

# SteamGen™ 6



**Нет внутренней изоляции, чистота пара до уровня самых высоких стандартов в охлаждаемой водой камере сгорания**



**Aalborg Engineering**

*Знаем энергетику*

# “Наилучшая доступная технология на рынке”

## Инвестиции в надежность

Компания Aalborg Engineering специализируется на проектировании и поставке систем паровых котлов. Наша цель – стать предпочтительным партнером по строительству котельных, изготовленных по техническим условиям заказчика.

Мы лидируем, обеспечивая успех и прибыльность проектов наших заказчиков, предоставляя высокоэффективные, надежные и конкурентоспособные решения в области энергетики с учетом оговоренного срока поставки. Ориентация на заказчика и рынок, оптимизация ноу-хау и опыта, проверенные технологии, отличная деловая практика, долгосрочное сотрудничество с проверенными и известными поставщиками – вот важные аспекты нашей философии сотрудничества.

Наша продукция направлена на клиентов, которым требуется высокий уровень наладки для соответствия техническим,

эксплуатационным, и/или другим требованиям, имеющим решающее значение для успеха проекта.

Мы всегда предлагаем оптимальное решение, включающее в себя многочисленные возможности по усовершенствованию и изменению конфигурации системы, таким образом, чтобы ее можно было настроить в соответствии с различными требованиями по выработке энергии.

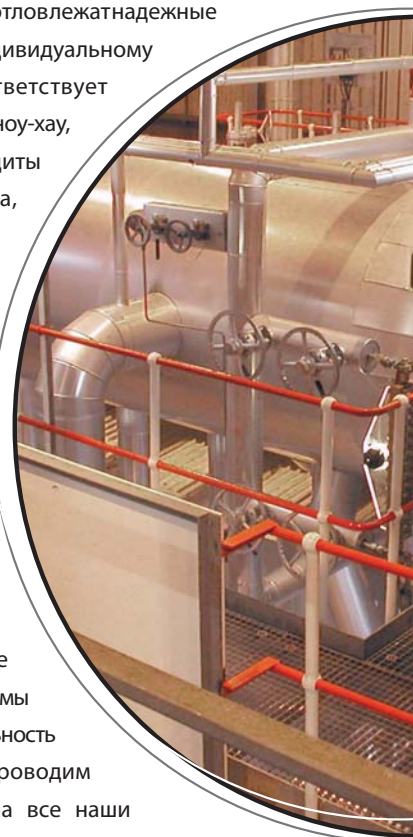
Воснованных промышленных котлов лежат надежные решения. Каждый котел по индивидуальному проекту – уникален и соответствует уровню требований заказчика, ноу-хау, гибкости, эффективности, защиты окружающей среды, монтажа, эксплуатации и обслуживания, необходимого для вашей станции.

## Ваш надежный партнер

Наша цель стать надежным партнером по строительству котельных с учетом индивидуальных требований заказчика, связана с нашим вниманием к консультации на протяжении всего проекта. Мы гарантируем, что наши клиенты будут получать все данные по развитию проекта. Мы считаем, что дополнительная ценность – это то, что мы предлагаем решения по возможному улучшению и другие решения, вместо слепого следования спецификации заказчика.

По сути, наша философия сотрудничества основывается на доверии. С такими ценностями компании, как доверие и профессионализм, мы прилагаем все усилия для обеспечения клиенту надежной консультации. В сочетании с преданностью нашей компании отличной практике и исполнению бизнеса, мы продолжим расширять сферу наших принципов сотрудничества и в будущем.

Наш бренд тесно связан с нашей технологией, известной своей уникальной безопасностью, надежностью и эффективностью. Мы зачастую предлагаем решения, которые никто другой не сможет предложить. Кроме того, мы также измеряем производительность и эффективность котлов и проводим приемосдаточные испытания на все наши поставляемые системы котлов. Наше специально разработанное программное обеспечение постоянно обновляется на основе новейших знаний существующих решений по котельным. В результате, мы можем предлагать решения высококачественно и эффективно, в любое время.



Продажи

Планирование

Проектирование

Инжиниринг

Снабжение

Производство

Логистика

Работы на стройке

Гарантия





## SteamGen™ 6

SteamGen™ 6 еще один вариант котла-утилизатора SteamGen™ 4, следующий шаг к более удачной разработке. В целом используется уникальная основа SteamGen™ 4, но возможность совмещать комбинированный котел-утилизатор и вспомогательный котел - важная черта SteamGen™ 6.

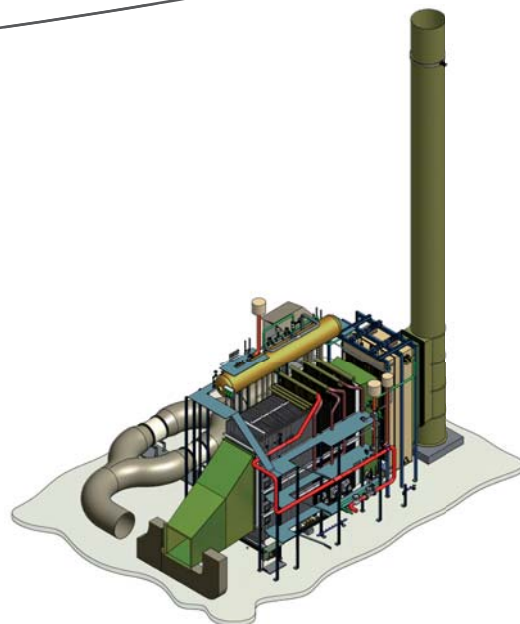
Многие всемирно известные промышленные предприятия получают весомое преимущество от использования такого типа решения. Для применения, где требуется ограниченная выработка электроэнергии, но с большими требованиями по пару, SteamGen™ 6 - это оптимальное решение. С возможностью увеличить паропроизводительность в 5 раз по сравнению с необоженным котлом-утилизатором, этот дизайн предлагает производительность, которая невозможна в других моделях котлов-утилизаторов.

Мы рады сообщить, что Steam-Gen™6 уже сохранил нашим клиентам миллионы евро благодаря своим уникальным особенностям.

Для размеров газовых турбин от 5 до 50 МВт, есть возможность подсоединить к SteamGen™6 двигатель или газовую турбину, что позволит увеличить выработку энергии.

Если для вашей станции пар является жизненной артерией, то SteamGen™6 готов к «замене налету». При необходимости можно запрограммировать котел-утилизатор на автоматическое переключение с работы с газовой турбиной на работу без нее. Данная ситуация может возникнуть в случае аварийного останова газовой турбины и обеспечит непрерывную безопасную эксплуатацию станции.

Котел SteamGen™ 6 был разработан в соответствии с международными правилами котлонадзора, такими как PED/EN.



3D Изображение SteamGen™ 6, ORL Хайфа, Израиль



SteamGen™ 6 на станции Нуксе, Венгрия



SteamGen™ 6 для газоперерабатывающего завода Statoil Kårstø, Норвегия (рис. Statoil.)

# SteamGen™ 6

## – Данные по продукции

### Проектные данные

Размеры газовой турбины	5 - 50 МВтэ (типичный диапазон)
Паропроизводительность	15-250 т/ч (типичный диапазон)
Рабочее давление	20-140 бар (типичный диапазон)
Температура пара	Насыщенный - 540 °С (типичный диапазон)

### Характеристики продукции

Быстрый пуск и время срабатывания  
Качественная сварка(полностью сварен)  
Модульная конструкция  
Водоохлаждаемые мембранные стены  
Низкая нагрузка топки  
Низкие показатели по выбросам  
Высокий КПД  
Низкое содержание воды  
Четко определенная система циркуляции  
Нет радиационного перегревателя  
Полностью дренажируемый  
Можно легко произвести чистку нагревательной поверхности  
Подогрев в режиме простоя

### Выгода для заказчика

- ▶ Широкий спектр изменения нагрузки
- ▶ Меньшее обслуживание
- ▶ Безопасная транспортировка, безопасная и быстрая установка
- ▶ Высокая температура сгорания
- ▶ Низкие показатели выбросов, стабильный коэффициент циркуляции
- ▶ Экологически чистый источник энергии
- ▶ Меньшие затраты на топливо
- ▶ Быстрый пуск и смена уровня нагрузки
- ▶ Точность исполнения
- ▶ Долгий срок службы и улучшенное регулирование температуры
- ▶ Ограниченные риски повреждения или деформации вследствие промерзания
- ▶ Ограниченное время простоя при ручной чистке
- ▶ Котел находится в непрерывной работе в любое время

### Диапазон продукции

Благодаря диапазону продукции SteamGen™, компания Aalborg Engineering может предложить с учетом требований заказчика любую котельную или ТЭЦ при помощи соответствующего оборудования:

- **SteamGen™ 4** – Промышленный котлоагрегат
- **SteamGen™ 6** – Высокообогащенный котел-утилизатор
- **SteamGen™ 8** – Котел-утилизатор для станций с комбинированными циклами
- **SteamGen™ 10** – Котел-утилизатор для промышленных газов
- **Вспомогательные системы**



**Aalborg Engineering**

*Знаем энергетику*