

FLAME



Наш ориент

устойчивые энерготехнические решения для наших клиентов



Наша миссия

обеспечивать клиентам экологически чистую энергию.

OILON GROUP

P.O. Box 5, 15801 LAHTI, FINLAND

Тел.: +358 3 85 761

Факс: +358 3 857 6239

Email: info@oilon.com

www.oilon.com

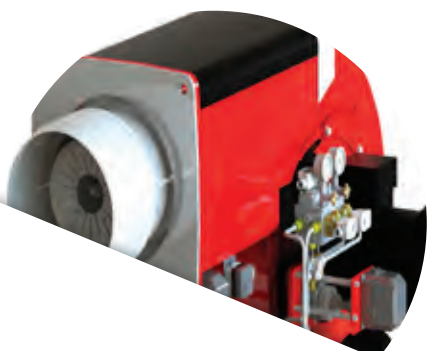
ментов.



www.oilon.com

FLAME

Журнал для клиентов • 71 Главный редактор: Сами Пеккола
Дизайн: Марика Питкянен



// 8



// 20



// 34



// 40

- 6 Oilon усиливает свою компетенцию в области хладотехники и тепловых насосов
- 7 Будущее и перспективы отрасли
- 8 Знакомьтесь – новая горелка на выставке Boiler Shanghai
- 9 Деятельность компании Oilon отмечена наградой на юбилее в честь 20 лет котельной промышленности Китая
- 10 Oilon – участник многих проектов
- 12 Международный успех Ultrax
- 14 Китай: рост продолжается
- 16 Знакомьтесь: тепловые насосы Oilon ChillHeat
- 18 Ноу-хау для сложных топлив
- 20 Геотермальный теплонасос Oilon в доме олимпийской чемпионки
- 22 Гибридные энергоустановки Oilon Scancool – предмет интереса и лестных отзывов
- 23 Oilon Scancool для Helsingin Energia: уникальный гибрид на возобновляемых энергоресурсах
- 25 Горелки Oilon для южнокорейской электростанции Самчхок
- 26 Чистая и бесплатная энергия Солнца
- 28 Oilon на карте мира
- 30 Ключи к росту экспорта
- 34 Рост бизнеса и кооперация в России
- 36 Запуск в Азии Escorower – изделий с революционной технологией
- 38 Компания Valio сэкономила почти миллион евро в год с помощью теплонасосов Oilon Scancool
- 40 Активное присутствие на быстро растущих энергетических рынках Южной Америки

Финское семейное предприятие Oilon было основано в 1961 году. Компания работает в области экологических и энергетических технологий, выпуская жидкотопливные, газовые и комбинированные горелки для электростанций, котельных, судов, промышленности и сжигания отходов. Одним из важных направлений бизнеса Oilon являются технические решения по отоплению объектов недвижимости, такие, как тепловые насосы, горелки и коллекторы солнечного тепла.

Производственные предприятия концерна расположены в финских городах Лаhti, Холлола и Коккола, а также в китайском городе Уси. Компания имеет собственные торговые представительства в России, Бразилии и Северной Америке. Дилерская сеть Oilon охватывает более 30 стран. Свыше 60 % оборота компании формируется за пределами Финляндии. Годовой оборот предприятия превышает 70 миллионов евро. Штатная численность работников концерна Oilon составляет около 360 человек.

oilon®

// Рост, выход на новые рынки и расширение спектра предлагаемой продукции – наши объективные задачи.

Предисловие

Ээро Пеккола
Генеральный директор
концерна OILON

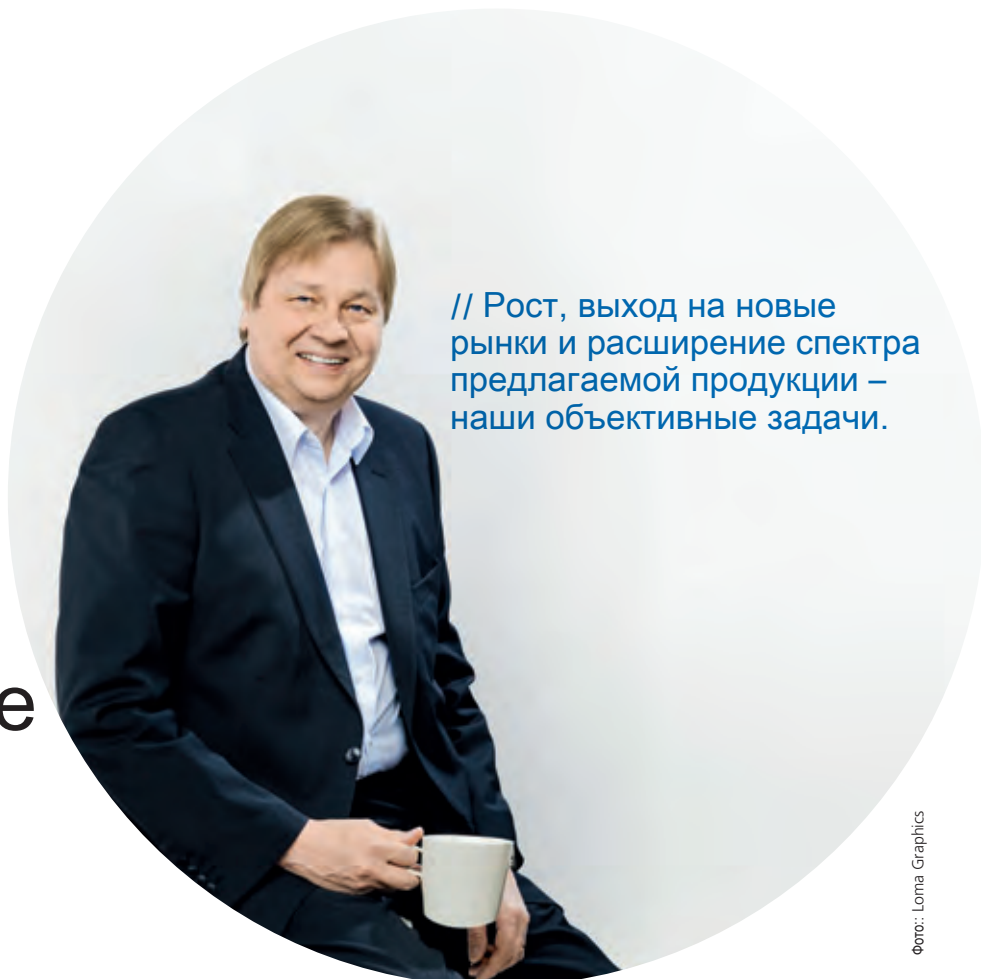


фото: Loma Graphics

Дорогой читатель!

СПАСИБО, ЧТО РЕШИЛИ УДЕЛИТЬ ВАШЕ ВНИМАНИЕ КОРПОРАТИВНОМУ ЖУРНАЛУ КОМПАНИИ OILON. НАША РАБОТА В СФЕРЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИ ЧИСТЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ГОД ЗА ГОДОМ ВЫЗЫВАЕТ РАСТУЩЕЕ ВНИМАНИЕ, А КРУГ НАШИХ ДРУЗЕЙ ОХВАТИЛ ЧУТЬ ЛИ НЕ ВСЮ ПЛАНЕТУ. ЭТО СЛУЖИТ АКТИВНЫМ СТИМУЛОМ НАШЕГО РАЗВИТИЯ. OILON ПРОДОЛЖАЕТ РАСТИ, И В ЭТОМ, КОНЕЧНО ЖЕ, ЗАСЛУГА НАШИХ АКТИВНЫХ, ЭКОЛОГИЧЕСКИ СОЗНАТЕЛЬНЫХ КЛИЕНТОВ. НАШ МИР СРЕМИТЕЛЬНО МЕНЯЕТСЯ, ПОЭТОМУ РОСТ, ВЫХОД НА НОВЫЕ РЫНКИ И РАСШИРЕНИЕ СПЕКТРА ПРЕДЛАГАЕМОЙ ПРОДУКЦИИ СТАНОВЯТСЯ ДЛЯ НАС ОБЪЕКТИВНЫМИ ЗАДАЧАМИ. РОСТ УРОВНЯ ЖИЗНИ В РАЗВИВАЮЩИХСЯ СТРАНАХ, МНОГООБРАЗИЕ ЭНЕРГОРЕСУРСОВ И СПОСОБОВ ЭНЕРГОГЕНЕРАЦИИ ДЕЛАЕТ СОВРЕМЕННЫЙ МИР ИНТЕРЕСНЫМ, СОЗДАВАЯ ДЕЛОВУЮ СРЕДУ С МНОЖЕСТВОМ РАЗЛИЧНЫХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ. ДЛЯ РАБОТНИКОВ ОТРАСЛИ ЭТИ ПЕРЕМЕНИ СЛУЖАТ МОЩНЫМ ИСТОЧНИКОМ ЭНТУЗИАЗМА. ВМЕСТЕ С НАШИМИ КЛИЕНТАМИ МЫ ПРИЛАГАЕМ МАКСИМУМ УСИЛИЙ, КОМБИНИРУЯ РАЗЛИЧНЫЕ ФОРМЫ ЭНЕРГИИ, И ЭТО ПОЗВОЛЯЕТ НАМ ЗАДЕЙСТВОВАТЬ ВЕСЬ ШИРОКИЙ СПЕКТР НАШЕЙ КОМПЕТЕНЦИИ. РАБОТА КОНСТРУКТОРОВ СТАНОВИТСЯ ВСЕ БОЛЕЕ НАПРЯЖЕННОЙ; В ИСТЕКШЕМ ГОДУ МЫ РЕАЛИЗОВАЛИ ИСКЛЮЧИТЕЛЬНО ИНТЕРЕСНЫЕ, ПРОДУКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ СОВМЕСТНО С НАШИМИ КЛИЕНТАМИ В РАЗНЫХ УГОЛКАХ МИРА. НАМ ПРИЯТНО РАБОТАТЬ С НАШИМИ ПОИСТИНЕ СМЕЛЫМИ, ИННОВАЦИОННО МЫСЛЯЩИМИ ЗАКАЗЧИКАМИ. ИХ ДОВЕРИЕ К НОВЫМ ТЕХНИЧЕСКИМ РЕШЕНИЯМ ТРУДНО ПЕРЕОЦЕНИТЬ, И МЫ ЗА ЭТО ИМ ОЧЕНЬ БЛАГОДАРНЫ. ПОСТАВЛЕННЫЕ ЗАДАЧИ БЫЛИ РЕШЕНЫ СОВМЕСТНЫМИ УСИЛИЯМИ, А МИР ОБРЕЛ НОВЫЕ РЕШЕНИЯ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ПОТРЕБНОСТЕЙ.

Можно было бы привести целый список примеров, однако я ограничусь лишь несколькими. Так, совместно с пекинской теплофикационной компанией нами был выполнен поистине

МАСШТАБНЫЙ ПРОЕКТ – ВВЕДЕННЫ НОВЫЕ МОЩНОСТИ БОЛЕЕ 2 000 МВт С ПРИМЕНЕНИЕМ ТЕХНОЛОГИИ Low-Nox. ВСЕ ОБЪЕКТЫ РАБОТАЮТ НА ГАЗЕ, ЧТО ПОЗВОЛИЛО ИСКЛЮЧИТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КАМЕННОГО УГЛЯ В ГОРОДСКОЙ СРЕДЕ. В ПРОЕКТЕ ВПЕРВЫЕ БЫЛА ЗАДЕЙСТВОВАНА УНИКАЛЬНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ЕСOROWER, БЛАГОДАРЯ КОТОРОЙ РАСХОД ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ НА ДВУХ 15-МЕГАВАТТНЫХ ГОРЕЛКАХ СОКРАТИЛСЯ НА 90 %. А В НОРВЕЖСКОМ ПОСЕЛКЕ ЕВНАКЕР НЕДАЛЕКО ОТ ОСЛО МЫ ВЫПОЛНИЛИ СОЛИДНЫЙ ПРОЕКТ ПО ГИБРИДНОМУ ОТОПЛЕНИЮ ЦЕЛОГО РЯДА ЗДАНИЙ ЗА СЧЕТ ПОБОЧНОГО ТЕПЛА, ОБРАЗУЮЩЕГОСЯ ПРИ ГЕНЕРАЦИИ ХОЛОДА НА ПОСТРОЕННОМ КАТКЕ. ОБЪЕКТ ПРЕДСТАВЛЯЕТ СОБОЙ МОЩНЫЙ ТЕПЛОВОЙ НАСОС, КОТЕЛ, РАБОТАЮЩИЙ НА ЩЕПЕ, И ДРУГОЙ КОТЕЛ, РАБОТАЮЩИЙ НА БИОНЕФТИ, ПРИЧЕМ ВСЕ ЭТО ПОД ОДНОЙ КРЫШЕЙ. В КАЗАХСТАНЕ НА СТАЛЕЛИТЕЙНОМ ЗАВОДЕ НАМИ БЫЛА ПОСТРОЕНА СИСТЕМА ЭНЕРГОУТИЛИЗАЦИИ КОКСОВОГО ГАЗА, КОТОРЫЙ РАНЬШЕ ПРОСТО ВЫПУСКАЛСЯ В АТМОСФЕРУ. НЕСМОТРИ НА ТО, ЧТО ЭТО СОВСЕМ НЕДАВНИЕ ПРОЕКТЫ, ОНИ УЖЕ ПОЛУЧИЛИ ПРОДОЛЖЕНИЕ В РАЗНЫХ СТРАНАХ МИРА. ПАЛИТРУ НАШИХ ГИБРИДНЫХ ЭНЕРГОИНСТАЛЛЯЦИЙ ПОПОЛНИЛА И СОЛНЕЧНАЯ ЭНЕРГИЯ. ЕСЛИ ВЫ ПОСТАВИЛИ ПЕРЕД СОБОЙ ЗАДАЧУ СДЕЛАТЬ ЭТОТ МИР ЕЩЕ ЧИЩЕ, РЕШЕНИЕ ПРОСТОЕ. НА ВАШЕМ ПРОИЗВОДСТВЕ ИЛИ В СИСТЕМЕ ЖКХ ИМЕЮТСЯ НЕЗАДЕЙСТВОВАННЫЕ ЭНЕРГОРЕСУРСЫ – ГОРЯЧАЯ ВОДА, ЭНЕРГОЕМКИЕ ГАЗЫ ИЛИ ЖИДКОСТИ? ОБРАЩАЙТЕСЬ В OILON. МЫ ВМЕСТЕ ПРЕВРАТИМ ЭТОТ РЕСУРС В РЕНТАБЕЛЬНЫЙ ИСТОЧНИК ЭНЕРГИИ. ИТАК, ДОРОГИЕ ЗАКАЗЧИКИ И ПАРТНЕРЫ, НЕ СНИЖАЙТЕ ВАШУ АКТИВНОСТЬ. СЕЙЧАС ЭТО ЭКОНОМИЧЕСКИ ОПРАВДАНО, КАК НИКОГДА.

Oilon усиливает свою компетенцию в области хладотехники и тепловых насосов

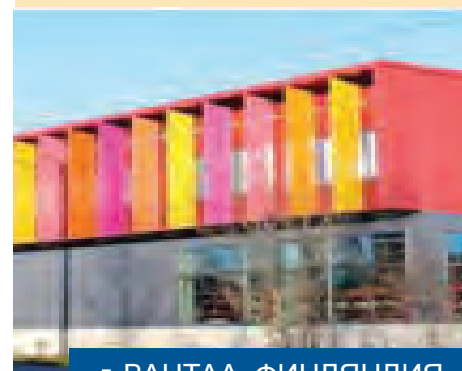
В структуру концерна Oilon вошла компания Scancool, специализирующаяся на промышленной хладотехнике.

РОСТ ЦЕН НА ЭНЕРГИЮ и повышение рейтинга экологических ценностей сулят много хорошего для рынка промышленных теплонасосов. За последнее десятилетие значимость экологических аспектов резко повысилась во всем мире. Бизнес и потребители больше знают и больше требуют в части энергосбережения и охраны окружающей среды, и этот факт будет играть все более ощутимую роль при заключении контрактов. Компания Oilon уже давно взявшая курс на рачительное природопользование и экологичные энерготехнические решения, неуклонно стремится развивать свой бизнес именно в этом направлении. Свидетельством этой стратегии стало присоединение компании Scancool, обладающей более чем 30-летним опытом в области хладотехники.

За годы существования компании ее технические решения в области хладо- и теплотехники были по достоинству оценены отечественными и зарубежными клиентами. Компания Scancool создана в 1984 г. и работает в финском городе Коккола. 🍷



г. КОККОЛА, ФИНЛЯНДИЯ



г. ВАНТАА, ФИНЛЯНДИЯ

Братья Андерссон создают фирму Kokkolan Kylmähuolto Oy. Область специализации – монтаж и обслуживание промышленных холодильных систем.

1984

Фирму покупает Oy Ahlskog Ab – частное семейное предприятие из г. Коккола.

1997

Открытие филиалов в городах Пиетарсаари и Сейняйоки. Рост оборота 2 - 5 млн.

2000 - 2004

Покупка бизнес-активов и имени расположенной в г. Тампере фирмы Scancool Oy. Открытие филиала в г. Вантаа (пригород Хельсинки).

2005

Новое имя компании - Oy Scancool Ab. Переезд в офисно-производственный комплекс, расположенный в г. Коккола. Взят стратегический курс на утилизацию потоков сбросного тепла в промышленности с помощью холодильных и тепловых насосов.

2006

Установка первого промышленного теплонасоса на мясоперерабатывающем заводе Snellmann в г. Пиетарсаари.

2007

БУДУЩЕЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ ОТРАСЛИ

ЧТОБЫ ВЫЖИТЬ, ЧЕЛОВЕЧЕСТВУ, природе, да и всему миру нужны тепло и вода. Без них всему живому грозит неизбежная смерть. Управление экологически чистыми водными и энергетическими ресурсами – лейтмотив будущего. Можно с уверенностью сказать, что у тепло- и хладотехники большое и светлое будущее, ибо тепло и холод – ключевые продукты глобального значения с огромным потенциалом неосвоенных возможностей. Энергия Солнца аккумулируется различными веществами, в том числе грунтом и скальной породой. Накопленное в них тепло можно отбирать с помощью теплогрунтовых насосов. Одна из задач будущего как раз и заключается в поиске новых источников накопленного тепла, которые позволят задействовать «депонированную» солнечную энергию или теплопотери различных технологических процессов. В будущем мы будем видеть все более тесную интеграцию общества и необходимых ему продуктов – реальной и виртуальной жизни, трудовой деятельности и досуга, жилых и промышленных зданий, ну а также генерацию тепла и холода. Еще один объект интеграции и оптимизации – это все энергетические и транспортные потоки в области пассажирских и грузовых перевозок. Все это возможно благодаря современным информационным технологиям. В области холодильной и теплонасосной техники будет сделан акцент на разработке различных хладагентов, изучении их воздействия на окружающую среду, энергоэффективности в решении различных задач. Необходимость соблюдения принципов устойчивого развития добавит головной боли управленцам, зато откроет массу новых возможностей в нашей отрасли.

Создание отдельного бизнес-подразделения по разработке и производству промышленных тепловых насосов.

2008

Вход инвесторов – Sitra и Wedeco – в структуру собственников для развития зеленых технологий.

2009

Приз Vuoden Paavo из фонда горного советника Пааво В. Суоминена (Технологический университет г. Тампере).

2010

Oilon покупает портфель акций компании Scancool.

2011

Тепловой насос Scancool получает в Норвегии титул «Лучший геотермальный проект года».

2012

Вывод на рынок линейки продукции ChillHeat. Переименование Scancool в Oilon Scancool Oy.

2013

Знакомьтесь – новая горелка на выставке Boiler Shanghai



КРУПНЕЙШАЯ ПРОВОДИМАЯ в Китае Международная выставка отопительной техники, вентиляционного оборудования, кондиционирования Boiler Shanghai ежегодно привлекает тысячи посетителей. Oilon уже давно участвует в этом событии, стремясь каждый раз показать специалистам что-то новое и инновационное. В этом году компания продемонстрировала свою новую горелку, работающую в диапазоне мощностей 3–5 МВт. Особенности этого top design -продукта являются его бесшумность, комплектация обычной форсункой или форсункой Low-Nox и встроенная система управления WiseDrive с датчиком кислорода в качестве опциона. Руководитель бизнес-направления Oilon Industry г-н Кари Пало, отвечавший за разработку горелки, остался до-

волен результатами и ждет успеха горелки на международном рынке. Три основные темы выставок HEATEC CHINA и BOILER SHANGHAI в 2013 году – технологии котлов и котельного оборудования, технология тепловых насосов и промышленные теплоэнергетические решения и технологии. Иными словами, каждый год выставка представляет чуть ли не все области промышленности. Компания Oilon благодарит и поздравляет организаторов – Ассоциацию котельной промышленности Китая (CIBB) и Шанхайский научно-исследовательский институт промышленного котлостроения (SIBRI) – в связи с удачным проведением выставок.

ПОТОЧНАЯ ГОРЕЛКА 3 - 5 МВт

В новой комбинированной горелке имеется встроенная система управления WD32/34 с дополнительной регулировкой подачи кислорода. Комплектуется стандартной форсункой или форсункой Low-Nox.

Stream



Деятельность компании Oilon отмечена наградой на юбилее в честь 20 лет котельной промышленности Китая



ВО ВРЕМЯ ЕЖЕГОДНОЙ шанхайской выставки котлов и горелок (Shanghai International Boiler Exhibition) Ассоциация котельной промышленности Китая CIBB (Industrial Boiler Branch of China Electrical Equipment Industry Association) организовала масштабные торжества в честь 20-летия своей деятельности.

На этом мероприятии Oilon стал единственным производителем, премированным в двух номинациях. Директор-распорядитель Oilon China получил приз за первый бренд среди иностранных изготовителей горелок (премия заслуженного производителя), а председатель совета директоров Oilon г-жа Пяйви Лейво была удостоена чести получить вместе с пятью китайскими коллегами коллективный приз, которым наградили деятелей, повлиявших на котельную промышленность Китая (премия за особый профессионализм). Компания Oilon пред-

ставила на выставке новую серию горелок, преимуществами которых являются низкие выбросы, низкий уровень шума и простота эксплуатации. Новые горелки появились на рынке в течение 2014 года и обеспечивают еще более высокий технологический уровень, в частности, для удовлетворения потребностей китайской котельной промышленности в экономии энергии и уменьшении выбросов. "Устанавливаемые правительством Китая целевые показатели по выбросам постоянно ужесточаются. Ставится задача экономии энергии и снижения объемов выбросов. Эффективность ограничения загрязнения атмосферы и охраны окружающей среды можно совершенствовать, когда производители котлов и горелок действуют в плотном взаимодействии с полномочными органами," – отметил генеральный директор Oilon Ээро Пеккола.





Инновационно-технологический парк города Лаhti, один из ведущих в мире центров зеленых технологий (клинтек), помогает растущим предприятиям достичь международной конкурентоспособности. Его задача – предлагать клинтек-фирмам региона Лаhti разносторонние услуги по локализации и развитию бизнеса и совершенствовать инновационную деятельность в регионе.



Team Finland – сетевая структура, развивающая внешнеэкономические связи Финляндии и имидж страны, содействующая выходу финских предприятий на международный рынок и привлечению в Финляндию иностранных инвестиций. Ядром Team Finland являются Министерство занятости и экономического развития, Министерство иностранных дел, Министерство образования и культуры, а также действующие под их управлением и финансируемые из государственных средств организации и зарубежные представительства.



Tekes – фонд финансирования и активации компаний, вузов и университетов, НИИ с их сложными проектами в области НИОКР и инноваций. При помощи финансов и экспертных услуг помогает компаниям преобразовывать достойные развития идеи в бизнес. Деятельность фонда содействует международной конкурентоспособности компаний, наращиванию объемов производства и экспорта, созданию основ для занятости населения и общественного благополучия.



Cleantech Finland объединяет ведущие финские предприятия клинтек-сектора и поддерживающие его развитие организации. Членство в Cleantech Finland предоставляет компаниям обширный и эффективный международный комплекс маркетинговых услуг. Программа Cleantech Finland стартовала в 2008 году и продлится, по крайней мере, до конца 2015 года.

Oilon – участник МНОГИХ проектов



Союз деловой жизни Финляндии (ЕК) представляет интересы своих членов в вопросах экономической политики и рынка труда, а также при принятии общественно значимых решений. Задача состоит в создании улучшенной и более конкурентоспособной деловой среды для финских предприятий и бизнеса. Цель – усилить систему лоббирования общих интересов деловых кругов в Финляндии, в Европейском Союзе и на международных форумах, а также повысить эффективность услуг ассоциированных членов ЕК – организаций работодателей и предприятий.

Отчет о корпоративной ответственности Oilon удостоен награды

«СОЦИАЛЬНАЯ И КОРПОРАТИВНАЯ ответственность – это ответственность предприятий, государственных и муниципальных административных органов и трудовых коллективов за то, как их деятельность влияет на общество, партнеров и окружающую среду». Ответственная деятельность является важной составляющей стратегии и естественной, неотъемлемой частью принципов работы Oilon в течение всей своей 50-летней истории. Своей ответственной деятельностью Oilon стремится служить примером другим средним предприятиям Финляндии и мира. Oilon искренне верит, что социальная, экономическая и экологическая ответственность поддерживает конкурентоспособность и успех предприятий. Oilon, как и многие другие финские предприятия, стремится работать еще более ответственно и прозрачно. Отчет о корпоративной ответственности – хорошее подспорье для компании, роль которого растет по мере роста компаний и их международного бизнеса.

Отчет о корпоративной ответственности Oilon победил в сегменте малых и средних предприятий на ежегодном финляндском конкурсе отчетов об ответственности. Организаторы конкурса: Высшая школа экономики университета Aalto, Союз деловой жизни Финляндии (ЕК), ассоциация «Финский бизнес и общество» (FiBS), профессиональная организация аудиторов КНТ, центральный профсоюз служащих STTK ry, Министерство занятости и экономического развития, ассоциация экологического менеджмента и Министерство окружающей среды.



А ЗНАЕТЕ ЛИ ВЫ?

Лучшая реклама месяца,
май 2013



В МАЕ 2013 ГОДА OILON ВЫИГРАЛ конкурс «Лучшая реклама месяца». Реклама была выполнена с целью достижения отличия от конкурентов на рынке тепловых насосов и сделать центральной маркетинговой темой слоган «сделано в Финляндии». Юмористический ролик продолжительностью 20 секунд содержит ориентированную на финского зрителя историю, подчеркивающую отечественное происхождение товара. Жюри оценило юмор и исполнение ролика, которое однозначно транслирует обещание бренда.

Oilon в социальных сетях



<http://www.youtube.com/user/OilonTheWarmWay>



<http://www.linkedin.com/company/oilon>



<http://www.facebook.com/OilonHome>



<http://www.twitter.com/OilonMaalampo>



<http://www.slideshare.net/Oilon>

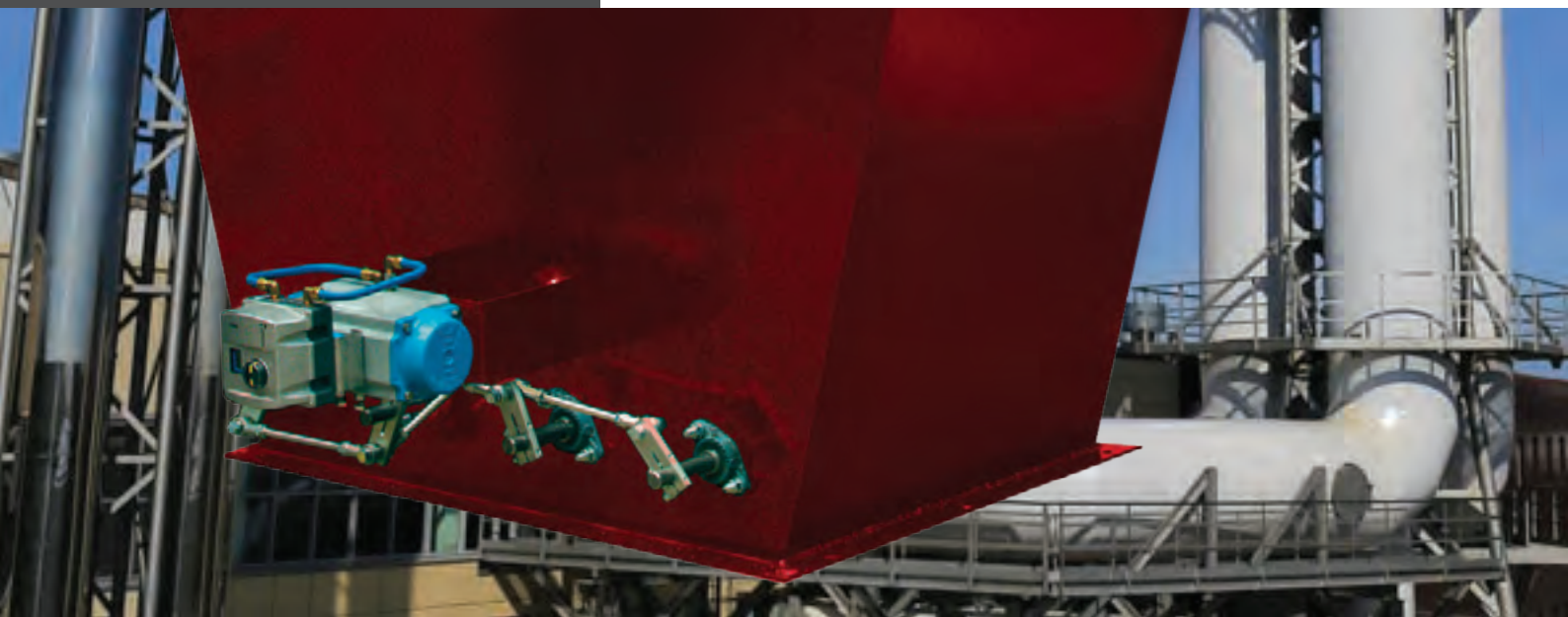
Открыть страницу QR-код
Oilon We Chat
<http://www.oilon.com/main/zh/contact/>





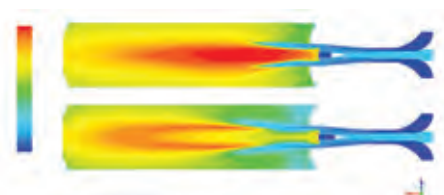
”Выбросы менее 100 мг,
более 100 поставок”

Международный успех Ultrax



А ЗНАЕТЕ ЛИ ВЫ?

CFD-моделирование



Главным инструментом снижения выбросов является CFD-моделирование (CFD = Computational Fluid Dynamics, вычислительная гидрогазодинамика), или моделирование процесса горения. Компьютерный имитатор потока позволяет гарантировать правильную работу горелки, исследовать точные явления, уменьшить выбросы продуктов горения и обеспечить успешность выполнения крупных проектов. CFD-моделирование – эффективный инструмент конструктора.

Разработанная для крайне жестких требований по выбросам модель Ultrax заняла прочное место на рынке горелок. Серия горелок Ultrax – результат многолетних разработок, потребовавший значительного количества лабораторных испытаний и расчета потоков (гидродинамическое моделирование). Ступенчатый процесс горения обеспечивает правильные пропорции смешивания топлива и топочного воздуха. В этом случае при небольшом пламени образуется малое количество выбросов, говорит директор Oilon по развитию Тери Тулокас. В особых случаях, например, на рынках Китая, для уровня выбросов NOx иногда может быть выдвинуто требование обеспечить показатель выбросов даже ниже 60 мг. При этом в горелках Ultrax можно дополнительно применять рециркуляцию дымовых газов, что позволяет легко достичь требуемых низких показателей по выбросам. В разные страны мира поставлено более ста горелок Ultrax, и их по-

пулярность неуклонно растет год от года. В настоящее время выпускается пять типоразмеров Ultrax (GT-25U, GT-35U, GT-50U, GT-70U и GT-80U) производительностью 25–80 МВт. Эти наиболее популярные модели предназначены для природного газа, однако Ultrax подходит и для сжигания жидких видов топлива. Крупнейшие отдельные поставки Ultrax выполнены в районы китайских городов Пекин и Урумчи. ●



Китай: рост продолжается

Хотя экономический рост в мире и особенно в Европе нестабилен, компания Oilon смогла обеспечить рост собственного бизнеса. В 2012 году оборот всего концерна вырос примерно на 10 %. В этом большая заслуга дочерней компании концерна, Oilon China, торговый оборот которой за прошедший год увеличился на целых 98 %.

Китай, в особенности Пекин и ближайшие к столице регионы испытывают серьезные проблемы с загрязнением атмосферы. По традиции производство энергии главным образом основано на дешевом каменном угле, который дает большую нагрузку на окружающую среду по сравнению, например, с природным газом. Для улучшения качества воздуха Китай приступил к масштабным действиям, в фокусе которых переход на более экологичный природный газ. Крупнейшая теплофикационная компания страны Beijing District Heating Company одной из первых провела такую инвестицию. Oilon активно участвовал в проекте и только за прошедший год поставил для центрального теплоснабжения Пекина горелочные технологии суммарной мощностью 700 МВт. Главным направлением разработки продукции Oilon являются инновационные изделия с низким уровнем выбросов.

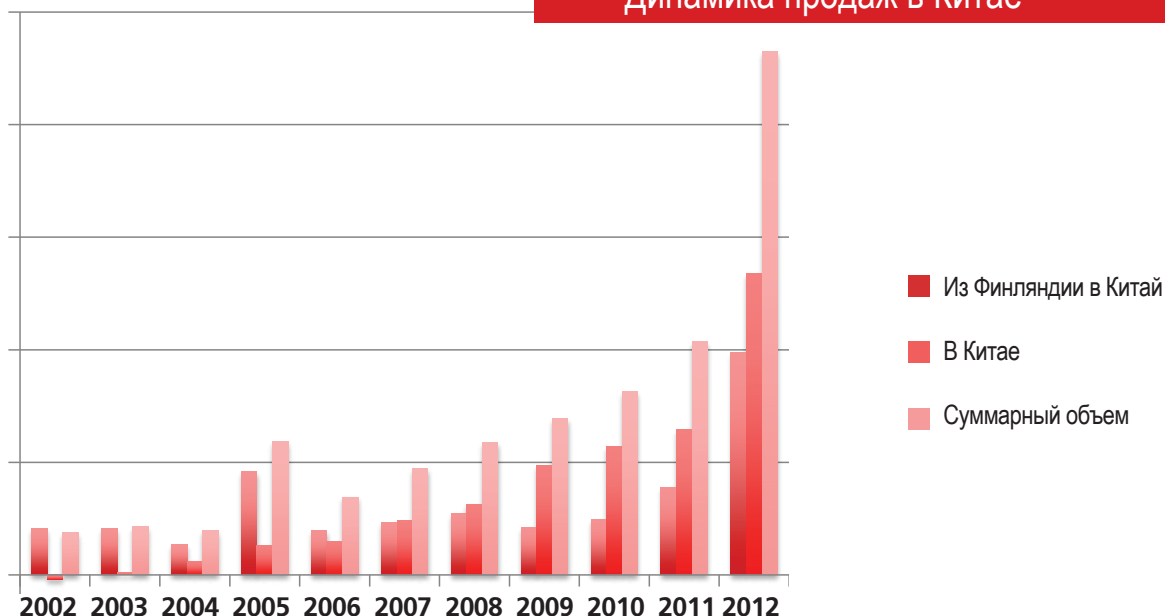
Самым важным в пекинском проекте является то, что в него входят две новые горелки Ecorower (о чем более подробно в отдельной заметке) – новейшая технология, которую не выпускает ни один другой производитель горелок.

Пекинский проект значительно уменьшил количество выбросов углекислоты, угольной пыли и окислов азота в этом регионе. Oilon поставил в Пекин 19 газовых

горелок. Этот проект, осуществляемый совместно с Taishan Group, охватывает 10 котлов по 29 МВт и три больших котла по 116 МВт. Стоимость сделки 2,4 миллиона евро. Горелки изготавливаются в Финляндии, а входящие в поставку блоки запорно-регулирующей арматуры и автоматика горелок – на китайском заводе Oilon. В общей сложности Oilon поставил в Пекин горелочных технологий суммарной мощностью более чем 6 000 МВт. Помимо пекинского проекта Oilon участвовал во многих других масштабных проектах, из которых важнейшими являются поставки газовых горелок суммарной мощностью более 2 000 МВт в Урумчи (столица провинции Синьцзян). Oilon с оптимизмом смотрит в будущее и верит, что торговый оборот останется на уровне предыдущего года.

Во всей Азии по-прежнему продолжается уверенный экономический рост, мы видим хорошие перспективы и для других решений Oilon – таких, как тепловые насосы и различные виды холодильной техники. ■

Динамика продаж в Китае



Знакомьтесь: тепловые насосы Oilon ChillHeat



Продукция Oilon ChillHeat

НЕИСПОЛЬЗОВАННАЯ ЭНЕРГИЯ С НИЗКОЙ ТЕПЛОТОЙ – возможность для экономичного производства полезной энергии. В коммунальном хозяйстве, в промышленности и в энергетике образуется огромное количество тепла, которое невозможно использовать напрямую из-за его невысокой температуры. Это сбросное тепло можно утилизировать с помощью теплового насоса, позволяющего производить горячую воду или горячий воздух с высоким к.п.д. Такую энергию можно использовать для отопления здания, получения горячей воды, в технологических процессах, либо поставлять на коммерческих основах в сети теплофикации. Возможностей много. При проектировании семейства изделий Oilon ChillHeat одной из основных идей было одновременное производство тепла и холода одним и тем же агрегатом. Изделия ChillHeat пригодны для раздельной или одновременной генерации тепла и холода. В этой линейке можно подобрать

оптимальное изделие для промышленности, гостиницы, офисного здания или школы, равно как и для различных систем – например, утилизации тепла из отходов, геотермального тепла, а также для кондиционирования воздуха или охлаждения склада. Все изделия модельного ряда ChillHeat компактны, надежны и просты в эксплуатации.

Торговая марка ChillHeat – гарантия высокой энергоэффективности продукции. Энергоэффективность основана на бескомпромиссном подборе компонентов и высокопрофессиональной разработке изделий с их тщательным многочасовым тестированием.

Тепловые насосы ChillHeat можно подключать параллельно, получая еще более мощный, гибко работающий комплекс.



Комбинированное
охлаждение и
отопление



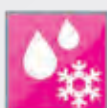
Утилизация тепла
холодильных
установок



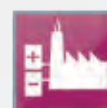
Утилизация тепла
сточных вод



Извлечение тепла
из атмосферного
воздуха



Водоохлаждающие
системы



Утилизация тепла
продуктов горения



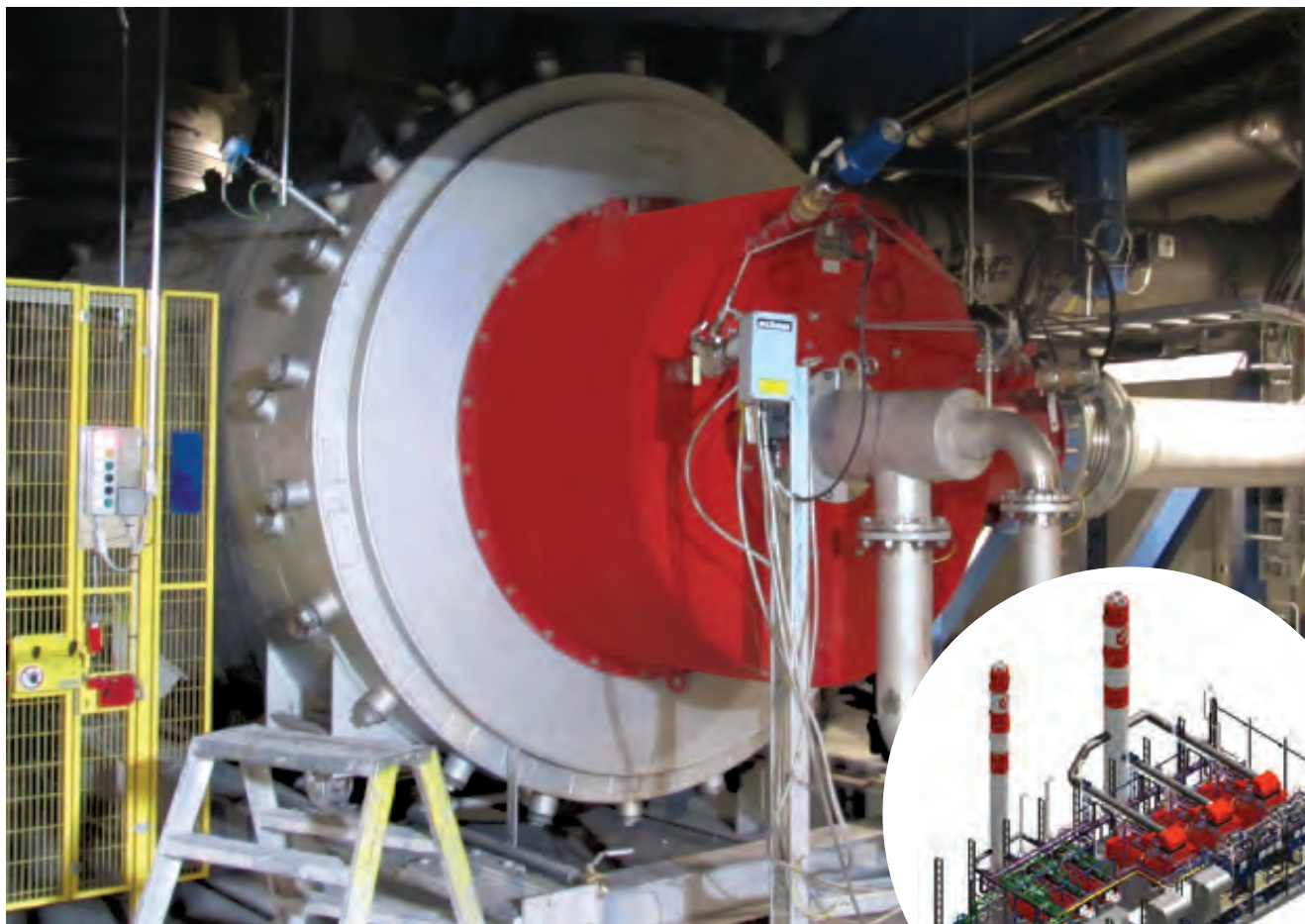
Теплогрунтовое
отопление



Утилизация тепла
технологических
процессов



Системы
охлаждения



Ноу-хау для СЛОЖНЫХ ТОПЛИВ

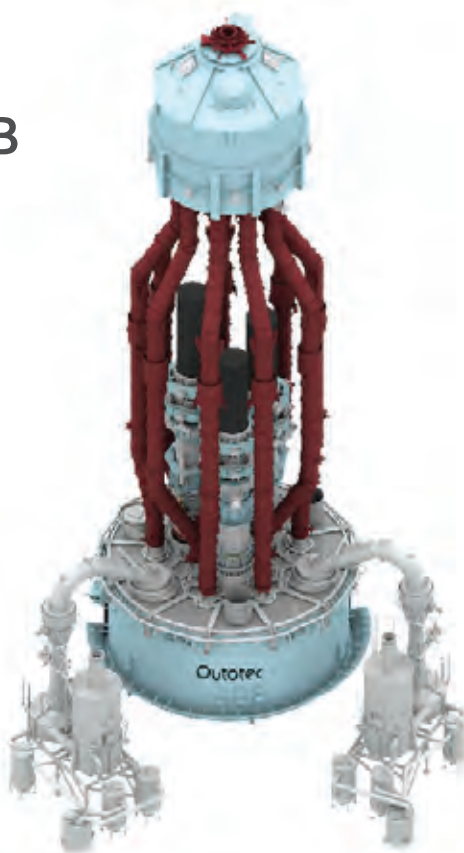
Oilon имеет опыт сотрудничества с комплексным поставщиками котельных КРА Unicon Oy, поставляя горелочную технику для многих проектов этой компании.

Одна интересная комплексная поставка котельной КРА Unicon Oy была произведена в Тюмень. В Тюменской области находятся 72 % запасов российской нефти и 91 % природного газа. Проект был не такой уж маленький – общая стоимость инвестиции составила 750 миллионов долларов! С точки зрения горелочной техники в этом проекте интересно использование таких особых видов топлива, как не-

фтезаводской газ, природный газ и светлое печное топливо. Особым видом топлива считается нефтезаводской газ, химический состав которого, а соответственно, и теплотворность весьма изменчивы. Нефтяной газ Антипинского НПЗ может содержать от 10 до 80 % водорода, а его теплотворность варьируется от 25 до 43 МДж/нм³. Поскольку диапазон изменчивости широк, регулирование процесса горения требует особой компетенции. Oilon владеет многими технологиями, позволяющими добиваться оптимального и энергоэффективного сгорания газов с непостоянной теплотворностью. Наиболее подходящий метод регулирования выбирается в зависимости от состава конкретного топлива. Продукция Oilon соответствует жестким требованиям к безопасности и классификации оборудования, которые предъявляют нефтеперегонные заводы. Oilon обладает насчитывающим десятилетия опытом работы в особо сложных условиях НПЗ и выполнения поставок для таких объектов.

Особые технологии сжигания агрессивных горючих газов

Финское открытое акционерное общество Outotec Oyj является ведущим мировым поставщиком технологий переработки минералов и металлов. Технологии этой компании применяются в металлургии, переработке сырья, производстве серной кислоты, обработке отводимых газов, коксохимии, производстве биоэнергии, переработке сланцев и битуминозных песков, а также в обработке технической воды на промышленных предприятиях. Параллельно традиционным технологиям со временем развились экологические и энергетические направления. Outotec предлагает решения, с помощью которых значительно уменьшается потребление воды и энергии в рудниках и на обогатительных предприятиях. Многие из методик Outotec прошли сертификацию BAT ЕС. Компания Outotec поставила технологию для расширения феррохромового завода компании Outokumpu в г. Торнио, позволив удвоить производственные мощности предприятия по феррохрому. Расположенный в Торнио энергоэффективный и экологичный завод по производству нержавеющей стали компании Outokumpu – один из самых современных в мире.



Oilon поставил для данного проекта 3 горелки GT-12T для сжигания монооксида углерода. Oilon предоставляет особые топочные решения для таких агрессивных горючих газов, как угарный газ, водород и сероводород. При сжигании этих веществ возникает проблема сохранности и долговечности конструкций горелки, однако Oilon обладает опытом поставок сотен таких решений. Такие мировые промышленные лидеры, как Outotec и Outokumpu, доверяют профессионализму компании Oilon.

Oilon помог компании Forchem Oy стать сильнее

Акционерное общество Forchem Oy инвестировало в био завод в г. Раума с целью увеличения производственной мощности и повышения качества продукции. Инвестиция в размере 13 млн евро включала в себя новую колонну для вторичной перегонки смол таллового масла и масляный котел. Forchem получает необходимую для технологического процесса энергию из полностью возобновляемых источников – субпродуктов собственного производства. Почти полностью выработавший свой ресурс масляный котел заменили новым, более мощным. Это повысило эксплуатационную надежность и одновременно позволит в дальнейшем наращивать мощности без больших затрат. Forchem вырабатывает из таллового масла смолы, применяемые, в частности, в качестве сырья и связующего компонента клеев и красок, а также жирные кислоты – сырье для лакокрасочных изделий, покрытий и моющих средств. Образующийся в технологическом процессе талловый пек используется как биологическое топливо. Oilon поставил для био завода горелку MT-25 L -Low-NOx, предназначенную для сжигания особых видов топлива.





фото: Aki Lyytikäinen/Loma Graphics

Геотермальный теплонасос Oilon

в доме олимпийской чемпионки



Дом чемпионки мира и олимпийских игр Айно-Кайсы Сааринен имеет нулевой энергобаланс и отапливается финским геотермальным теплонасосом Oilon.

Для одной из самых успешных лыжниц Финляндии Айно-Кайсы Сааринен всегда были важны экологичность и устойчивость. Приобретая вместе с мужем Томом Густафссоном свой дом, она оценила его энергоэффективность и небольшие расходы на обогрев. Большая жилая площадь 450 кв.м, холодные финские зимы и экономия энергии – вот те факторы, исходя из которых звезда лыжных гонок решила установить надежный и экономичный обогрев пола с водяной циркуляцией и отоплением от геотермального теплового насоса. Геотермальное тепло – это возобновляемая энергия Солнца, которая аккумулируется в грунте и в последние годы стала наиболее распространенной в Финляндии формой отопления новых построек. Для каменного дома, построенного в муниципалитете Холлола на живописных холмах Салпауссельки, была пробурена энергетическая скважина, при этом скальное основание было обнаружено уже на глубине 9 метров. Общая глубина скважины составила 200 метров. Ядром отопительной системы дома стал геотермальный теплонасос, который Айно-Кайса выбрала без затруднений. Рядом с домом лыжницы в поселке Холлола работает завод, выпускающий тепловые насосы марки Oilon, заслужившие репутацию качественного и надежного оборудования – вот почему дом-мечту обогревает финский геотермальный теплонасос Oilon GT. 🌱

Наилучшие достижения Соревнование за первенство

2006 Олимпиада в Турине, Италия

Бронза в парном спринте

2007 ЧМ в Саппоро, Япония

Золото в эстафете 4x5 км

2009 ЧМ в Либереце, Чехия

Золото в гонках на 10 км классическим стилем

Бронза 2x7,5 км (классика + коньковый ход)

Золото в спринтерской эстафете

Золото в эстафете 4x5 км

2010 Олимпиада в Ванкувере, Канада

Бронза 30 км классическим стилем

Бронза в эстафете 4x5 км

2011 ЧМ в Осло, Норвегия

Бронза 10 км классическим стилем

Серебро в спринтерской эстафете

Бронза в эстафете 4x5 км

2014 Олимпиада в Сочи, Россия

Серебро в парном спринте

Серебро в эстафете 4x5 км

Дополнительная информация:

<http://ainokaisa.com/aino-kaisa/saavutukset/>

ГЕОТЕРМАЛЬНЫЙ ТЕПЛОНАСОС GT

Геотермальный теплонасос с отдельным бойлером для объектов со средним или большим расходом бытовой воды. Диапазон мощностей 5 - 28 кВт.

Гибридные энергоустановки

Oilon Scancool

— предмет интереса и лестных отзывов

На счету производителя экологичных и энергоэффективных холодильных и морозильных установок Oilon Scancool множество различных проектов. Компания обладает солидным профессиональным опытом проектирования и поставок широко освещаемых в последнее время гибридных энергоустановок, включая крупные поставки в Финляндии и за рубежом. Значительное внимание привлекла к себе гибридная система, построенная в муниципалитете Евнакер неподалеку от норвежской столицы – это хороший пример разносторонних возможностей гибридных решений. Гибридная установка обеспечивает замораживание известной конькобежной трассы Евнакера и одновременно снаб-

жает теплом больницы, школы и жилой массив при помощи теплового насоса и котлов, работающих на древесной щепе и бионефти. Сбросовое тепло морозильной установки применяется непосредственно для обогрева искусственного газона футбольного поля.

Компания Oilon Scancool обеспечила разработку и автоматизацию всего комплекса, а также поставку системы хладо- и теплонасосов. Компания Oilon Industry поставила бионефтяную горелку.

ChillHeat P 300



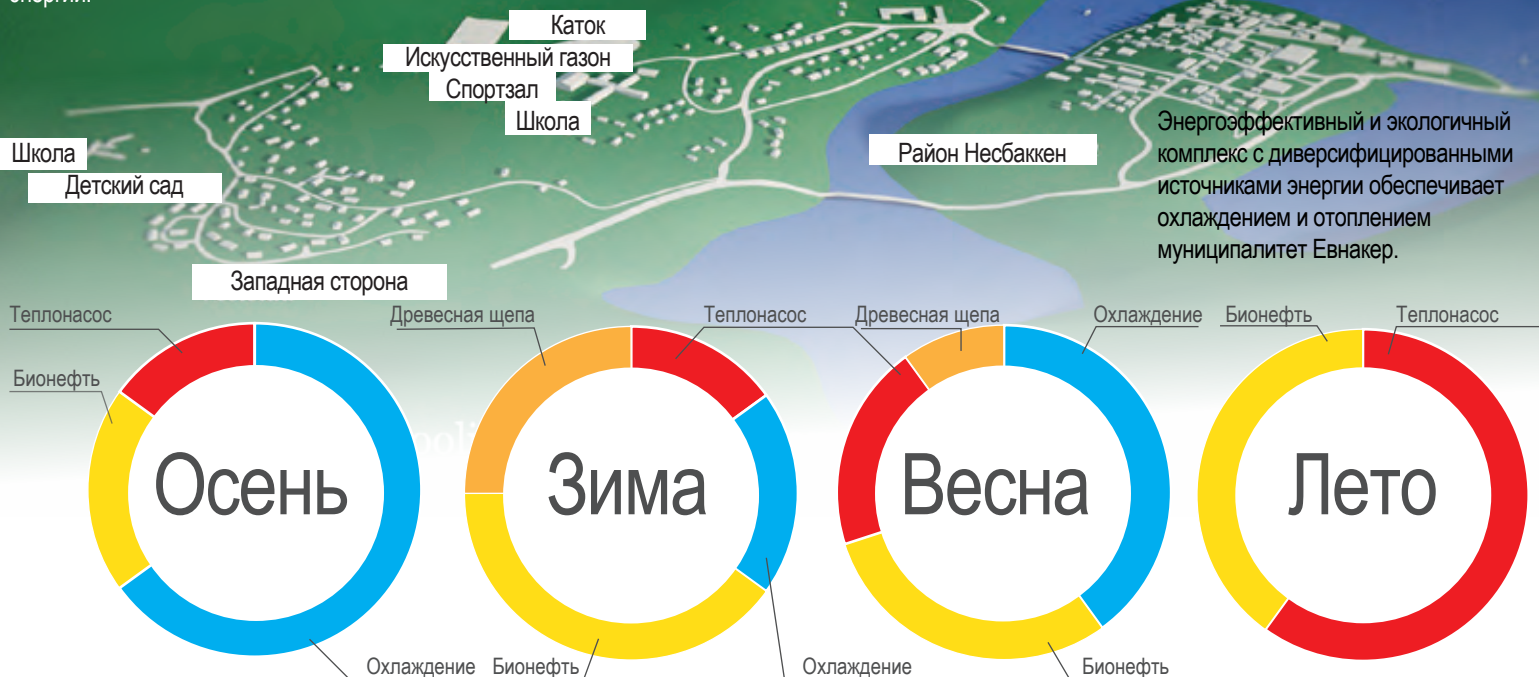
Oilon Scancool
ChillHeat P300

ГОРЕЛКА GROUP 3



Гибридное отопление

Гибридное отопление – это использование различных источников энергии для отопления и горячего водоснабжения в разные времена года. Гибридная система предназначена для экологичной и эффективной генерации энергии.





Oilon Scancool для Helsingin Energia: уникальный гибрид на возоб- новляемых энергоресурсах

Возобновляемые энергоресурсы привлекают внимание энергетических компаний в Финляндии и за рубежом. В качестве такого пилотного проекта компания Helsingin Energia реализует гибридную систему для учебного центра Сакаринмяки в районе Эстерсундом.

Геотермальная часть проекта была выполнена в сентябре 2013 года, а солнечно-энергетическая – весной 2014 года. Целью пилотного проекта является тестирование применения возобновляемых источников энергии в гибридном решении, состоящем из геотермального теплового насоса, солнечных тепловых коллекторов и горелок для сжигания биотоплива. Oilon Scancool обладает насчитывающим несколько десятилетий опытом создания холодильных и тепловых установок и предлагает энергоэффективную гибридную систему отопления, органично сочетающую в себе разные виды генерации энергии. Свыше 80% годовой потребности учебного центра в отоплении должны быть обеспечены за счет возобновляемых энергоресурсов.

Если ранее учебный центр Сакаринмяки отапливался горелками на печном жидком топливе, установленными в котельной по соседству с учебным корпусом, то теперь горелочные технологии Oilon позволили заменить жидкое топливо на более экологичную бионефть. В гибридную систему включены две горелки Oilon мощностью 500 кВт и 1 МВт. На склоне холма около школы установлены 16 самых мощных из имеющихся на рынке солнечных тепловых коллекторов производства финской фирмы Savo-Solar Oy. Солнечная нагревательная установка обеспечивает 5% от общей годовой энергетической потребности системы. Третья и наиболее

важная часть отопительной системы – теплонасос Oilon Scancool P 300, извлекающий тепло из грунта. Для теплового насоса пробурили 21 скважину глубиной 300 метров, то есть в сумме 6300 метров.

Геотермальный тепловой насос обеспечивает 79% годовой потребности учебного центра в отоплении, составляющей 1200 МВт. Энергия, получаемая от солнечных тепловых коллекторов, будет утилизирована полностью: в зависимости от обстоятельств тепло будет поступать непосредственно в теплосеть, к теплонаосу или в грунтовой контур. Тем самым при помощи солнечных коллекторов будет повышаться температура циркулирующей жидкости, подаваемой из скважин к теплонаосу, что существенно повысит его КПД. В наиболее холодные периоды гибридная система будет работать на вспомогательных горелках. Для компании Helsingin Energia создание энергетической системы учебного центра Сакаринмяки является первым пилотным проектом, в котором приобретает практический опыт по использованию солнечного тепла.

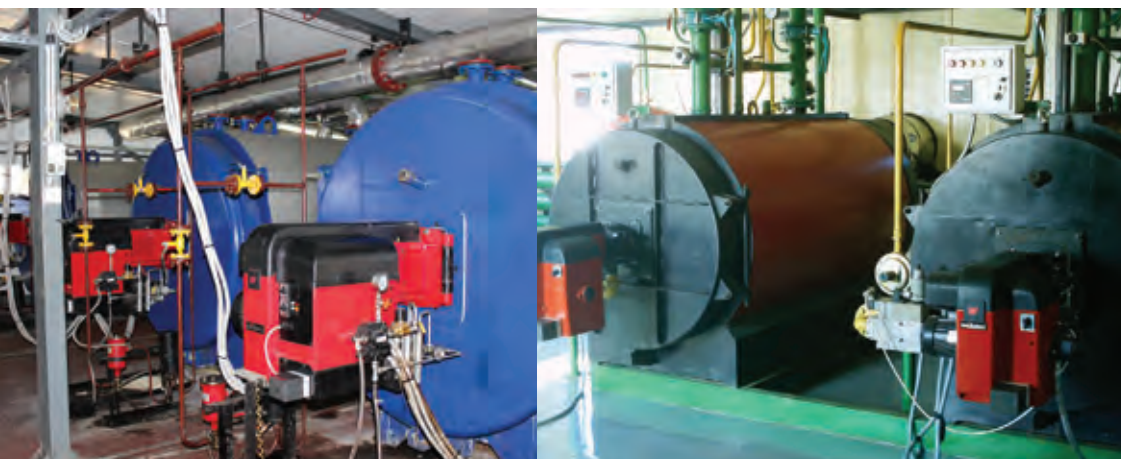
Для учащихся были организованы мастер-классы по энергетике, где около 300 ребят разного возраста изучали технические решения, связанные с производством и потреблением отопительной энергии. Таким образом, новый тип отопительного оборудования и информация, получаемая в ходе генерации энергии на пилотном объекте, поддерживают учебный процесс и повышают знания учащихся в области новых энергетических технологий и энергосбережения.

А ЗНАЕТЕ ЛИ ВЫ?



ТЕПЛОВОЙ НАСОС

Тепловой насос является рентабельной инвестицией, которая окупается в короткий срок. Его принцип работы аналогичен бытовой холодильной установке, которая отбирает тепло продуктов питания и выводит его за пределы морозильной камеры. Теплонасос таким же образом отбирает аккумулированное в грунте, воде или воздухе тепло и переносит его внутрь здания. Тепловые насосы называют по-разному в зависимости от того, что является источником энергии: например, геотермальный насос – это устройство, «добывающее» энергию из грунта. Теплонасос можно применять и для охлаждения здания и помещений. Тепловыми насосами можно считать все устройства, в трубах которых циркулирует теплоноситель или хладагент. Тепловые насосы активно применяют, в частности, в энергетической сфере и в пищевой промышленности. При строительстве новых коттеджей обычно используют геотермальные тепловые насосы.



Финские горелочные технологии для суровых условий Якутии

Компания Oilon совершила прорыв, поставив промышленные горелки в труднодоступный регион России – Республику Саха. Крупнейшая по территории автономия Российской Федерации расположена в центральной и северной части Восточной Сибири. Заключение сделки и поставку горелок осложняли крайне суровые погодные условия и легкая доступность сырой нефти в качестве топлива. Для финской компании Oilon разнообразие видов топлива и холодные условия являются повседневной

практикой, поэтому в компании с энтузиазмом восприняли вызовы Якутии. Компания Oilon поставила в регион 38 горелок. Благодаря успеху поставки в 2013 году был подписан еще один контракт на поставку в ближайшем будущем 79 горелок мощностью 1–3 МВт.

А ЗНАЕТЕ ЛИ ВЫ?

Свыше 70 процентов территории Саха составляют горы и возвышенности. Население обширной территории невелико и сосредоточено в речных долинах, особенно в центральной части республики. Для региона характерны одни из наиболее суровых в мире климатические условия. Зимы чрезвычайно холодные. Средняя температура января от -28°C до -47°C . Средняя температура июля от $+2^{\circ}\text{C}$ до $+19^{\circ}\text{C}$. Тем не менее, в июле воздух может прогреться до $+38.3^{\circ}\text{C}$. Крупнейшие этнические группы – якуты (45,5 %) и русские (41,2 %). Официальные языки – якутский и русский. В республике имеются значительные природные богатства, в том числе алмазы, драгоценные металлы, каменный уголь, нефть и газ.



“Для Oilon холод и сложные виды топлива являются повседневностью.”

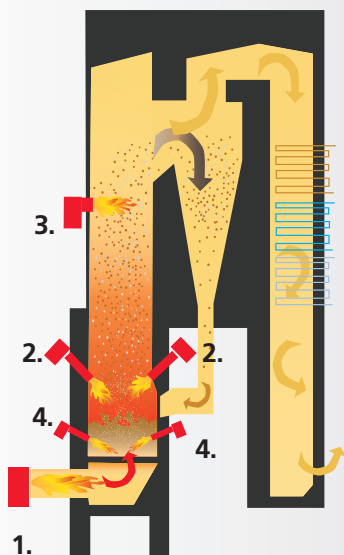


Горелки Oilon для южнокорейской электростанции Самчхок

Foster Wheeler Energia Oy осуществляет поставку четырех котлов сверхкритического давления с циркулирующим кипящим слоем (ЦКС) суммарной мощностью 2200 МВт (эл.) для южнокорейского проекта Samcheok Green Power. Крупнейшую в мире электростанцию с циркулирующим кипящим слоем планируют запустить в коммерческую эксплуатацию в июне 2015 года. Котлы спроектированы в

Финляндии, их компоненты поставляются с собственных машиностроительных заводов или от субподрядчиков. Oilon участвует в проекте как опытный поставщик горелок для котлов с кипящим слоем. Oilon поставит для электростанции Самчхок 64 запальных горелки. Oilon поставил также горелки для первого в мире котла сверхкритического давления с ЦКС (электростанция Лагижа, Польша).

Варианты исполнения горелок Oilon для котлов с кипящим слоем



1. Запальная горелка – под кипящим слоем
2. Запальная горелка – над кипящим слоем
3. Нагрузочная/вспомогательная горелка
4. Фурма кипящего слоя

Топливо:
Жидкое печное топливо, мазут, природный газ

Диапазон мощностей:
1 - 63 МВт

KL-650



На четыре котла электростанции Самчхок мощностью по 550 МВт (эл.) будут установлены 64 запальных горелки Oilon KL-650 мощностью по 35 МВт.

Энергия Солнца – чистая и бесплатная

В странах Скандинавии солнечным теплом можно обеспечить до половины годовой потребности в горячей бытовой воде. Годовая мощность солнечного излучения на горизонтальной поверхности составляет около 960 кВтч/м². На практике это означает, что солнечным теплом можно нагревать воду с апреля по сентябрь. Максимальная польза достигается при комбинированном использовании солнечного отопления для нагрева бытовой воды и отопления зданий. Разработанные компанией Oilon коллекторы Solarpro Premium можно без труда включить в любую отопительную систему с циркуляцией воды. Коллекторы отлично подходят как дополнение к жидкотопливной, дровяной, геотермальной или электрической отопительной системе. Под плоской защитной оболочкой солнечного коллектора находится черный

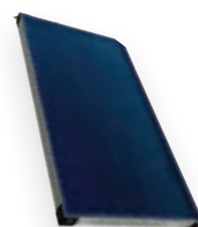
абсорбирующий слой, разогреваемый солнечными лучами. Внутри коллектора циркулирует и нагревается водно-гликолевый теплоноситель. Разогретая жидкость проходит через теплообменник, при этом тепловая энергия передается в бойлер. Горячая вода бойлера используется для обогрева здания и в качестве бытовой воды. Коллекторы разработаны и выпускаются в Финляндии по экологичным сертифицированным технологиям. Коллекторы спроектированы для сложных условий эксплуатации. Они были отмечены на авторитетной международной выставке Intersolar. Oilon производит также индивидуализированные системы аккумуляции солнечного тепла, тем самым обеспечивая оптимизацию проектирования и поставок для конкретного объекта в соответствии с его специфическими требованиями. ☛

А ЗНАЕТЕ ЛИ ВЫ?

Часто солнечные коллекторы путают с солнечными панелями, хотя между ними есть заметная разница. Солнечные панели вырабатывают электроэнергию, коллекторы – горячую воду.

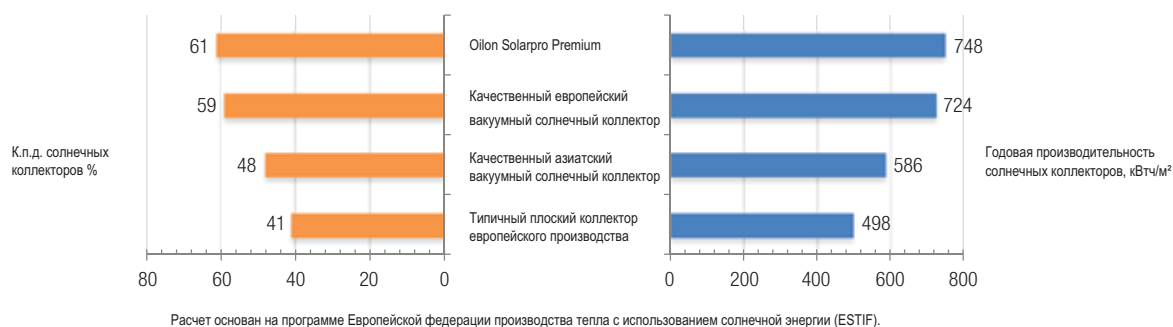
РАСЧЕТ СИСТЕМЫ СОЛНЕЧНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Область применения:	2 человека	3 человека	4 человека	5 человек
Горячее водоснабжение	2 коллектора, бойлер 300 л	3 коллектора, бойлер 300 л	4 коллектора, бойлер 500 л	5 коллекторов, бойлер 500 л
Горячее водоснабжение и отопление	2 коллектора, гибридный бойлер 330 л	4 коллектора, гибридный бойлер 500 л	5 коллекторов, гибридный бойлер 500 л	6 коллекторов, гибридный бойлер 500 л



SOLARPRO PREMIUM

Финские солнечные коллекторы Oilon Solarpro Premium можно включить в любую систему отопления с циркуляцией воды. Их можно использовать для горячего водоснабжения также в домах с прямым электрическим отоплением.





ПЕКИН// КИТАЙ

Самый большой объем поставок Oilon идет в Пекин. Город стремится радикально улучшить качество воздуха. Продукция Oilon играет важную роль в снижении выбросов.



Фото: HMM

СМА CGM MARCO POLO // ВЕЛИКОБРИТАНИЯ

«Марко Поло» – самый крупный в мире контейнеровоз судоходной компании CMA CGM для сообщения между Европой и Азией.

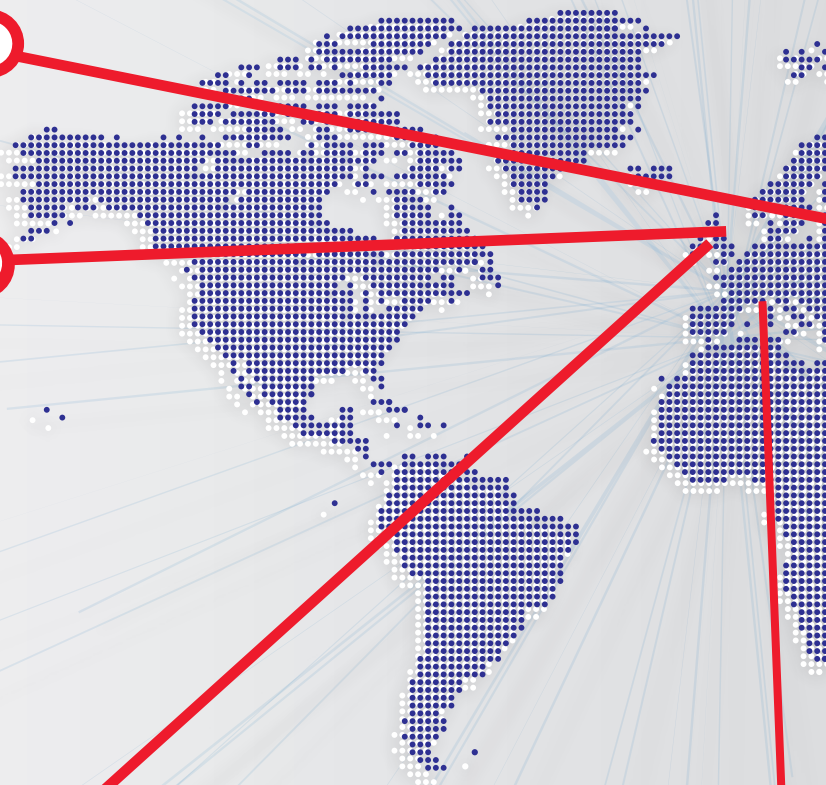


Фото: John Pavel

TATE MODERN // ВЕЛИКОБРИТАНИЯ

Тейт Модерн (Tate Modern) — лондонская галерея современного и современного искусства.

OILON НА КАРТЕ МИРА



ДОМ, В КОТОРОМ РОДИЛСЯ ДА ВИНЧИ // ИТАЛИЯ

Леонардо да Винчи родился в доме, построенном в XV веке в деревне Винчи (Тоскана). В наши дни в доме работает популярный музей.

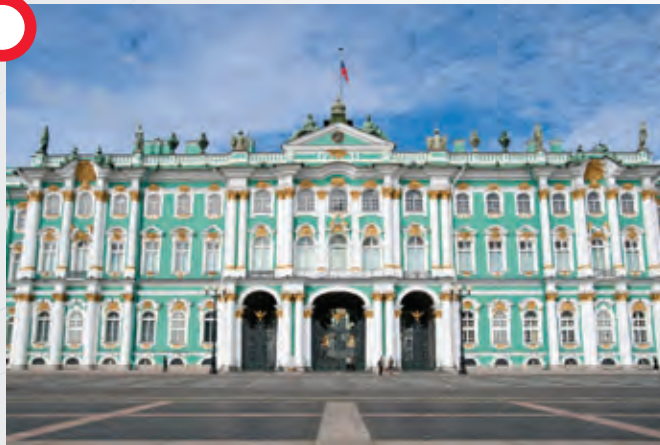


Фото: Shutterstock

ЭРМИТАЖ // РОССИЯ

Расположенный в центре Петербурга Эрмитаж – самая популярная достопримечательность города и один из крупнейших и почитаемых музеев мира.



Фото: Shutterstock

МОСКОВСКИЙ ЦИРК // РОССИЯ

Всемирно известный Московский цирк дает представления шесть раз в неделю при полных зрительских аренах. Считается одним из лучших цирков мира.



Фото: PeterLimPhoto

GARDEN BY THE BAY // СИНГАПУР

Парковый район Gardens by the Bay раскинулся в центре Сингапура на территории более ста гектаров. Первоначально район служил целям увеличения количества зеленых насаждений в городе.



ЦЕНТР УПРАВЛЕНИЯ КОСМИЧЕСКИМИ ПОЛЕТАМИ // КИТАЙ

Пекинский центр управления космическими полетами расположен в северо-западном пригороде столицы. Его основные задачи – контроль и управление полетами космических кораблей.



ДОСЬЕ

ИМЯ: Пяйви Лейво

ОБРАЗОВАНИЕ: магистр права, Университет Хельсинки,
магистр бизнеса MBA, Политехнический университет

УВЛЕЧЕНИЯ: Горные лыжи и теннис

ВЫБОРНЫЕ ДОЛЖНОСТИ:

председатель правления Ассоциации внешней торговли Finpro,

член совета директоров Raute Oyj,

член руководящей группы TeamFinland

член консультативного совета технического университета Тампере,

член комитета по энергии и окружающей среде Союза деловой жизни Финляндии ЕК,

вице-президент Торговой ассоциации Финляндия-Китай,

член правления и рабочей комиссии Ассоциации технологической индустрии,

председатель рабочей группы по конкурентоспособности,

вице-председатель совета Союза семейных предприятий

Ключи к росту экспорта

Компания Oilon начала выход на зарубежные рынки еще в конце 1960-х годов и сегодня работает более чем в 30 странах. Особое внимание уделяется растущему рынку Китая. Более половины оборота компании составляет экспорт. Компания предпочитает тактику динамичного, но при этом осмотрительного роста. Значительная роль в развитии экспорта принадлежит председателю совета директоров Oilon госпоже Пяйви Лейво.

Рост бизнеса как часть ответственной деятельности компании

“На мой взгляд, понятие ответственного бизнеса включает в себя стремление к росту компании и развитию бизнеса в новых секторах рынка или с новым портфелем продукции. Рентабельный рост требует, прежде всего, неустанного брендинга, постоянной конструкторской деятельности и способности брать контролируемые риски. Путеводной звездой бизнеса должно быть уважение к клиентам и идентификация их потребностей”, - говорит Пяйви о главной концепции бизнеса Oilon.

Как выжить на зарубежном рынке

На новом рынке приходится начинать с нуля. Если клиент четко не видит свою выгоду, на успех рассчитывать нечего. На новом рынке недостаточно технического совершенства продукции. Чтобы войти на иностранный рынок, нужно обладать прочной позицией дома. “Без хороших референций далеко не прыгнешь”, - отмечает Пяйви.

Разум и чувства

В развитии бизнеса помимо технологии важно использовать эмоциональный интеллект и интуицию. Активное налаживание контактов, подход к клиенту с учетом культуры страны и обретение подходящих партнеров – вот ключи к успеху на зарубежных рынках. “Следует помнить, что решения о заключении контракта и сотрудничестве в конечном итоге принимают люди. Успех в международном бизнесе требует профессионализма, референций и ноу-хау, однако решающим фактором сделки является взаимное доверие”.

Кадровые ресурсы

Одним из важнейших факторов при выходе на международный рынок является поддержка со стороны персонала. За таким решением должен стоять весь коллектив. “Начало экспортных продаж – это вызов для всего коллектива в форме дополнительной трудовой нагрузки, изучения новой культуры, а также командировок”, - говорит Пяйви. “Oilon мыслит реалистично и держит свои обещания – это хороший принцип для экспорта”.



Oilon расширяет свой бизнес в Северной Америке

Oilon выходит на североамериканский энергетический рынок открытием в США дочерней компании в целях маркетинга и продажи производимых концерном газовых и жидкотопливных горелок, а также для обеспечения их техобслуживания и поставок комплектующих. В будущем в ассортимент могут войти и предназначенные для растущего рынка промышленные тепловые насосы, однако в настоящее время в США развивается использование природного газа, что объясняется его дешевизной. Компания Oilon тщательно изучала свои возможности и регулярно выезжала в Северную Америку, длительное время присматриваясь к тамошнему рынку. Была поставлена задача поэтапного расширения в северном направлении. Новая клиентура и рост использования природного газа позволили ускорить процесс открытия нового офиса, оперативная работа которого началась в конце 2014 года. Североамериканское направление

возглавил Йохан Талберг, ранее руководивший работой Oilon в Южной Америке. Офисное помещение для Oilon US приобретено в городе Томасвиле, штат Джорджия. В этом штате располагается значительная часть американской промышленности, поэтому было логично разместить офис Oilon здесь, рядом с основными потребителями. Oilon осуществляет крупные поставки для целлюлозно-бумажной промышленности. Крупнейшие партнеры-производители оборудования расположены именно здесь, в штате Джорджия.



Премия CleanDesign – признание радикального снижения выбросов



фото: Cleantech Finland

Пекинская теплофикационная компания и Oilon Oy были удостоены финской премии CleanDesign в время Шанхайской недели радикального дизайна. ТЭЦ, использующая горелочную технологию Oilon, снизила выбросы углекислоты на миллион тонн в год, а выбросы пыли на десять тысяч тонн в год. После того, как было принято решение о проведении Олимпийских игр в Пекине, городская теплофикационная компания взяла курс на уменьшение использования каменного угля. Проект городской ТЭЦ мощностью 3000 МВт предусматривает замену каменного угля более чистым топливом – природным газом. При помощи низкоэмиссионных горелок Oilon выбросы стали существенно ниже ПДК многих стран Европы. Вручавший премию президент Союза деловой жизни Финляндии Юри Хякямиес отметил, что клиентек - это большой шанс для финских компаний на международном рынке. Вручением премий завершился финско-китайский форум по энергоэффективности и чистому дизайну, который организовали Инновационно-технологический центр г. Лахти, ассоциация Cleantech Finland и Шанхайский центр энергоэффективности в ходе Шанхайской недели радикального дизайна.

ПРЕМИЯ CLEAN DESIGN

Премия призвана содействовать популяризации понятия и методики чистого дизайна (CleanDesign), использованию экологических производственных технологий и материалов и ориентированного на потребителя промышленного дизайна при разработке и производстве продукции.



фото: Тони Руусвалл



Рост бизнеса и сотрудничества в России

Экспорт в соседнюю Россию – важная составляющая бизнеса Oilon, и целенаправленная работа в этом направлении принесла хорошие плоды. Значительный даже по глобальным меркам рост российского рынка важен для финских предприятий. Компания Oilon участвовала во многих проектах, некоторые из которых мы коротко осветим ниже.

GKP-800 ME



Горелки 400-2500 ME полностью автоматизированные жидкотопливные, мазутные, газовые или комбинированные. Диапазон мощностей от 1 200 до 29 500 кВт.

В ходе масштабного проекта в третьем по величине городе Московской области Подольске бывшая территория военной базы превратилась в жилой район. За два года там были возведены 40 больших многоэтажек примерно для 50 000 жильцов. О масштабах проекта свидетельствует и его сметная стоимость, около 780 млн евро. Часть бюджета пошла на сооружение отопительной системы с участием компании Oilon.

ПОДОЛЬСК



Для построенных «Псковским котельным заводом» водогрейных котлов были поставлены 4 горелки Oilon марки GKT-50 S и 2 горелки GKP-800 ME. Проект широко освещался в России. За ходом работ приезжали наблюдать высокие гости, в числе которых были бывший президент России Дмитрий Медведев и министр обороны Анатолий Сердюков.

GKT/GRT-50S



Типичной областью применения горелок S являются водогрейные и паровые котлы, однако они пригодны и для многих других объектов. Работают на любом жидком топливе и газе. Диапазон мощностей 1–63 МВт.

ЛОМОНОСОВ

Крупная теплофикационная компания «Теплоэнерго» реконструировала отопительную систему входящего в Санкт-Петербург города Ломоносова (Петродворцовый район). Общая мощность котлов этого масштабного проекта достигает 415 МВт. Отопительную систему поставила Nord Company, используя котлы от Wolf Energy Solution и одного из старейших российских производителей «Дорогобужкотломаш». Oilon поставил для этого проекта комбинированные газомазутные горелки GRT-50S. Объекты в Ломоносове почтили своим присутствием высокопоставленные гости – в частности, глава ОАО «Газпром» Алексей Миллер и губернатор Санкт-Петербурга Георгий Полтавченко.

GKP-300 M



Горелки 300 - 700 моноблочного типа, полностью автоматизированные жидкотопливные, мазутные, газовые или комбинированные. Диапазон мощностей от 770 до 9700 кВт.

ИМПЕРАТОРСКИЙ ФАРФОРОВЫЙ ЗАВОД

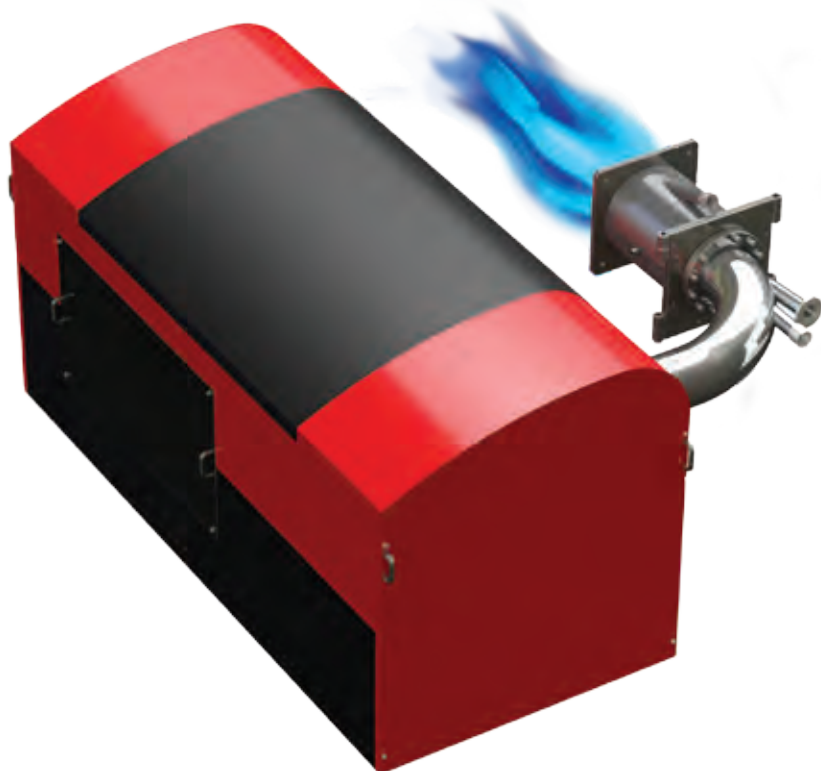


Была проведена замена котлов и горелок на исторически значимом, первом в России фарфоровом заводе. Невский фарфоровый завод был основан в 1744 году по указу императрицы Елизаветы (впоследствии он получил название «Императорский фарфоровый завод») и сыграл важную роль в истории всемирно известного русского фарфора. При помощи разгаданного известным ученым Дмитрием Виноградовым «секрета белого золота» высококачественный фарфор столетиями изготавливался как для царского двора, так и для роскошных подарков иностранным гостям. Знаменитый завод рабо-

тает и сегодня на полную мощность. В 2014 году на нем были заменены котлы и горелки, используемые в производстве фарфора. Российский изготовитель котлов «Энтророс» поставил для проекта два паровых котла 5 т/ч и один водогрейный котел 5 МВт. Компания Oilon поставила горелки GKP-300 M и GP-500 M. Это один из сотен проектов, совместно выполненных «Энтророс» и Oilon.

Азию захватывает Ecorower — продукт с революционной технологией горения

Ecorower – новейшее изделие в семействе горелок Oilon, результат десятилетних инновационных разработок. Революционная технология Ecorower открывает для пользователя массу новых возможностей и приносит значительную экономию. Горелки Ecorower уже давно эксплуатируются в известерегенрационных печах в Австралии, Финляндии и Португалии. Интерес к Ecorower пробудился и в Азии в различных отраслях производства. Компания Oilon произвела первые поставки данного оборудования в Китай и в Индию.



В течение последнего отопительного сезона компания Oilon поставила в Китай две первых горелки Ecorower для ТЭЦ Song Yul в Пекине, принадлежащей крупнейшей в мире теплофикационной компании, Beijing District Heating Company. Газовые горелки имеют мощность 15 МВт. На данной ТЭЦ установлено девять водогрейных котлов по 14 МВт, семь из которых оборудованы традиционными горелками Oilon GP-1600 ME -Low-NOx.

Особенность горелок Ecorower в том, что они функционируют без наддува топочного воздуха. По сравнению с оборудованными вентиляторами традиционными горелками та-

кого же класса мощности экономия электроэнергии при работе на полной мощности составляет около 63 кВт в час. Продвинутая автоматика обеспечивает точное регулирование процесса горения с высоким к.п.д. Показатели выбросов горелки соответствуют выбросам имеющихся на рынке горелок Low-NOx.

В 2014 году в Индию для компании Thermax Ltd была поставлена мазутная горелка Ecorower мощностью 5 МВт. Thermax и Oilon сотрудничают уже давно и выполнили несколько совместных проектов. В недавнем проекте компаний речь идет о паровом котле, специально спроектированном для горелки Ecorower. Пре-

имуществом данного котла является экономия электроэнергии, материалов и пространства. Спроектированный для Ecorower котел примерно вдвое меньше традиционного. Новым свойством, которое особенно важно при сжигании мазута, является сохранение чистоты котла, то есть отсутствие необходимости в специальной чистке. Естественно, все это повышает к.п.д. оборудования. ■

ПРЕИМУЩЕСТВА ECOPOWER



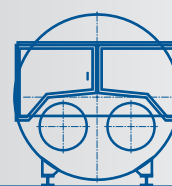
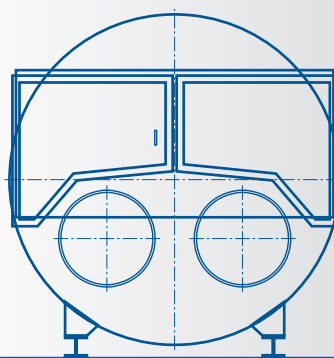
Высокий
КПД

1%

Уменьшает
расход
электроэнергии

Низкие показатели
выбросов NOx

95%



Уменьшает
размеры
котла в два раза

50%

Котел остается чистым,
гарантируя высокую эффективность



Valio сэкономила миллион благодаря тепловым насосам Oilon Scancool



Компания Valio стремится быть флагманом молочной промышленности с инновационными тепловыми насосами Oilon Scancool.

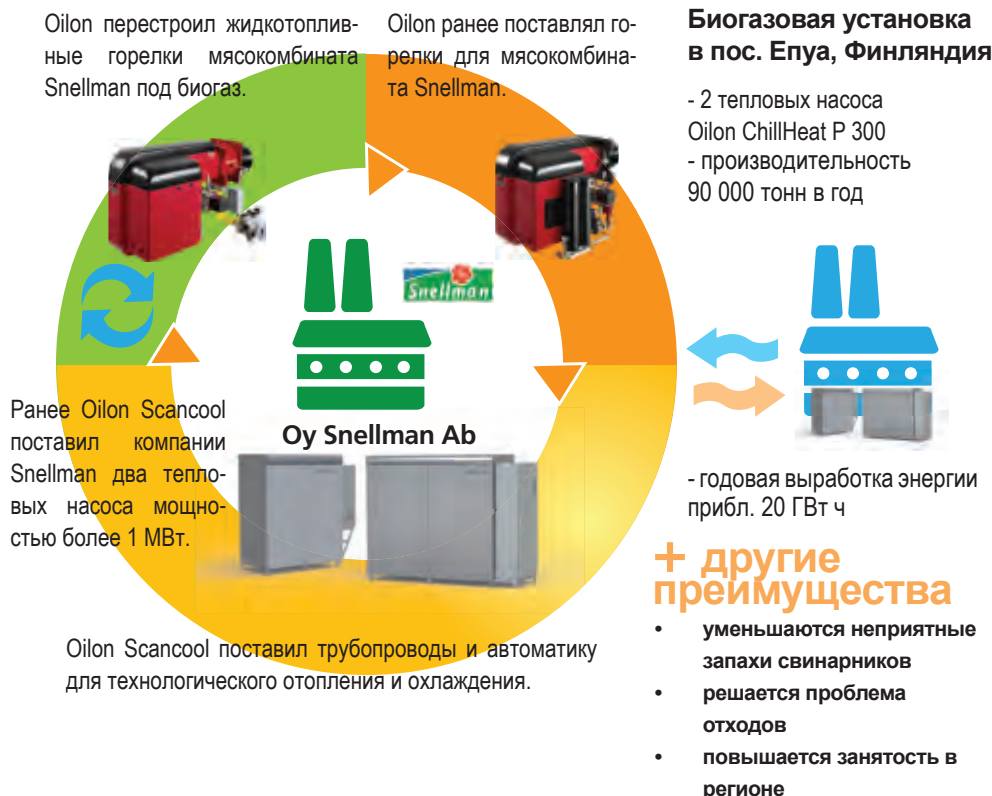
Крупнейший в Финляндии производитель молока и молочных продуктов Valio является признанным разработчиком полезного для здоровья питания. Постоянно стремясь к совершенству, компания включила в перечень своих корпоративных ценностей активную работу на благо окружающей среды. Задача Valio на 2005–2016 годы – снизить на 9% энергопотребление на единицу произведенной продукции. В достижении этой цели помогают энергоэффективные теплонасосные решения от Oilon Scancool. Промышленные тепловые насосы Oilon Scancool уже используются на заводах Valio в Риихимяки, Йозенсуу, Оулу, Вантаа, Сейняйоки и Лапинлахти. Проект установки теплового насоса требует особой адаптации, как в Риихимяки, однако широко используются и другие вариации. На заводе Valio в Сейняйоки внедрена уникальная в мировом масштабе теплонасосная система, утилизирующая избыточное тепло и холод производственного процесса для повторного использования в технологии завода. В течение года тепловые насосы Oilon Scancool дают для завода Valio в Сейняйоки столько тепла, что его хватило бы для отопления примерно 1000 коттеджей. С точки зрения энергетического баланса это заметная инновация в молочной промышленности даже в масштабах всей Европы. Экономия затрат составит 500 тыс. евро в год, то есть вложение окупится для Valio всего за несколько лет. При помощи промышленных тепловых насосов Oilon Scancool предприятия могут и экономить деньги, и беречь природу, снижая энер-

гозатраты и выбросы CO₂ вплоть до 80 %. Утилизация тепла происходит за счет первичного охлаждения контура охлаждающей воды на выходе с завода – тем самым повышается охлаждающая мощность и уменьшается количество сбросного технологического тепла. Кроме того, тепло утилизируется в процессе конденсации при изготовлении молочного порошка, где до внедрения теплового насоса оно просто уходило в атмосферу. Распределение тепла на разные объекты завода происходит через отопительный трубопровод. На заводе насчитывается 2,5 км распределительных, возвратных и коллекторных теплопроводов. Тепловые насосы разработаны и изготовлены Oilon Scancool. ●



Oilon Scancool играет ключевую роль в генерации «зеленой» энергии в Эстерботнии

Кому отходы, а кому сырье для биогазовой ТЭЦ



За этим прогрессивным проектом стоит фирма Jeruan Biokaasu Oy. Вторым важным партнером – мясокомбинат Oy Snellman Ab, который поставляет сырье и одновременно является потребителем биогаза. В проекте также участвуют ряд промышленных компаний региона и местное кооперативное энергопредприятие. Биомасса поступает в газификационный реактор по трубопроводам. Это кожура с поселкового картофелеперерабатывающего завода и навозная жижа с четырех крупных свинарников. Поступающая по трубам жижа обеспечивает более половины объема биомассы, используемой в производстве газа. Кроме того, на установку привозят солому, отходы скотобоен и звероферм и другие отходы биологического происхождения. Получаемое при биогазификации тепло эффективно утилизируется с помощью тепловых насосов, что заметно снижает затраты предприятия на отопление. Вероятно, это первая в мире прогрессивная биогазификационная установка такого рода.

А ЗНАЕТЕ ЛИ ВЫ?

Oilon Scancool – тепловой насос года в Норвегии

НОРВЕЖСКАЯ АССОЦИАЦИЯ ТЕПЛОВЫХ НАСОСОВ (NOVAP) выбрала «тепловым насосом года» проект, в котором главная роль была отведена теплоснабжению Oilon Scancool серии P, поставленному совместно с норвежской компанией SGP для школы «Льян» в г. Осло. В качестве источника энергии тепловой насос использует абсорбированную грунтом солнечную энергию, которая используется для отопления зданий. Школа теперь обогревается только за счет возобновляемой энергии и много экономит на отоплении.

Тепловые насосы Oilon Scancool серии P замечательно подходят для объектов, которые из-за параметров существующей отопительной системы требуют высокой температуры воды. Тепловые насосы серии P позволяют подавать теплоноситель с температурой до 80 °C.



Winter classic
& Oilon Scancool



Зимняя классика: хоккейные матчи под открытым небом, которые с 2011 проводятся на Олимпийском стадионе Хельсинки. Матч между местными клубами Хельсинки – Jokerit и HIFK.

Активный выход на быстрорастущие энергетические рынки Южной Америки

Динамично развивающийся рынок Южной Америки открывает массу различных возможностей в области энергетики и экотехнологий. Для Oilon эти рынки знакомы, так как компания поставляет горелочные технологии в страны Южной Америки уже более двух десятилетий.

Мощный продовольственный рынок региона открывает новые возможности для промышленных тепловых насосов Oilon Scancool. В экономике Бразилии пищевая промышленность является крупной и наиболее конкурентоспособной отраслью глобального масштаба. Потребность в тепловых насосах велика, что объясняется дороговизной энергии. Oilon стремится более активно присутствовать на всем южноамериканском континенте, и первый шаг в этом направлении сделан. Им стало открытие в 2012 году дочерней фирмы в бразильском городе Кампинас недалеко от Сан-Паулу.

– Сан-Паулу один из крупнейших деловых центров Южной Америки, поэтому нам хочется быть ближе к нему. Нами уже поставлено в этот регион много оборудования, которое требует техобслуживания и запчастей, – говорит директор южноамериканского филиала Пертти Латikka.

За последние годы 50% крупнейших в мире нефтяных месторождений были открыты именно в Бразилии. Согласно Finpro в Бразилии до 2015 года будет инвестировано порядка 270 миллиардов долларов в обустройство оффшорных месторождений, находящихся главным образом в открытом море. Запасы нефти сделают Бразилию энергетически самообеспеченной, что в свою очередь стабилизирует национальную валюту и инфляцию. В последние десятилетия резкие скачки валютного курса были хронической проблемой для предприятий страны.

Это приводило к осторожности в инвестициях, которые к тому же были рассчитаны на очень близкую перспективу. Теперь же Бразилия обладает энергией и сравнительно крупными валютными резервами, что позволяет стабилизировать экономику страны. Стабильные условия в свою очередь привлекают дополнительные инвестиции. Экономика Бразилии по величине шестая в мире. В стране проживают 200 миллионов человек, поэтому очевидно, что и сегодня, и особенно в будущем Бразилию можно по праву считать одной из великих держав мира. При этом бразильские горелочные технологии недостаточно высокого уровня, что создает заметные выгоды от присутствия Oilon для местных производственных предприятий. Теперь «на расстоянии вытянутой руки» им доступны новейшие горелочные технологии и возможность пройти обучение на месте и на родном языке. После Германии и США Бразилия – третий в мире производитель и потребитель биодизеля. Зародившаяся в США «революция сланцевого газа» открывает перспективы для энергетических рынков Южной Америки, где ожидается быстрый рост потребления газа. Крупные месторождения сланцевого газа увеличивают также объемы транспортировки сжиженного природного газа (СПГ). Oilon производит горелки для всех этих сегментов.



Компания работает с начала 2012 года в городе Кампинас недалеко от Сан-Паулу.

Многообещающее начало

Деятельность Oilon Brasil Energia Ltd началась более чем успешно, и будущее рынка выглядит перспективным. В портфеле полученных в первый год заказов оказалось несколько особо интересных поставок.



ЧИЛИ

Компания Dueik Equipos Termicos установила горелки Oilon в чилийских Андах на высоте более 4000 метров над уровнем моря. Горнодобывающая промышленность Чили нуждается в надежных и энергосберегающих решениях для суровых условий. Каждую партию топлива и запчастей приходится везти издалека.



УРУГВАЙ

Уругвайская фирма Berkes, партнер компании Oilon, установила горелку GRP-250 M WD200 в новый водогрейный котел мощностью 2,6 МВт – источник горячей воды для производства колбасных оболочек. Горелка оборудована преобразователем частоты и датчиком кислорода, которые обеспечивают экономичность эксплуатации.



БРАЗИЛИЯ

Сервисная фирма QI burners в штате Минас-Жерайс установила несколько горелок на крупнейшем текстильном комбинате Бразилии. На этапе сушки окрашенных тканей расходуется много энергии. Точная регулировка температуры играет исключительно важную роль, и здесь на помощь приходит компетенция Oilon. Клиент также доволен близостью сервиса и недорогими запчастями.



Исполнительный директор компании AC Calderas Вилберт Консуэлос доволен первой поставкой и сотрудничеством с компанией Oilon. Компания AC Calderas работает в Перу.

GRP-250 M WD200



Горелки 130 - 280 полностью автоматизированные жидкотопливные, мазутные, газовые или комбинированные. Диапазон мощностей от 355 до 3500 кВт.

GKP-700 M

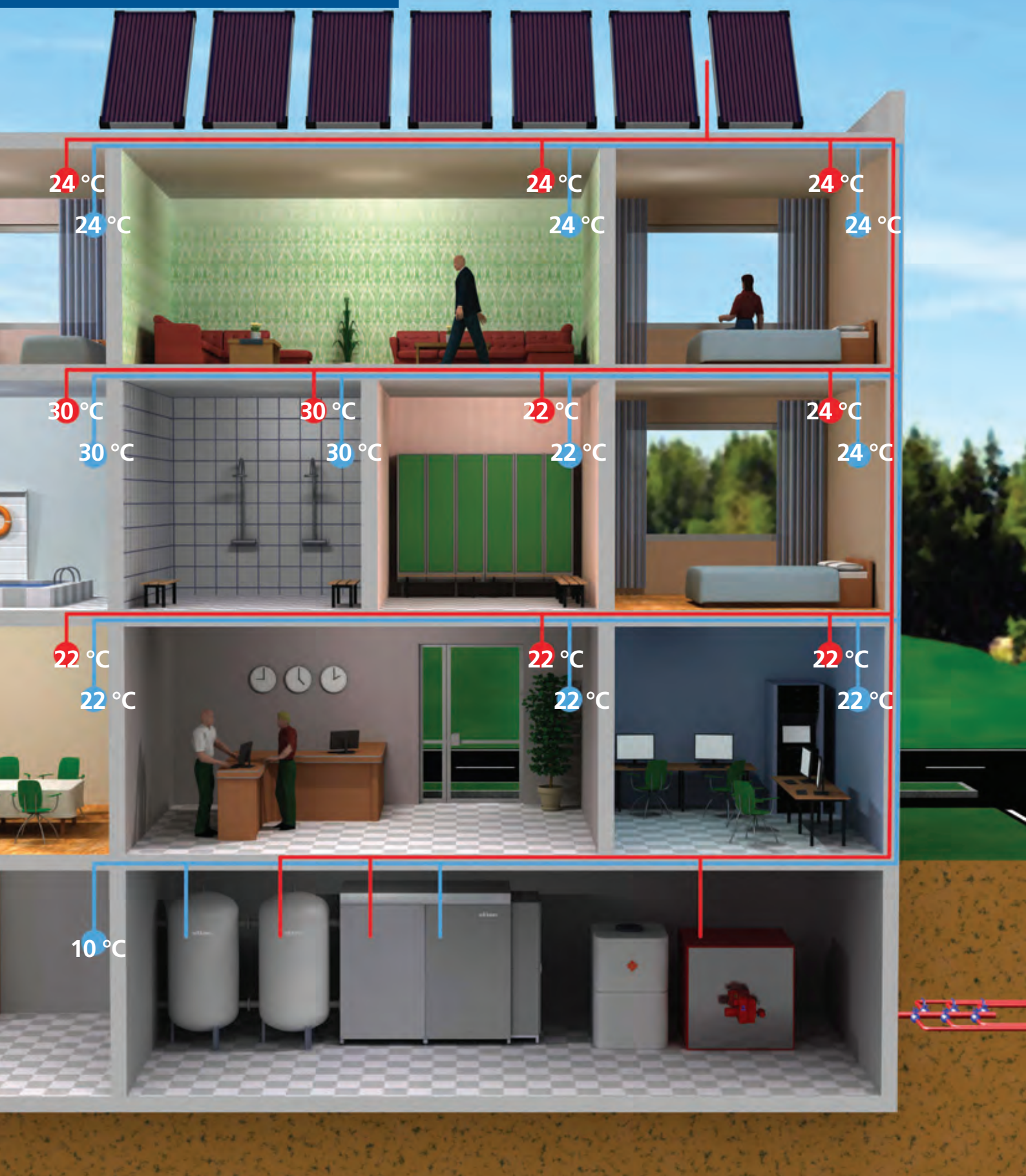


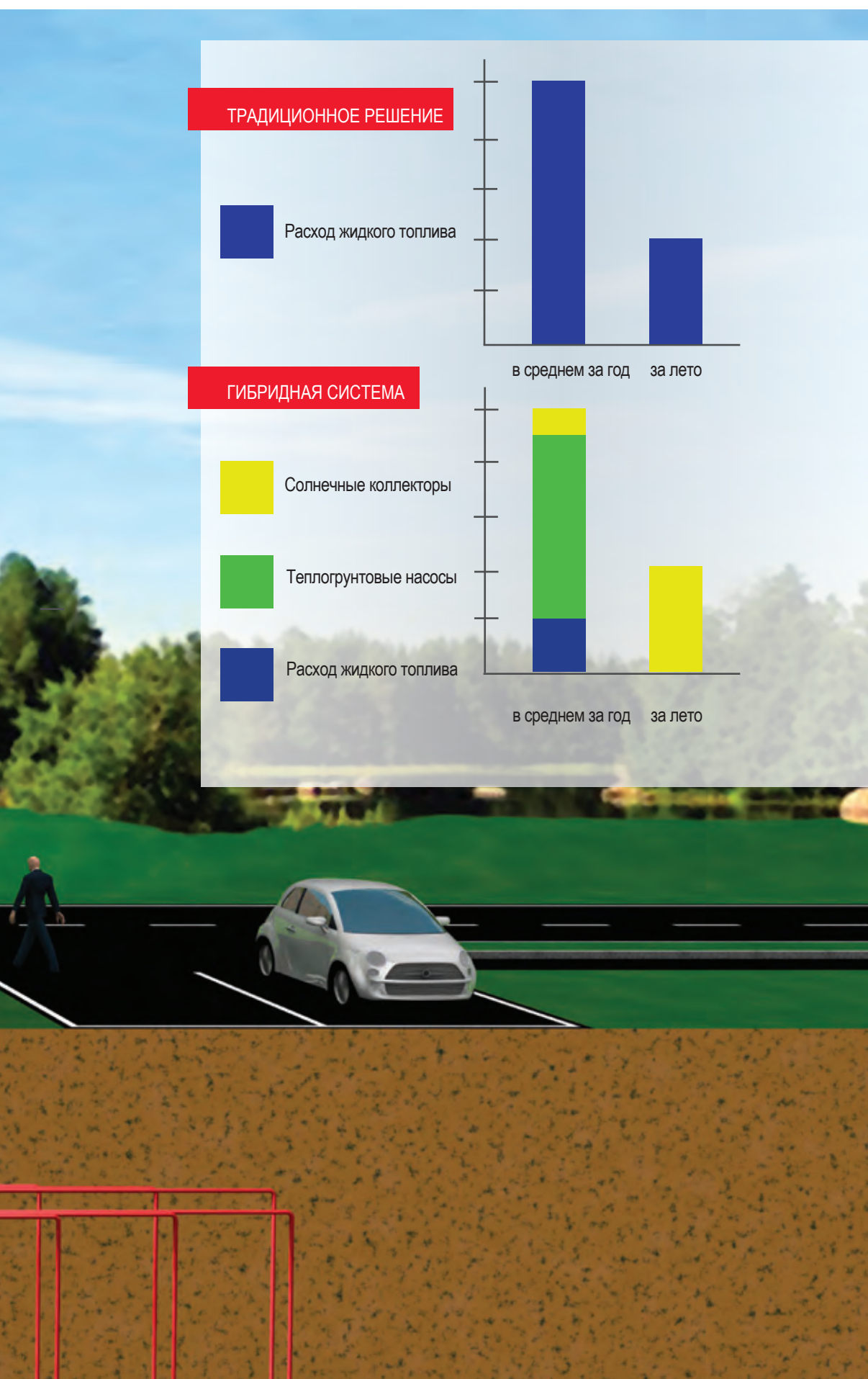
Горелки 300 - 700 моноблочного типа, полностью автоматизированные жидкотопливные, мазутные, газовые или комбинированные. Диапазон мощностей от 770 до 9700 кВт.

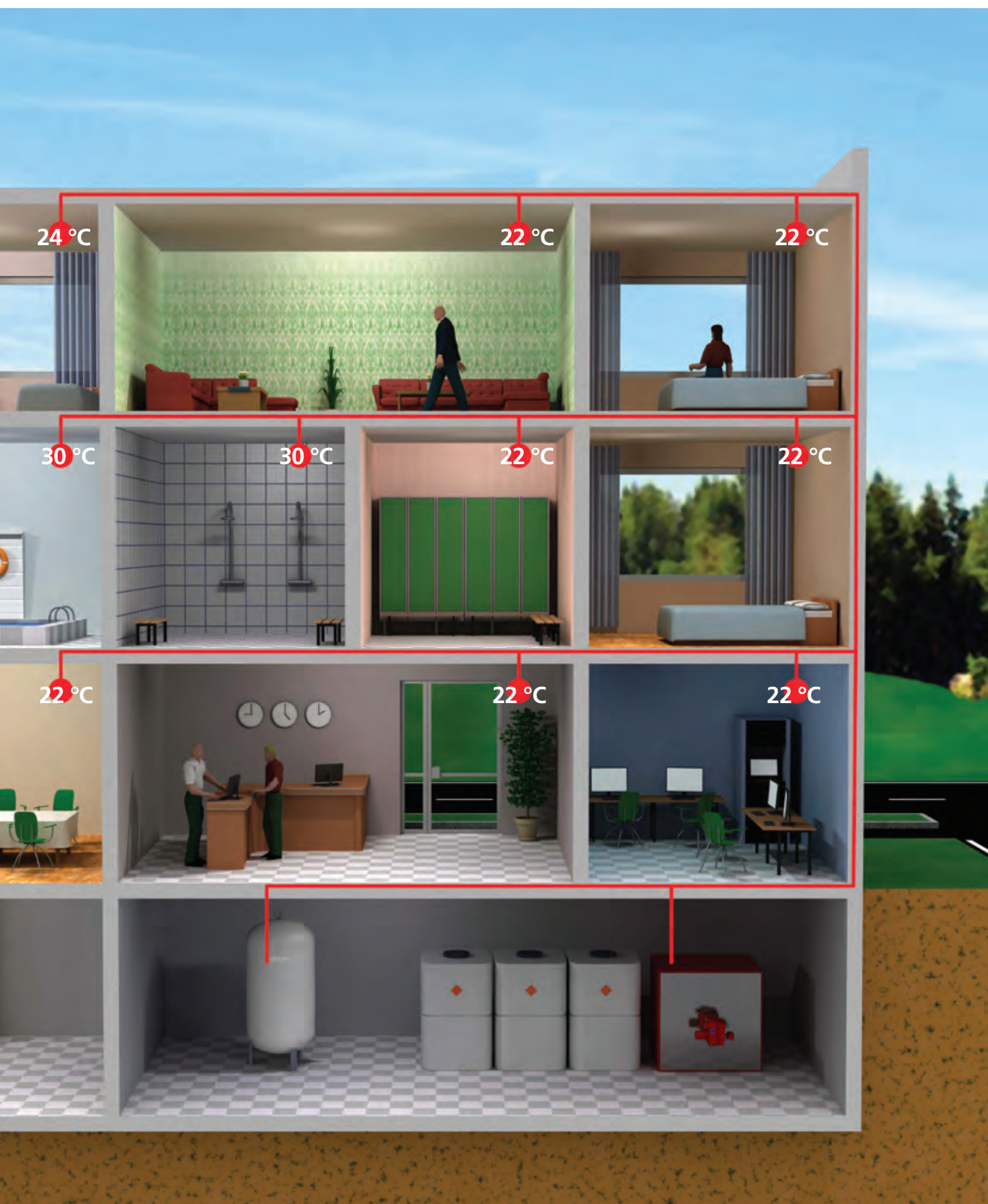
Гибридные отопительные системы



системы Oilon









ТЕПЛО



Диапазон мощностей: 12 – 80 000 кВт

ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ



Диапазон мощностей: 5 - 85 кВт

ПРОМЫШЛЕННЫЕ ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ И ХОЛОДИЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ



Диапазон мощностей тепловых насосов: 100-5 000 кВт

Диапазон мощностей промышленных холодильных установок: от минисистем до десятков мегаватт

OILON GROUP

P.O. Box 5,
FI-15801 LAHTI
FINLAND

Тел.: +358 3 85 761

Факс: +358 3 857 6239

Email: info@oilon.com

www.oilon.com