

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ КОТЛОВ ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННОГО, КОММЕРЧЕСКОГО И ЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО ОТОПЛЕНИЯ



В Европе с 1935 года

 **anstoker**





КОТЛЫ НА ЖИДКОМ ТОПЛИВЕ И ГАЗЕ



Ассортимент котлов на газе и жидком топливе включает:

- 3-х ходовые водогрейные котлы, жаротрубные
- 3-х ходовые паровые котлы, жаротрубные

Под заказ мы можем также изготовить сочетание водотрубного и жаротрубного котла.

Предлагаем широкий выбор аксессуаров для котлов на газе или жидком топливе.

Термические деаэраторы | Баки для конденсата | Баки для слива | Насосные станции | Экономайзеры



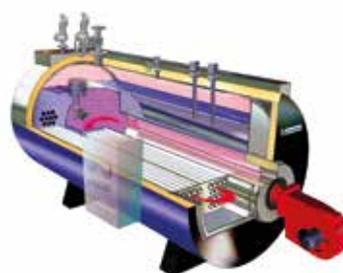
ПАРОВЫЕ КОТЛЫ НИЗКОГО И ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ

Тип:	3-ходовой, жаротрубный
Топливо:	мазут/газ
Мощность:	от 800 кВт до 50 МВт
Давление:	до 36 бар(g)



ВОДОНАГРЕВАТЕЛИ КОТЛЫ НИЗКОГО И ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ

Тип:	3-ходовой, жаротрубный
Топливо:	мазут/газ
Паропроизводительность:	630 – 68 000 кг/ч
Давление:	0,7- 43 бар(g)



КОТЛЫ ДЛЯ УТИЛИЗАЦИИ ТЕПЛА (WHRV) И КОГЕНЕРАЦИОННЫЕ КОТЛЫ



КОТЛЫ ДЛЯ УТИЛИЗАЦИИ ТЕПЛА (WHRV)



- Мы проектируем и разрабатываем нестандартные котлы и экономайзеры для утилизации тепла от дымовых газов, образующихся в химических и промышленных процессах.
- Отработанное тепло утилизируется в одно-, двух- или трехходовых котлах, оснащенных низкотемпературными экономайзерами или встроенными пароперегревателями в паровых котлах.

КОТЛЫ ДЛЯ КОГЕНЕРАЦИОННЫХ СИСТЕМ

- Паровые котлы Danstoker, работающие на дымовых газах, поставляются как одно- или двухходовые котлы со встроенными экономайзерами и/или пароперегревателями.
- Более 2500 единиц продано по всему миру



ВОДЯНЫЕ ИЛИ ПАРОВЫЕ КОТЛЫ

Тип:	обычно предназначен для производства горячей воды или пара при низкой и высокой температуре
Параметры:	до 43 bar(g)- вода/пар
Производительность:	в зависимости от объема дымовых газов. Макс. 40 кг/сек. дымовых газов

ВОДЯНЫЕ ИЛИ ПАРОВЫЕ КОТЛЫ

Тип:	горизонтальный/вертикальный котел, предназначенный для установки после двигателей (вода/пар) или турбины (пар)
Мощность двигателя:	0,4 – 20 МВт, макс. 46 кг дымовых газов/сек., макс. 43 bar(g)
Турбина:	макс. 29 кг дымовых газов/сек., макс. 43 bar(g)



Мы предлагаем широкий ассортимент аксессуаров для котлов на биомассе.

Термический деаэратор | Конденсатный бак | Продувочный бак | Насосный агрегат | Экономайзер | Пароперегреватель | Danblast*

* Наши котлы обычно оснащены автоматической пневматической системой очистки Danstoker: Danblast



ВОДОГРЕЙНЫЕ ИЛИ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫЕ ВОДОГРЕЙНЫЕ КОТЛЫ

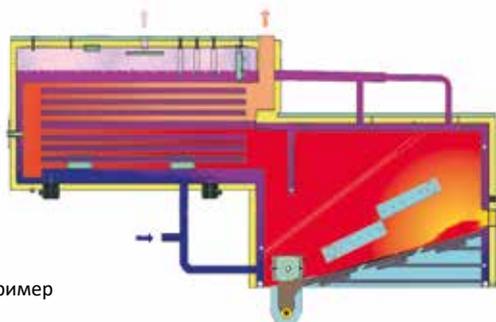
Типы: низко- и высокотемпературные водогрейные котлы, дымоходные, жаротрубные и водотрубные котлы

Топливо: биомасса/ твердое топливо

Мощность: до 50 000 кВт

Давление: от 4 до 43 bar(g), в зависимости от конструкции

Пример



ПАРОВЫЕ КОТЛЫ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ

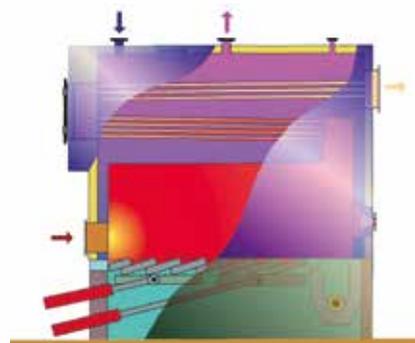
Типы: паровые котлы, дымоходные и жаротрубные котлы

Топливо: биомасса/твердое топливо

Паропроизводительность: до 68 000 кг/ч пара

Давление: от 4 до 43 bar(g), в зависимости от конструкции

Пример



КОТЛЫ НА ДИАТЕРМИЧЕСКОМ МАСЛЕ



КОТЛЫ НА ДИАТЕРМИЧЕСКОМ МАСЛЕ

ТИП	МОЩНОСТЬ
ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ	200- 5 000 кВт
ВЕРТИКАЛЬНЫЙ	200- 5 000 кВт
Топливо:	мазут/газ, биомасса, электричество
Давление:	до 10 bar(g), макс. 350 °C



КОТЛЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ НИЗКОГО НАПРЯЖЕНИЯ



• Электрические котлы имеют прочную конструкцию и широкий диапазон регулирования. С точки зрения установки, эксплуатации и обслуживания они обычно более экономичны, чем обычные котлы, поскольку не требуют дымохода и механических изнашиваемых деталей.



НИЗКО И ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫЕ ВОДОГРЕЙНЫЕ ИЛИ ПАРОВЫЕ КОТЛЫ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ

Питание:	400 В или 690 В
Мощность:	400 - 4 000 кВт
Паропроизводительность:	600 - 6 000 кг/ч
Расчетное давление:	Пар: 13 бар(г) Высокотемпературная водяная система (HTHW): 10 бар(г) Низкотемпературная водяная система (LTHW): 6 бар(г)



КОНТЕЙНЕРНЫЕ КОТЕЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ



- Мобильные котельные установки Danstoker поставляются для генерации горячей воды низкой и высокой температуры или пара с мощностями в соответствии со спецификациями заказчика.
- Системы могут быть укомплектованы и смонтированы в отдельные контейнеры или включать в себя несколько контейнерных секций для более сложных типов систем.

* Мы не предоставляем в аренду контейнерные котельные установки.





ВОДОТРУБНЫЕ И ПАНЕЛЬНЫЕ КОТЛЫ



Danstoker производит котлы с высокой мощностью прямого нагрева, в которых радиационная секция выполнена в виде водотрубного или панельно-стенного блока, а конвекционная секция – это блок дымовых газов. Эти котлы COMBO могут быть полностью собраны у нас на производстве или поставляться несколькими секциями для сборки на месте.



ВОДОТРУБНЫЕ КОТЛЫ

Тип:	Водогрейные, котлы высокого давления и паровые котлы
Топливо:	газ, мазут, биомасса
Мощность:	3 – 50 МВт
Паропроизводительность:	от 5 до 55 т/ч пара
Давление:	до 40 bar(g), в зависимости от конструкции

В сотрудничестве с нашими дочерними компаниями Boilerworks и Danstoker Poland, Danstoker может поставлять водотрубные котлы **мощностью до 100 МВт или 150 т/ч пара и расчетным давлением до 85 бар(г).**



СПЕЦИАЛЬНЫЕ КОТЛЫ



Danstoker разрабатывает, проектирует и производит специально разработанные котлы, соответствующие особым планировкам зданий объектов и/или альтернативным видам топлива.



СПЕЦИАЛЬНЫЕ КОТЛЫ

Тип:	Котлы паровые, водогрейные низкого и высокого давления. Дымоходные, жаротрубные и водотрубные котлы
Топливо:	мазут/газ, биомасса/твердые виды топлива
Мощность:	до 50 000 кВт
Паропроизводительность:	до 68 000 кг/ч пара
Давление:	до 43 bar(g), в зависимости от конструкции





- Мы также предлагаем экономайзеры для утилизации тепла от дымовых газов, отходящего газа промышленных процессов и горячего воздуха. В этих устройствах осуществляется прямая передача отработанного тепла в другую среду, например, воду для отопления, что приводит к повышению энергоэффективности устройства, а следовательно, к уменьшению энергопотребления и заботы об окружающей среде.
- Экономайзер состоит из теплообменника и корпуса с байпасом или без него. Размер экономайзера зависит от количества и параметров среды (температуры и потока дымовых газов, воды).



ТИПЫ ЭКОНОМАЙЗЕРОВ:

- газ/мазут (например, дымовые газы/вода, горячий воздух/вода)
- газ/газ (рекуператоры), например, выхлопные газы/воздух
- сухие экономайзеры (без конденсации)
- конденсационные экономайзеры, влажные (с конденсацией)

МЫ ПОДБИРАЕМ НАШИ ЭКОНОМАЙЗЕРЫ ПОД ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ ПОТРЕБНОСТИ КАЖДОГО КЛИЕНТА:

Необходимая информация для запроса:

- Тип топлива (газ, биомасса, мазут)
- Поток дымовых газов в м³/ч или кг/ч
- Температура дымовых газов на входе в экономайзер
- Ожидаемая температура после экономайзера
- Допустимое сопротивление со стороны дымовых газов
- Температура нагретой воды/воздуха на выходе из экономайзера
- Поток воды или ожидаемая температура нагретой воды/воздуха
- Допустимое сопротивление для воды/воздуха
- Состав выхлопных газов и степень загрязнения
- Необходимая тепловая мощность

ОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛИ:

Мы также предлагаем воздухонагреватели, работающие на горячей воде, паре и конденсате.

Эти теплообменники используются для нагрева воздуха, например для сжигания в промышленных котлах, для производства горячего воздуха в процессах сушки и т.д.

АБСОРБЦИОННЫЕ ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ И ЧИЛЛЕРЫ



АБСОРБЦИОННЫЕ ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ

Источник энергии:	дымовые газы, пар, горячая вода под высоким давлением
Мощность: тепло:	500 – 40 000 кВт
Техническая информация:	горячая вода: до 80°C. COP (коэффициент преобразования): 1,7 – 1,85



АБСОРБЦИОННЫЙ ТЕПЛОВЫЙ НАСОС, С ПРЯМЫМ СЖИГАНИЕМ ТОЛИВА

Источник энергии:	мазут/газ
Мощность: тепло:	200 – 10 000 кВт
Техническая информация:	горячая вода: до 80°C. Источник тепла: природный газ (NP), сжиженный нефтяной газ (LPG), сжатый природный газ (CNG) или дизельное топливо (HSD). COP (коэффициент преобразования): 1,4 – 1,45



АБСОРБЦИОННЫЙ ЧИЛЛЕР

Источник энергии:	дымовые газы или горячая вода
Мощность:	охлаждающая мощность: 50 – 3500 кВт
Техническая информация:	минимальная температура выхода охлажденной воды: -5°C. Расчетная температура на входе охлаждающей воды: 25-32°C. Минимальная температура на входе охлаждающей воды: 10°C. Источник тепла: дымовые газы до 270°C или горячая вода (80-120°C). COP (коэффициент преобразования): 0,7 – 0,8



О КОМПАНИИ DANSTOKER A/S

С момента своего основания в 1935 году Danstoker превратился в компанию, имя которой стало синонимом высокоэффективных котлов для международного энергетического сектора.

Расположенная в Дании – стране, известной своей дальновидной энергетической политикой – политика Danstoker заключается в постоянном интенсивном развитии продукции и конструктивном диалоге с участниками рынка, то есть в объединении усилий, приведших к техническим инновациям и значительным опытам.



Цель Danstoker – продолжать свой рост и развитие через тесное сотрудничество с профессиональными клиентами компании, среди которых известные датские и международные поставщики систем для централизованного отопления, а также для промышленного и коммунального энергоснабжения. Более 80 лет опыта с котлами гарантирует качество, учитывающее экологические аспекты и экономику эксплуатации как важные параметры.

Ключевым словом нашего успеха является специализация в технологиях котлов, которые сделали Danstoker одним из ведущих игроков на рынке котлов, а именно:

- Котлы для сжигания биомассы
- Трубчатые котлы для мазута и газа
- Водотрубные котлы для биомассы, мазута и газа
- Электрические котлы для тепла и пара
- Котлы для утилизации отработанного тепла
- Котлы для дымовых газов для когенерационных установок.
- Абсорбционные тепловые насосы и чиллеры



О DANSTOKER GROUP



Danstoker Group является частью группы Thermax Group. Thermax Limited предлагает ряд технических решений для международных энергетических и экологических секторов. Штаб-квартира Thermax находится в Индии, а компания представлена в 75 странах с офисами и производственными мощностями по всему миру.

Danstoker имеет 80 лет опыта, интенсивного развития продукции и технических инноваций, что привело к созданию экологически чистых и экономичных котлов для международного энергетического сектора.

Широкий ассортимент стандартных и индивидуальных решений для горячей воды и пара, генерируемого как из ископаемого топлива, так и биомассы, производится на новых, современных производственных мощностях в Дании и Польше.



АССОРТИМЕНТ
ПРОДУКЦИИ
DANSTOKER

КОТЛЫ НА МАЗУТЕ И ГАЗУ

ЖАРОТРУБНЫЕ ТЕПЛООБМЕННИКИ

ОЧИСТКА САЖИ – DANBLAST

ТЕРМО-МАСЛЯНЫЕ НАГРЕВАТЕЛИ

КОТЛЫ ДЛЯ УТИЛИЗАЦИИ ТЕПЛА И КОГЕНЕРАЦИИ

ЭКОНОМАЙЗЕРЫ

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ КОТЛЫ

ДЕАЭРАТОРЫ

КОНДЕНСАТОРЫ И ИСПАРИТЕЛИ

ПАРОПЕРЕГРЕВАТЕЛИ

КОТЛЫ НА БИОМАССЕ

КОМПАКТНЫЕ ТЕПЛООБМЕННИКИ



Danstoker A/S

Industrivej Nord 13, 7400 Herning, Denmark
Tel.: +45 99 28 71 00, E: info@danstoker.com
www.danstoker.com