

# SteamGen™ 4



**Лучшие показатели изменения нагрузки на рынке от 10 -100 %  
в течение 3-х минут. Низкие нагрузки в топке – низкие показатели  
выбросов**



**Aalborg Engineering**

*Знаем енергетику*

# „Наилучшая доступная технология на рынке“

## Инвестиции в срок службы

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 соответствие с различными требованиями по выработке энергии.

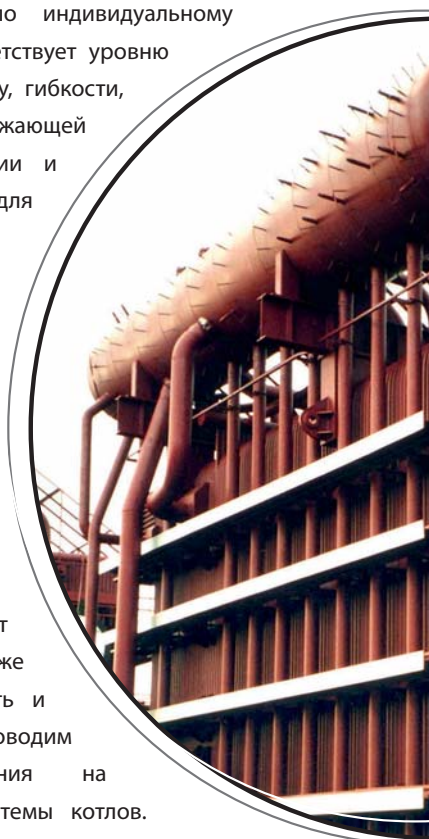
В основе наших промышленных котлов лежат надежные решения. Каждый котел по индивидуальному проекту – уникален и соответствует уровню требований заказчика, ноу-хау, гибкости, эффективности, защиты окружающей среды, монтажа, эксплуатации и обслуживания, необходимого для вашей станции.

## 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 приемо-сдаточные 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™ 4

SteamGen™ 4 используется при повышенном спросе на пар, мощность или же комбинация из пара и мощности. Многие всемирно-известные фирмы получают существенное преимущество от использования такого котла.

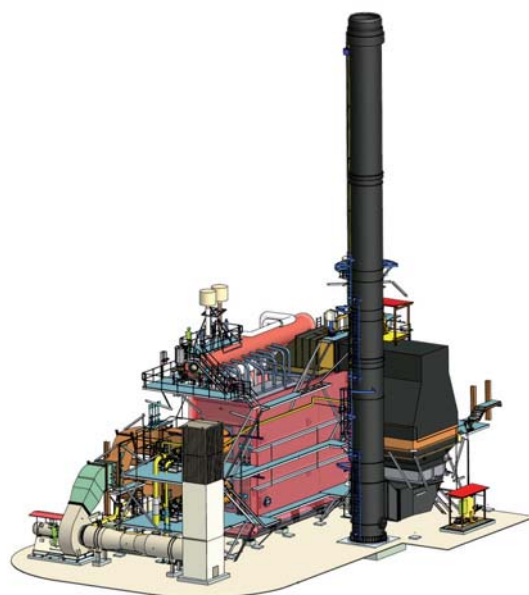
SteamGen™ 4- горизонтальный однобарабанный котлоагрегат. Для применения в качестве промышленного котла высокого давления, это самое оптимальное технологическое решение, представленное на рынке.

Перед тем, как была применена конструкция с одним барабаном, стандартом производства была технология с некоторыми очевидными недостатками. Так как промышленность все больше и больше зависит от надежного производства пара более высоким КПД, меньших выбросах, быстрым изменением нагрузки, меньшим временем сборки, меньшим техническим обслуживанием, нужно было найти новое проектное решение.

SteamGen™ 4 от компании Aalborg Engineering сочетает в себе все необходимые требования с существенными доработками, которые позволяют котлу отвечать самым высоким стандартам.

Наша разработка обладает рядом уникальных особенностей: котел состоит из полностью сваренной модульной конструкции. Оснащен водоохлаждаемыми мембранными стенами, помимо этого он обладает низкой нагрузкой топки и низкими показателями выбросов. Среди преимуществ можно выделить высокий кпд, быстрый пуск, быстрые изменения нагрузки. Котел также полностью дренажируем. Кроме того, можно легко очистить нагревательную поверхность и удалить сажу.

Котел SteamGen™ 4 был разработан в соответствии с международными правилами котлонадзора, такими как PED/EN.



Изображение SteamGen™ 4 в 3D для Shell, Катар.



Svanemølle Værket, Копенгаген с двумя SteamGen™ 4 (рис. DONG Energy)

# SteamGen™ 4

## – Данные по продукции

### Проектные данные

Паропроизводительность	15-250 т/ч (типичный диапазон)
Рабочее давление	10-150 бар (типичный диапазон)
Температура пара	Насыщенный - 540 °C (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  
Небольшое 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
- ▶ Ограниченное время простоя при ручной чистке
- ▶ 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*