



## Задавая стандарты в инновациях и эффективности

Промышленные отопительные установки и системные решения



**BOSCH**

Разработано для жизни



## Всё для одной цели: эффективного использования энергии

Эффективное использование энергии является решающим фактором успеха. Bosch — это Ваш партнёр в области передовых технологий и инновационных решений. Мы предлагаем качественные решения сложных задач в производстве тепла и пара практически для всех отраслей. Вместе с нашим огромным опытом в производстве, качественном вводе в эксплуатацию, поддержке клиента от момента заказа до реализации готового проектного решения мы имеем огромный опыт. Оборудование выпускается с высоким уровнем качества, которое есть только у Bosch. Полагайтесь на наших опытных экспертов и на лучшие решения для Вашего бизнеса.

### **Опора на реальный опыт при решении индивидуальных задач**

Если у Вас есть нестандартная задача, то Bosch разрабатывает для Вас индивидуальное решение именно для данного проекта. Применяя опыт, полученный в ходе реализации большого количества проектов, и опираясь на знания наших специалистов, собранные в течение многих десятилетий, Bosch и сейчас продолжает накапливать знания.

### **Наша современная техника работает для Вас**

Bosch — это имя, уникально олицетворяющее инновационную технику. Многолетняя традиция успешных разработок является основой для лучших систем энергоснабжения зданий с максимально бережным отношением к окружающей среде за счет максимального использования энергии топлива. Высокая надёжность и долговечность внедряемых решений задаёт стандарты в течение многих десятилетий.

### **Принять на себя ответственность. Экономическую и экологическую**

Не только законодательные рамочные условия являются определяющим критерием деятельности Bosch как в Германии, так и за ее пределами, но также и высокий уровень внутренних стандартов к принимаемым решениям в области использования электрической, солнечной и тепловой энергии. Потому что экономное использование природных ресурсов является одним из решающих факторов продолжения жизни человечества.



# Компетенция на всех уровнях — в этом Вы можете быть полностью уверены

Самые разнообразные технологии должны быть максимально согласованы между собой. Решения от Bosch — это решения для каждого конкретного случая, мы обращаем внимание на систему в целом, от момента консультирования и проектирования — до долгосрочного сотрудничества, обеспечивающего эффективную и безопасную эксплуатацию Вашего оборудования.

Стадии проекта	Предложение услуг для Вашего проекта
<p><b>Консультирование и проектирование</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Консультирование, основанное на Ваших индивидуальных требованиях к готовому проектному решению</li> <li>▶ Учёт особенностей местных норм и правил для принятия решений</li> <li>▶ Предложение по всему объёму Вашего проекта</li> <li>▶ Расчёт системы и концептуальный подход</li> <li>▶ Предоставление всей необходимой документации</li> <li>▶ Анализ проектной документации</li> </ul>
<p><b>Планирование до момента ввода в эксплуатацию</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Транспортировка и поставка</li> <li>▶ Поддержка со стороны производителя оборудования</li> <li>▶ Шеф-монтаж</li> <li>▶ Ввод в эксплуатацию</li> <li>▶ Многодневная пробная эксплуатация</li> <li>▶ Приёмка в эксплуатацию</li> </ul>
<p><b>Концепция сервиса</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Служба работы с клиентами в соответствии с плановыми техническими обслуживанияами с соблюдением местных норм и правил</li> <li>▶ Ревизии и поддержание в исправном состоянии</li> <li>▶ Дистанционный контроль работы оборудования</li> <li>▶ 24-часовая готовность</li> <li>▶ Обучение и практические занятия для персонала</li> </ul>

## Продукты и решения для высокой эффективности работы оборудования

Совершенно не важно, какой источник энергии Вы желаете использовать: Bosch подготовит для Вас наиболее точное экономическое и экологическое решение. Большой ассортимент оборудования и принадлежностей, применимых для самых разнообразных секторов рынка, является основой для индивидуально создаваемых систем, с помощью которых Вы сможете решить свои задачи.

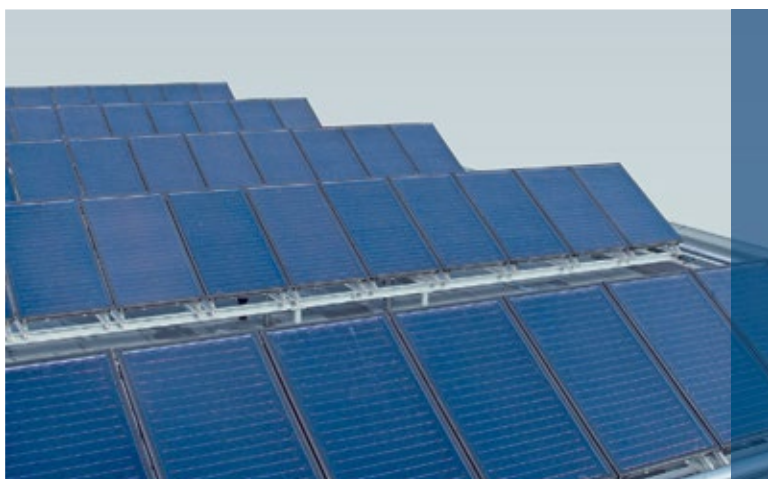
### Котлы большой мощности

- ▶ Паровые, теплофикационные и отопительные котельные установки
- ▶ Возможность индивидуального конфигурирования
- ▶ Модульная система сборки всей установки
- ▶ Единичные мощностные показатели до 38 мВт или 55 тонн пара в час
- ▶ Жидкие и газообразные виды топлива
- ▶ Высокая эксплуатационная готовность и эффективность
- ▶ Давление до 30 бар



### Коммерческие гелиотермические установки

- ▶ Комплексные системы для приготовления горячей расходной воды и поддержки отопления
- ▶ Готовые системные решения для жилищного строительства, спортивных комплексов, фитнес-центров, гостиниц и водно-оздоровительных курортов
- ▶ Индивидуально конфигурируемые гелиотермические установки до 10 000 м<sup>2</sup>
- ▶ Максимальная эксплуатационная безопасность благодаря профессиональному управлению



### Аккумуляторы для горячей воды

- ▶ Баки-накопители горячей воды и буферные баки для создания большого резерва горячей воды на малой технологической площади
- ▶ Баки-накопители горячей воды с теплообменниками и без теплообменников
- ▶ В горизонтальном или вертикальном исполнении
- ▶ Диапазон объёмов от 300 литров до 6 000 литров



### Блочные тепловые электростанции

- ▶ Эффективное производство электроэнергии и тепла с минимальной эмиссией CO<sub>2</sub>
- ▶ Блок-ТЭС с электрической мощностью от 19 кВт до 400 кВт – готовые к подключению для работы на природном газе или биогазе с качеством природного газа
- ▶ Системы блок-ТЭС с электрической мощностью до 2 мВт – решения по индивидуальным заданиям заказчиков для работы на биотопливе, жидком и газообразном топливе



### Модульные компоненты системы

- ▶ Сконструированы с учётом индивидуальных запросов заказчиков для обеспечения экономически и технологически оптимизированной эксплуатации
- ▶ Газоочистные установки для использования биогаза на блок-ТЭС (ВНКУ)
- ▶ Установки по очистке отработанных газов: термическое дожигание для уменьшения показателей вредных выбросов
- ▶ Модули и компоненты для котельных обеспечивают высокую эксплуатационную готовность и энергоэффективность котельных установок
- ▶ Многофункциональная система управления



# Повышение эффективности использования энергии:

## примеры применения

Электрическая энергия и тепло — важнейшие источники энергии в сфере деятельности человека. Благодаря множеству реализованных проектов во многих отраслях Bosch накопил огромный опыт в сфере разработки и поэтому является Вашим сильным партнёром.

### Промышленность и малые предприятия

Энергия в производстве требуется, прежде всего, с целью обеспечения технологических процессов, например, для приводов и средств транспортировки выпускаемой продукции, для обогрева помещений и освещения, для стерилизации продуктов.

При этом, как известно, наибольшее количество энергии затрачивается на производство тепла для технических процессов. Технологическое тепло вырабатывается из разнообразных энергоносителей и транспортируется с помощью различных сред, например, перегретой воды, пара или перегретого воздуха. Электрический ток необходим, прежде всего, для питания электродвигателей, освещения или гальванических процессов. Наряду с технологическими целями тепло находит также применение для обогрева помещений и приготовления горячей расходной воды.

Системы Bosch точно рассчитываются под Ваши запросы и находят многогранное применение почти во всех промышленных сферах, например, при производстве напитков, продуктов питания, кормов, лекарств, химических и нефтехимических продуктов, бумаги, картона, печатных изданий, стройматериалов, а также в прачечных и в химчистках. При этом внимание фокусируется на надёжности снабжения, энергоэффективности и экономичности.

### Здания и сооружения

Крупные комплексы зданий или такие сооружения как больницы, офисные центры, плавательные бассейны, пенитенциарные учреждения, жилищно-коммунальные комплексы, отели или дома престарелых нередко нуждаются в электрическом токе, горячей воде и отоплении круглосуточно. Очень часто идеальная концепция энергоснабжения содержит в себе наряду с инновационной системотехникой для котельных также и другие важные компоненты, например, объединение производства тепловой и электрической энергии, тепловые насосы или гелиосистемы.

### Поставщики электроэнергии, автономные и централизованные тепловые электростанции

Bosch — это Ваш компетентный партнёр по всему миру. На многих предприятиях теплоснабжения современные промышленные котлы и объединение производства тепловой и электрической энергии дополняют систему эффективного производства и поставки энергии.



# Bosch — партнёр для Вашего успеха

## в достижении эффективности и экономичности

Надёжными решениями мы поддерживаем Вас в преодолении вызовов энергетики и техники кондиционирования воздуха.

### **Фундаментальное ноу-хау**

Группа компаний Bosch сочетает знания специалистов, с накопленным в течение многих десятилетий практическим опытом. Множество наших реализованных проектов во всех сферах и отраслях экономики говорят сами за себя. Благодаря эффективной связи с заказчиками наши специалисты всегда в курсе актуальных событий и наилучшим образом знают современные требования.

### **Техника, идущая новыми путями**

Bosch относится к лидерам инновационных технологий. Например, уже с 2005 года настойчиво разрабатывает утилизаторы избыточного тепла. Поэтому Bosch и в этой относительно молодой области получения электрического тока из избыточного тепла обладает широким спектром ноу-хау и надёжным эксплуатационным опытом.

### **Наивысшее качество — наш принцип**

Качество продуктов от Bosch пользуется наивысшим международным признанием. Одинаково действующие во всем мире стандарты организации и производства обеспечивают безупречную работу Вашего оборудования Bosch.

### **Сервис в мировом масштабе**

Bosch всегда рядом с Вами — по всему миру — чтобы обеспечить успех Вашего проекта. От основательного консультирования и до службы помощи во внештатных ситуациях: филиал Bosch или один из наших партнёров всегда находится в радиусе досягаемости и готов поддержать Вас разносторонним сервисом.

### **Центры технических тренингов**

Базисом для надёжной долгосрочной эксплуатации Вашего оборудования является хорошо обученный персонал. В центрах технических обучений Bosch Ваши сотрудники во время обучения и повышения квалификации узнают всё о современных системах отопления и охлаждения.



**Бош Термотехника Украина**

Крайняя 1

02660 Киев

Телефон +380 44 390 71 93

Факс +380 44 390 71 94

tt@ua.bosch.com

[www.bosch-industrial.com/ru/](http://www.bosch-industrial.com/ru/)

© Bosch Industriekessel GmbH |

Иллюстрации используются только в  
качестве

примеров | Компания оставляет за собой

право вносить изменения | 07/2012 |