различные материалы в производстве панелей для чистых помещений, компания Ternovent предлагает широкий спектр применения их в:

- Фармацевтической промышленности
- Микроэлектронике
- Химической промышленности
- Пищевой промышленности
- Медицинских учреждениях
- Лабораториях и т.д.

Команда молодых экспертов, которая отвечает за разработку чистых помещений, состоит из участников международных соревнований, проходивших в Европе и Азии, их опыт, усердная работа и приверженность своему делу способны максимально удовлетворить потребности наших партнеров.

Благодаря модернизации и современному бизнесу вся система производства и проектирования основана на принципе автоматизации и BIM проектировании.

**CLEANRoom**  
by Ternovent

## СТЕНА



## ОСТЕКЛЕНИЕ



## ПОТОЛОК



## ДВЕРЬ

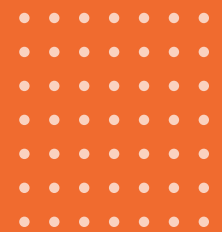


## ПОЛ



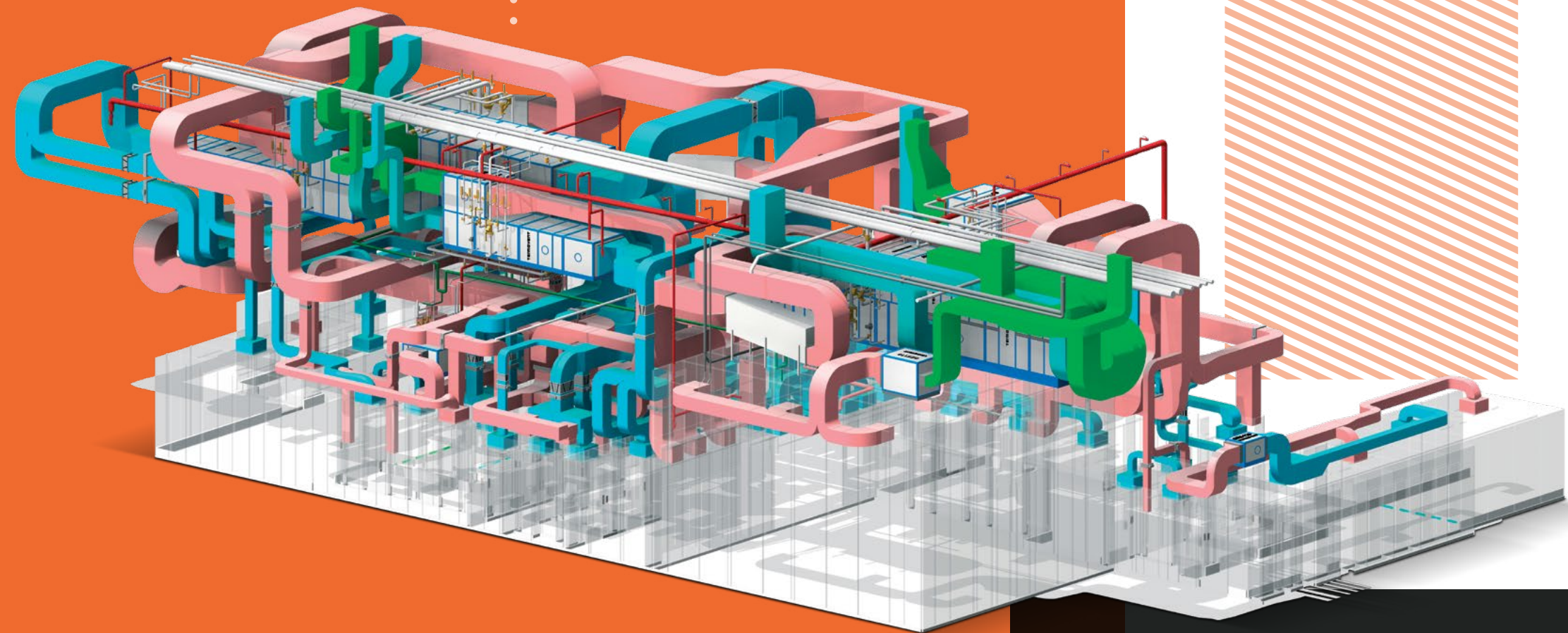
## АКСЕССУАРЫ

ВОЗДУШНЫЙ ДУШ  
ПЕРЕДАТОЧНОЕ  
ОКНО  
ЗАЩИТНЫЕ РЕШЕТКИ  
ЛАМИНАРЫ  
ФИЛЬТРУЮЩИЙ  
БЛОК



# ENGINEERING

by Tervovent



- HVAC системы
- Тепло- и холодоснабжение
- Чистые среды
- Система управления зданием BMS
- Система мониторинга EMS
- Чистые помещения
- Валидация



# ОТ ИДЕИ ДО РЕАЛИЗАЦИИ

Благодаря профессионализму, опыту, а также высокому уровню качества и надежности HVAC оборудования (Отопление, вентиляция и кондиционирование), BMS (Система управления зданием) EMS (Система мониторинга микроклимата) приложений (GMP классы A, B, C и D) Termovent стал стратегическим партнером ведущих мировых производителей лекарственных средств.

Чистые помещения это пространства с полностью контролируемой средой. Управление концентрацией аэрозольных частиц в воздухе достигается не только с помощью фильтрации. Чистые помещения спроектированы и используются таким образом, чтобы свести к минимуму поступление, выделение и удержание частиц внутри помещения, в то время как другие соответствующие параметры, такие как температура, влажность и давление, должны поддерживаться в допустимых пределах.

Наши проекты обеспечивают достижение необходимого класса чистоты воздуха в данных помещениях в соответствии с применяемыми стандартами GMP и ISO, где, помимо фильтрации воздуха, необходимо поддержание постоянной кратности воздухообмена, перепадов давления между смежными помещениями, температуры и влажности воздуха в узких границах, скорости и типа воздушного потока, а также соответствующего способа очистки помещений.



## УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ

Так как компания Termovent полностью привержена удовлетворению требований с точки зрения качества, охраны окружающей среды и безопасности, мы установили высокие стандарты, которые представляют собой ключевую точку нашей деятельности. Для достижения поставленных целей наши сотрудники постоянно участвуют в процессе совершенствования и оптимизации продукции и услуг. Успех такого подхода подтверждается многочисленными сертификатами, полученными компанией Termovent, которые являются гарантией самых высоких



Награда Супербренд  
Сербии 2018



Серебряная газель  
Сербии 2017



EY Предприниматель  
года 2016



Белградский  
победитель 2016



EY Предприниматель  
года 2015 в Сербии



Шаг в будущее  
Выставка техники и  
технических достижений  
Белград 2010



Шаг в будущее  
Выставка техники и  
технических достижений  
Белград 2006

## СЕРТИФИКАТЫ



### Eurovent Certita Certification

Termovent Komerц d.o.o. участвует в ECP программе по сертификации вентиляционных установок. Проверка подлинности сертификата: [www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com)



### ISO 9001: 2015

Орган по сертификации TUV SUD Management Service GmbH подтвердил, что компания Termovent внедрила систему управления качеством в соответствии с ISO 9001:2015 и применяет ее в области разработки, производства, сборки, продажи и установки оборудования для отопления, вентиляции и кондиционирования и чистых помещений.



### Экспертное заключение

"Научный центр здоровья детей" подтверждает, что панели Termovent соответствуют гигиеническим стандартам и санитарным нормам Евразийского таможенного союза России, Беларуси и Казахстана



### CE маркировка Termovent вентустановок

Вентиляционные установки Termovent имеют маркировку CE, подтверждающую соответствие с Директивой о безопасности машин и оборудования 2006/42/ЕС Приложение II, Пункт А. Кроме того, вентиляционные установки Termovent разработаны и изготавливаются в соответствии с группой гармонизованных стандартов: EN ISO 12100:2010, EN ISO 12100:2010, EN ISO 13850:2015, EN 1037:1995+ A1:2008, EN ISO 14120:2015, EN 60204-1:2006/A1:2009 and EN 61000-6-2:2005/AC:2005



### Добровольная сертификация

Подтверждение качества, безопасности и функциональности панелей Termovent для конструкции чистых помещений в соответствии с российскими и международными стандартами. помещений в соответствии с российскими и международными стандартами.



### EAC маркировка установок вентиляции Termovent



### ISO 13485:2016

Орган по сертификации SIQ подтвердил, что компания Termovent внедрила систему управления качеством в соответствии с ISO 13485:2016 и ISO 14644-4 в области разработки, производства и монтажа панелей Termovent для



### ISO 14001:2015

Орган по сертификации TUV SUD Management Service GmbH подтвердил, что компания Termovent внедрила систему управления охраной окружающей среды, в соответствии с ISO 14001:2015, в области производства, монтажа и автоматизации систем кондиционирования, отопления и охлаждения.



### OHSAS 18001:2007

Орган по сертификации TUV SUD Management Service GmbH подтвердил, что компания Termovent внедрила систему управления безопасностью труда и охраной здоровья, в соответствии с OHSAS 18001/ 2007, в области производства, монтажа и автоматизации оборудования и систем кондиционирования, отопления и охлаждения.



### Подготовка валидационной документации

Группа инженеров компании Termovent прошла обучение и получила сертификаты на оформление валидационной документации, в соответствии с требованиями норм GMP: валидационный план (VP), квалификация проекта (DQ), функциональная спецификация (FDS), спецификация аппаратных средств (HDS), спецификация программного обеспечения (SDS), протоколы с приложениями (IQ,OQ).



### Гигиенический сертификат

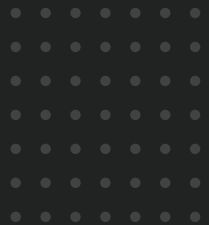
Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека выдала сертификат, подтверждающий, что установки кондиционирования, вентиляции и очистки воздуха Termovent соответствуют гигиеническим стандартам и установленным санитарным нормам стран-членов Евразийского таможенного союза России, Беларуси и Казахстана.



### Рейтинг кредитоспособности AAA

Bisnode Serbia наградила компанию Termovent Золотым сертификатом кредитоспособности.

# РЕФЕРЕНЦИИ



# HOTEL HILTON

г. Белград, Сербия



AIRHandling  
by Termovent



AIRHandling  
by Termovent



**HOTEL MARRIOTT**  
г. Скопје, С. Македонија



**GRANDMEDICA**  
г. Новокузнецк, Россия





**PFIZER GLOBAL MANUFACTURING**

г. Пуурс, Бельгия

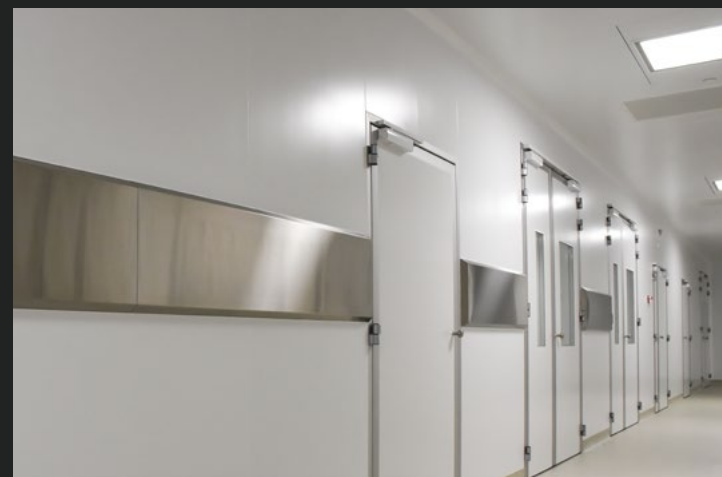
# ACIBADEM

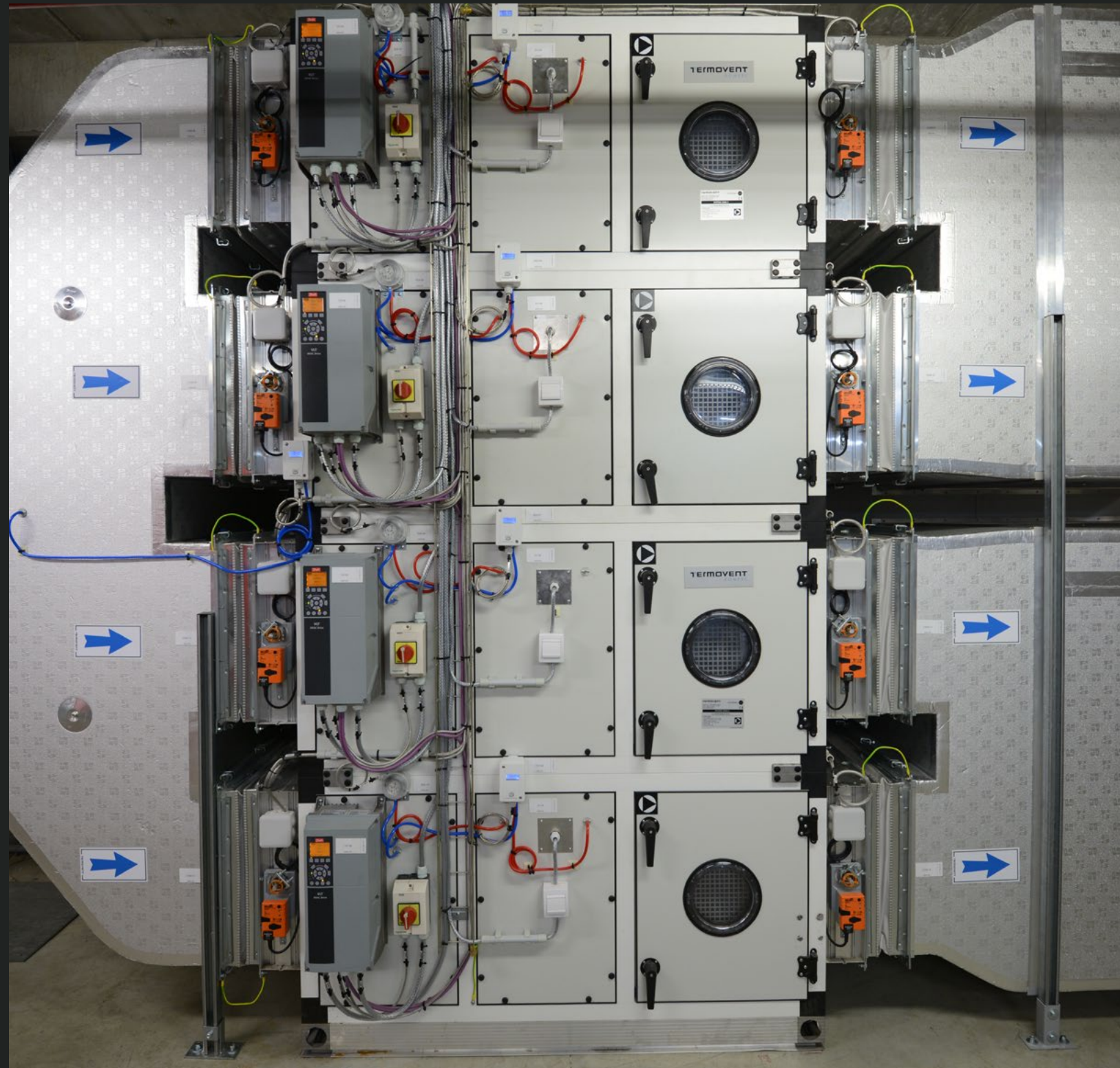
г. Скопје, С. Македонија



# EVALAR

г. Бийск, Россия





**ZOETIS**  
г. Лувен-ля-Нев, Бельгия



# BILTHOVEN BIOLOGICALS

г. Билтховен, Нидерланды



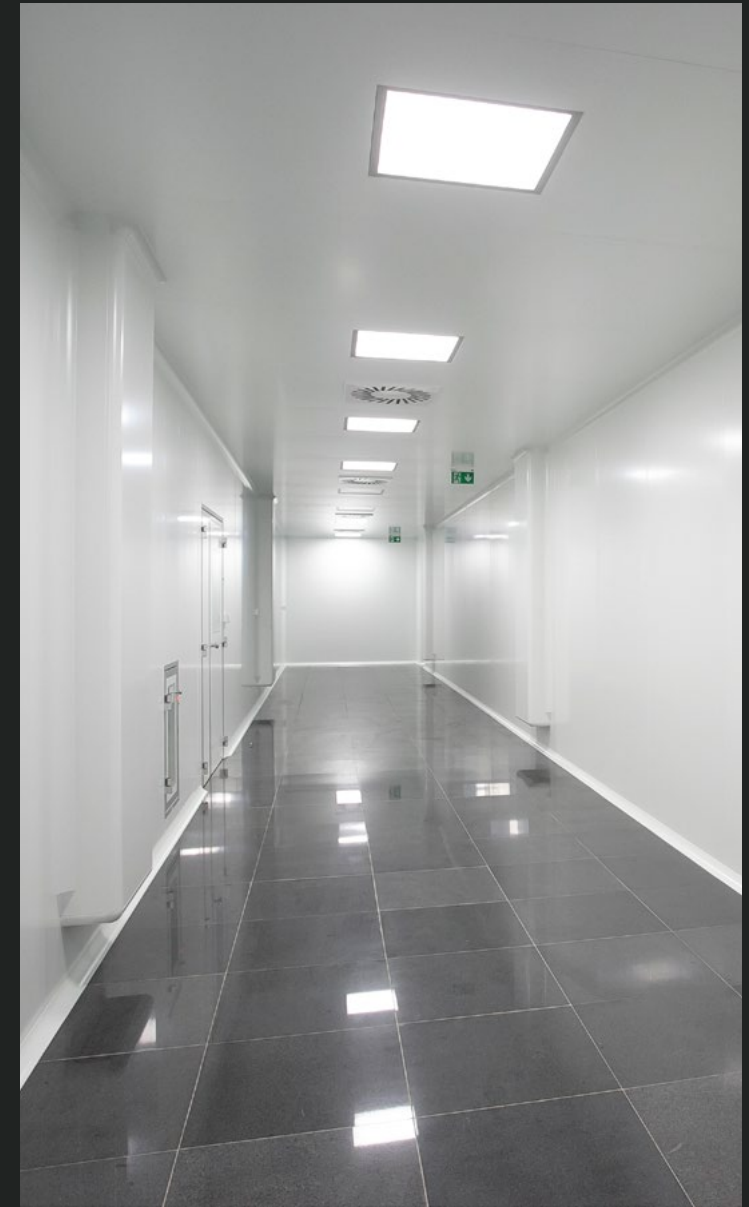


# SERUM INSTITUTE OF INDIA

г. Пуна, Индия



CLEANRoom  
by Termovent



**FARMASINTEZ**  
г. Братск, Россия



**PURNA PHARMA**  
г. Пуурс, Бельгия



# ARC AUTOMOTIVE

г. Скопје, С. Македонија



# КАТОД

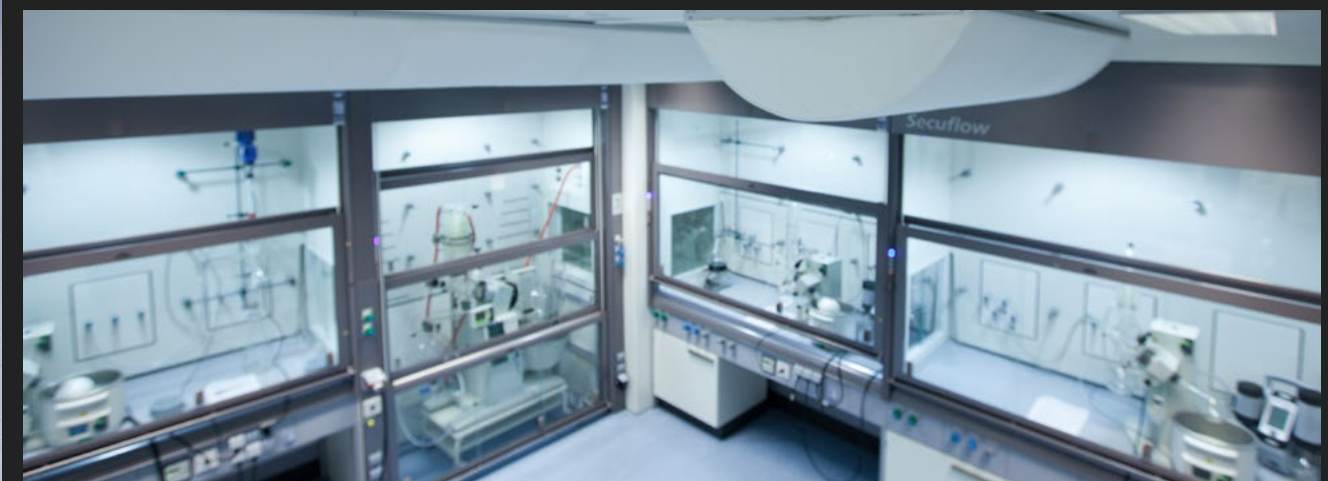
г. Новосибирск, Россия





# DISHMAN LABORATORIES

г. Венендал, Нидерланды





AIRHandling  
by Termovekt

## JANE SANDANSKI ARENA

г. Скопје, С. Македонија

**YURA CORPORATION**  
г. Лесковац, Сербия





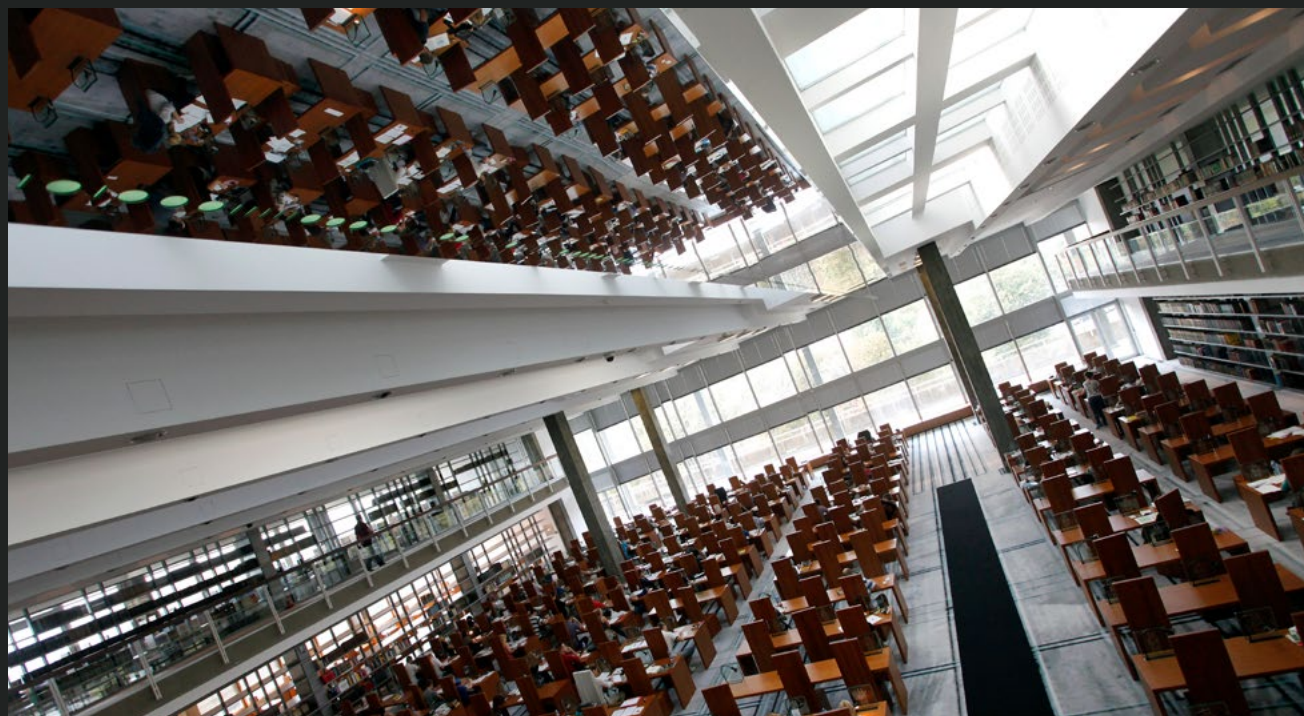
# TRENKER LABORATORIES

г. Nivelь, Бельгия



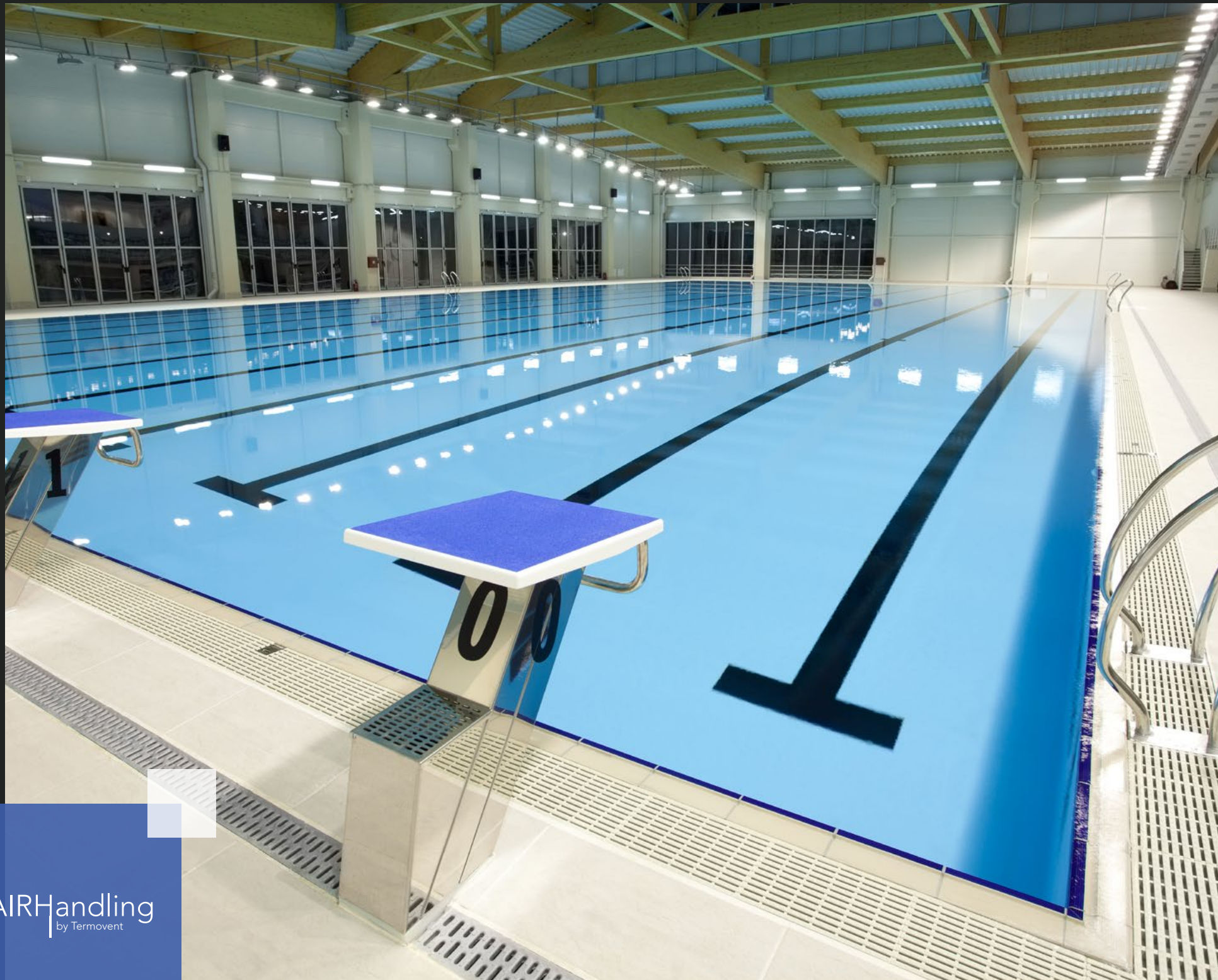
# NATIONAL LIBRARY

г. Белград, Сербия





**WELLPHARMA MEDICAL SOLUTIONS**  
г. Абу-Даби, ОАЭ



**SC PARK**  
г. Крагуевац, Србија



**КОНТАКТ**



TERMOVENT KOMERC

б-р Милутина Мланковича 11а  
GTC Green Heart  
Здание E2, 2-й этаж  
11070 Белград, Сербия

[www.termovent.com](http://www.termovent.com)

TERMOVENT

“КАЧЕСТВО НИКОГДА НЕ БЫВАЕТ  
СЛУЧАЙНЫМ - ЭТО ВСЕГДА  
РЕЗУЛЬТАТ ТОЧНОГО РАСЧЕТА,  
ДОБРОСОВЕСТНОЙ РАБОТЫ,  
ГРАМОТНОГО РУКОВОДСТВА И  
УМЕЛОГО ИСПОЛНЕНИЯ. ОНО  
ПРЕДСТАВЛЯЕТ МУДРЫЙ ВЫБОР  
ИЗ МНОЖЕСТВА АЛЬТЕРНАТИВ.”

**УИЛЬЯМ А. ФОСТЕР**

