

"Esta é a Alfa Laval

A Alfa Laval atua nas áreas de Energia, Alimentos, Água e Marinha, oferecendo sua experiência, produtos e serviços a uma ampla gama de indústrias em cerca de 100 países. A empresa está comprometida com a otimização dos processos e com a criação de um crescimento responsável.

Nós impulsionamos o progresso, sempre indo mais longe para apoiar os clientes no alcance de suas metas comerciais e de sustentabilidade. As tecnologias inovadoras da Alfa Laval são dedicadas à purificação, refinação e reciclagem de material.

Elas contribuem para uma maior eficiência energética, melhor recuperação de calor, uso responsável dos recursos naturais, melhor tratamento da água e redução das emissões. Assim, não apenas acelerando o sucesso para nossos clientes, mas também para as pessoas e nosso planeta. Tornando o mundo melhor, todos os dias. Trata-se do Advancing betterTM."

Fale conosco:

(24) 2233-9963 alfalaval.br@alfalaval.com www.alfalaval.com.br









ÍNDICE

Quem Somos	
Presença Global	Ut
LUÇÕES EM CALDEIRAS INDUSTRIAIS	
Óleo e Gás	10
Aalborg 3 – Pass Aalborg Mini	1(1
Biomassa	14
BIO LHC FAM	16
Caldeiras Elétricas	20
HPNC	22
Alfa Laval GHR	22
Aquecedor de Fluido Térmico	20
Soluções Completas e Integradas para a sua Casa de Caldeiras -	24
Soluções Tecnológicas	26





Quem Somos

Há mais de um século com experiência na geração de vapor, a Alfa Laval é referência de mercado na produção de caldeiras industriais. Com amplo portfólio, conte com as nossas soluções inovadoras e sustentáveis para garantir alta performance para a sua produção!

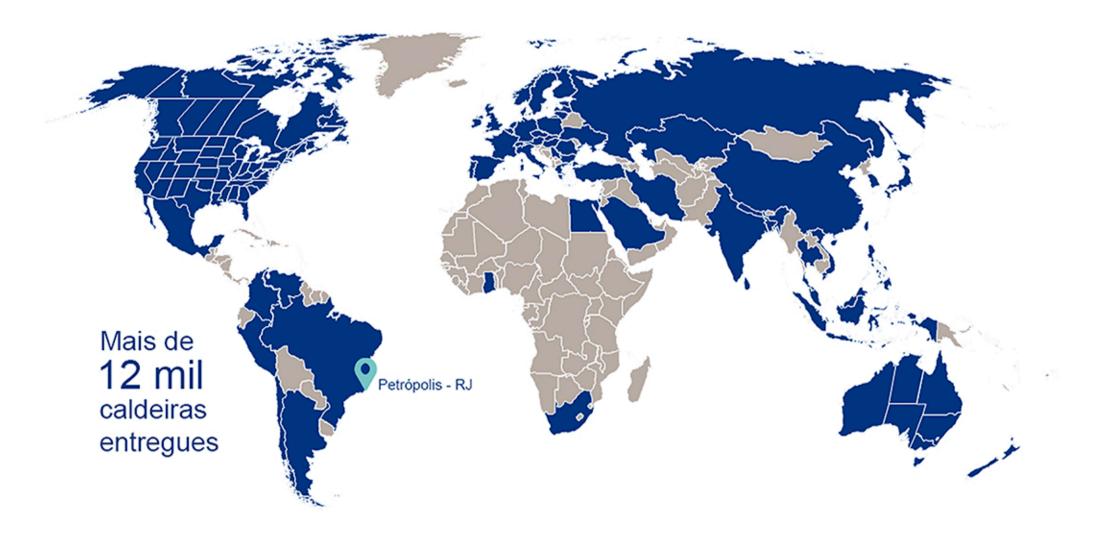




Assista nosso filme institucional e saiba mais.



Presença Global





Certificado ASME S, U e R

ISO 9001

Soldadores Qualificados

Inspetores

Ultrassom e Raio X

Forno Alívio

Com equipe experiente de engenheiros, especialistas e técnicos, nossos projetos possuem a mais alta tecnologia, desde o desenvolvimento do projeto à fabricação, instalação e acompanhamento do ciclo de vida da sua caldeira, sempre atendendo a rigorosas medidas de qualidade, garantindo confiabilidade e agilidade no atendimento.









Aalborg 3-Pass

Aalborg 3-Pass é uma caldeira flamotubular de Alta Performance, com 3 passes de gases, para utilização de gás natural, GLP, biogás, óleo pesado, óleo diesel, biodiesel ou dual (gás ou óleo) como fonte de energia.

Com modelos abrangendo a capacidade de geração de vapor de 2,0 a 39,0 ton/hora e com pressão de projeto de até 20,7 barg(g).

A Caldeira Aalborg 3-Pass também pode ser usada em aplicações para geração de água quente, atendendo a uma capacidade de 1,5 a 26 MW.

*Outros combustíveis e pressões sob consulta.

- Alta performance
- Desenvolvimento próprio & integrado [Corpo + Queimador + Painel de controle]
- Confiabilidade com aplicação de alto nível de tecnologia / automação;
- Baixa manutenção
- Projeto robusto
- Projeto customizável

Desenvolvido com base nos renomados projetos AR4N, MP, AWN, ATA, H3N & M3P

Alta eficiência

Redução no consumo de combustível

Baixa emissão de poluentes

Caldeira amiga do meio ambiente

Convidamos você a fazer um tour 360° em sua próxima caldeira.





Aalborg Mini

O projeto da Caldeira Aalborg Mini é baseado em todo know-how da Alfa Laval que há décadas desenvolvendo projetos de caldeiras flamotubulares, sendo a mais recente a família Aalborg 3 Pass, com comprovada robustez e eficiência.

Aalborg Mini é uma caldeira Flamotubular de Alta Performance, com 3 passes de gases, para utilização de gás natural, GLP, biogás, diesel ou dual (Gás ou Diesel) como fonte de energia. Com capacidades de geração de vapor entre 0,5 e 2,5 ton/hora e pressão de projeto até 20,7 bar(g), também é aplicável para geração de água quente, atendendo capacidades de 0,35 a 1,90 MW.

Com projeto compacto e sustentável, a Aalborg Mini é fornecida como unidade completa montada em skid metálico.

- Baixo consumo de combustível
- Baixa emissão de poluentes
- Instalação rápida
- Facilidade de transporte
- Traseira úmida (Wet Back)
- Isenta de refratário

Sustentabilidade 👺





Convidamos você a fazer um tour 360° em sua próxima caldeira.





Aalborg BIO

A Aalborg BIO é uma caldeira para queima de biomassa e está disponível para capacidades entre 1,3 e 5,0 ton de vapor/h e pressão de projeto até 20,7 bar(g). Modelos disponíveis para alimentação manual ou carro alimentador (BIO-5).

Alto coeficiente de transferência de calor

- Fácil instalação
- Tiragem controlada por inversor de frequência
- Baixo ruído

Solução compacta para utilização de lenha em toras, fomecida montada em skid.

Baixa emissão de poluentes



Convidamos você a fazer um tour 360° em sua próxima caldeira.





Aalborg LHC

Aalborg LHC é uma caldeira do tipo ambitubular, com três passes de gases, fornecida para queima de lenha em toras ou cavaco de eucalipto. A Aalborg LHC está disponível para capacidades entre 6,5 a 11 ton de vapor/h e pressão de projeto até 20,7 bar(g).

*Outros combustíveis, pressões e capacidades sob consulta.

Seu projeto é otimizado, de construção simples e robusta. Possui elevada eficiência térmica e conta com sistemas automatizados de alimentação de lenha em toras via carro alimentador ou cavaco de eucalipto por silo de alimentação automático

Projeto customizável

Alto rendimento

- Grelha própria para queima eficiente

Produto verde

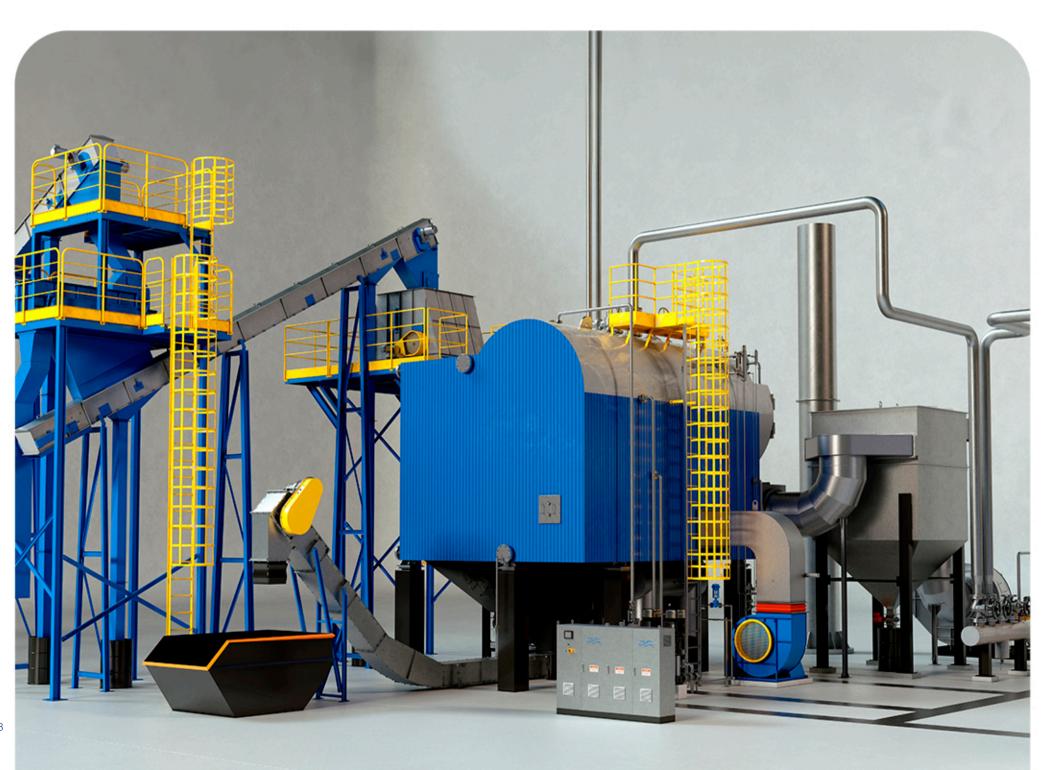
Sustentabilidade 👺



Convidamos você a fazer um tour 360° em sua próxima caldeira.



Alta performance com ótimo custo benefício.



Aalborg FAM

Aalborg FAM é uma caldeira do tipo ambitubular de alta performance para queima de lenha, cavaco, bagaço e outros combustíveis sólidos. De construção compacta, é fornecida com toda a parte pressão montada e isolada, demandando menor tempo e custos para instalação, além de fácil manutenção.

A Aalborg FAM é fornecida para capacidades entre 10 e 32 ton de vapor por hora e pressão de projeto até 20,7 bar(g). A Caldeira Aalborg FAM também está apta a geração de água quente.

- Ante fornalha totalmente afogada
- Amplo range de modulação
- Grelhas e sistemas de alimentação de acordo com o combustível
- Operação por sala de controle e supervisório
- Alta eficiência
- Pré aquecimento de ar
- Baixo consumo de combustível
- Sistema automático de extração de cinzas
- Sistema automático de limpeza de tubos

Baixa emissão de poluentes



Convidamos você a fazer um tour 360° em sua próxima caldeira.

Caldeira de alta performance, compacta e de operação automática.

Projetos exclusivos para geração de 30 ou 35 toneladas de vapor por hora





Caldeira Elétrica

Aalborg EF é uma caldeira cilíndrica horizontal para baixa tensão, do tipo resistência de imersão. Com capacidades de geração de vapor entre 100 a 5.000 kg/hora e com pressões de projeto de 170 até 300 Psig.

*Outras pressões sob consulta

Projeto extremamente compacto, demanda pouco espaço, tornando-a fácil de ser posicionada em instalações já existentes. Fornecida com todos os componentes montados, exceto o painel de comando. Todas as conexões/válvulas e portas de inspeção estão posicionadas de uma maneira que facilita o acesso para operação e manutenção.

A caldeira Aalborg EF também pode ser usada em aplicações para geração de água quente atendendo à uma capacidade de 64420 a 3221000 Kcal/h.

- Operação silenciosa.
- Confiabilidade.
- Fácil instalação
- Baixo custo de manutenção.
- Dispensa correção de fator de potência.

ambiental.

Sem emissão de gases





Convidamos você a fazer um tour 360° em sua próxima caldeira.

HPNC

A caldeira HPNC é amplamente utilizada em processos de desodorização na indústria alimentícia. Fornece vapor em altas pressões e temperaturas para garantir a mais alta eficiência operacional como uma unidade integrada em plantas de processo de refino de óleos ou gorduras vegetais. A HPNC está disponível para capacidades até 5.000 kW e pressão de projeto de 99 bar(g).

A Alfa Laval pode formecer caldeiras HPNC como unidades independentes ou como substitutos para caldeiras a vapor e aquecedores de fluido térmico existentes.

- Elevada eficiência térmica
- Serpentinas concêntricas com circulação natural de água
- Construção robusta



O Alfa Laval GHR pode operar com uma diversidade de fluidos, incluindo água, trietilenoglicol (TEG),

Recuperação de calor

22

- Redução custo de combustível
- Instalação horizontal ou vertical





Alfa Laval GHR é um trocador de calor de gases de escape compacto especialmente projetado para a recuperação de calor residual de turbinas a gás e motores movidos a gás ou óleo diesel (DO). Projetadas para capacidades que variam de 250 a 10000 kW.

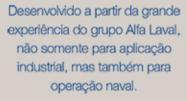
fluido térmico (TFO) ou para a geração de vapor.



Aquecedor de Fluido Térmico

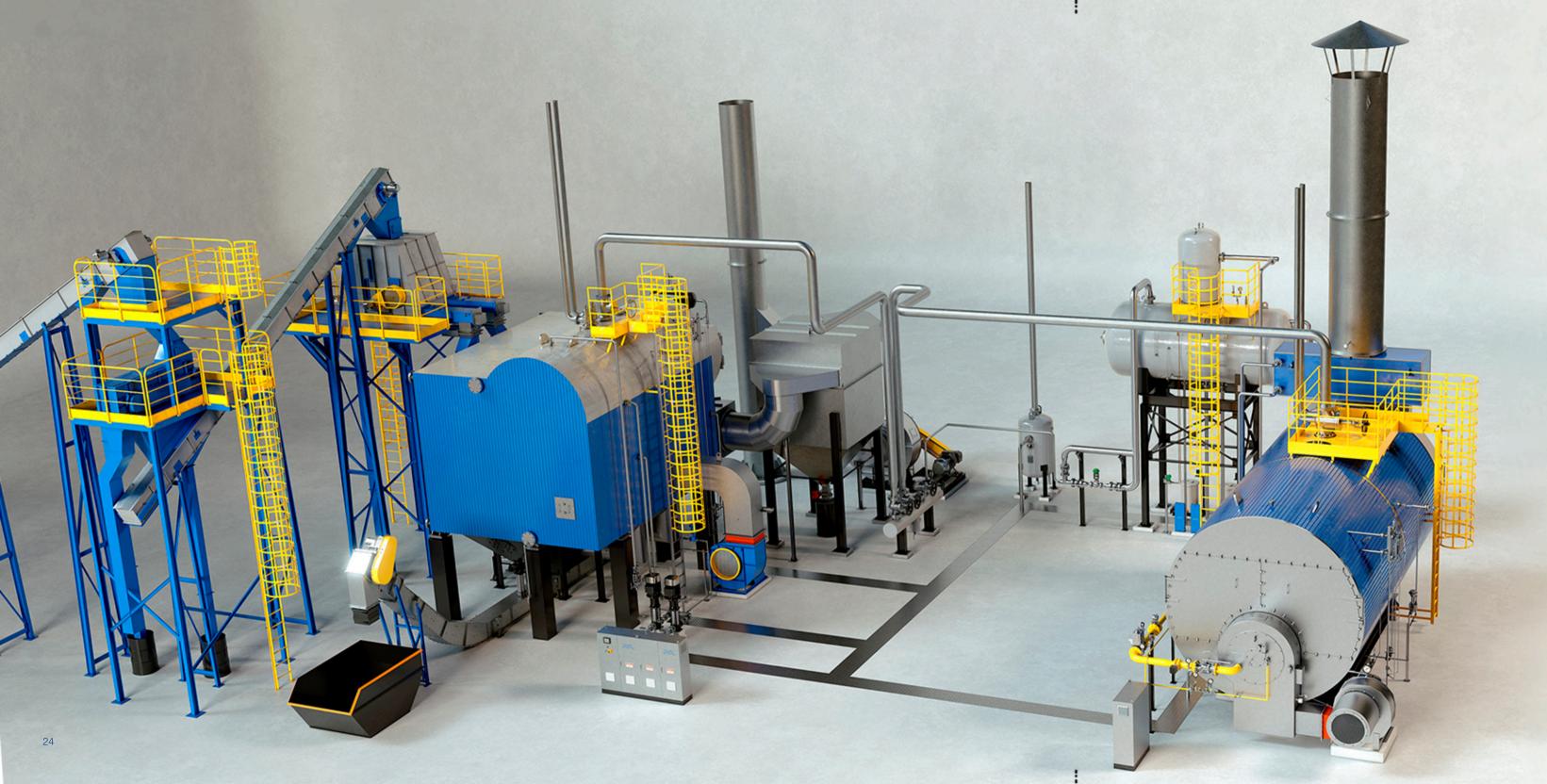
Com capacidade térmica entre 500.000 Kcal/h e 10.000.000 Kcal/h, para queima de gás natural, GLP, óleo pesado, biogás, óleo diesel ou dual (gás ou óleo). O aquecedor de fluido térmico Alfa Laval Aalborg é um equipamento de formato cilíndrico com possibilidade de instalação vertical ou horizontal, com serpentinas concêntricas, com três passes de gases, dotado de design industrial moderno, dimensionado de acordo com a Norma DIN 4574 e construído conforme o código ASME.

- Alto rendimento térmico
- Equipamento compacto
- Fácil manutenção
- Baixa temperatura de película
- Baixa perda de carga
- Baixa emissão de poluentes









Solução Completa para a sua Casa de Caldeiras

Uma Solução, Múltiplos Benefícios:

Quando você escolhe nossa abordagem integrada, você não apenas adquire caldeiras, mas uma parceria duradoura. Cuidamos de todos os detalhes, desde o projeto, instalação e acompanhamento de operação ao longo da vida útil da sua caldeira. Isso significa menos preocupações para você e garantia de uma casa de caldeiras segura, sustentável e de alta performance.

Com projetos personalizados, nossas soluções tem como principal foco o aumento de performance e eficiência térmica energética, reduzindo o consumo de combustíveis e as emissões de poluentes.

Transforme sua sala de caldeiras em um modelo de sustentabilidade, eficiência e desempenho superior.

- Painéis elétricos avançados e controle mestre de múltiplas caldeiras para automação de alto nível.
- Fornecimento de acessórios e equipamentos auxiliares.
- Tangues e desaeradores de qualidade.
- Soluções completas para o monitoramento da qualidade e tratamento da água.
- Sistemas anti-poluição eficazes.
- Serviços de projetos e montagem industrial.
- Suporte técnico especializado.

Entre em contato conosco pelo QR CODE descubra como podemos impulsionar o seu sucesso.





Soluções Tecnológicas

Leve a sua performance para outro nível.

A tecnologia desempenha um papel fundamental na operação segura de equipamentos. Mas além disso, ela é fator decisivo para elevar a eficiência e performance da sua caldeira de forma inteligente.

Tome decisões com base em dados precisos e auxílio de especialistas. Antecipe problemas e economize evitando paradas inesperadas.

Com nossas soluções digitais, você está no controle da sua operação.



Fale diretamente com um de nossos especialistas



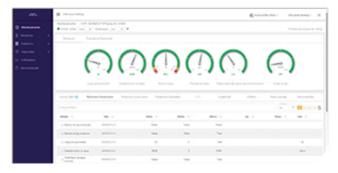
Monitoramento Remoto

Para resolver problemas antes que eles aconteçam.

Com o monitoramento remoto, você está dois passos a frente dos imprevistos. Acesse informações cruciais sobre sua caldeira a qualquer hora, em qualquer lugar.

Planeje manutenções com antecedência, baseado nos relatórios e insights detalhados recebidos mensalmente sobre a operação e performance do equipamento. Receba alertas instantâneos sobre qualquer problema crítico diretamente no seu e-mail. Uma ação rápida que pode evitar paradas indesejadas na produção.





HMI Expert

Operação Inteligente

Navegue de forma fácil e intuitiva pelos parâmetros da sua caldeira.

Com a nova HMI, você acessa rapidamente o guia de resolução rápida de problemas do manual de instruções diretamente na tela. Conte com uma tela 3 vezes maior que a standard e mais informações sobre a eficiência da sua caldeira, dados de operação e diversas funções como alerta de manutenção, gráficos, totalizadores de vazão, horímetro e muito mais.





Suporte Remoto

Para atendimento especializado em qualquer lugar.

Resolva problemas de maneira inteligente, segura e rápida. Com o Help Lightning, você terá um especialista dando suporte para o seu atendimento, de maneira segura, através da realidade aumentada.

Com a alta interatividade desta tecnologia, é possível identificar problemas simples remotamente, evitando paradas na produção e economizando tempo e dinheiro. *disponível durante todo o horário comercial

Associado ao monitoramento remoto, a solução torna-se ainda mais completa, sendo baseada no histórico de operação da caldeira, potencializando o atendimento de forma inteligente.



A escolha das soluções tecnológicas dependerá das necessidades específicas da sua operação. Por isto, é fundamental trabalhar com os especialistas em engenharia e tecnologia para caldeiras, para projetar e implementar as soluções mais adequadas às suas operações.



Serviços de Pós Venda

Ao recorrer à Alfa Laval para obter Serviços e Peças, você experimenta prontidão e confiabilidade que economizam seu tempo e dinheiro - enquanto faz uma escolha responsável em relação à segurança e ao meio ambiente. Tantos clientes escolhem a Alfa Laval como seu parceiro de serviço devido ao conhecimento incomparável em Caldeiras Industriais. Nossos especialistas estão prontos para atendê-lo, oferecendo alta performance para a sua caldeira e tranquilidade durante a operação.

Nosso portfólio atende as suas necessidades, trazendo benefícios com máxima disponibilidade. A aquisição da sua caldeira é o início desta jornada de sucesso!

Nossa equipe de engenheiros, especialistas e técnicos está preparada para atendê-lo em diferentes aspectos, desde a atendimenos regulares, contratos de manutenção, inspeções conforme exigido pela NR-13, a serviços de monitoramento remoto, implementação de novas tecnologias, reformas e reparos. Além disto, conte com a Alfa Laval para todo suporte necessário no fornecimento de partes e peças sobressalentes.

Garantia de alta performance e longa vida da sua caldeira com suporte técnico direto da Alfa Laval. Conte com pacotes modelados para atender a sua necessidade, desfrutando das vantagens, segurança, qualidade e confiabilidade de adquirir peças originais e executar serviços com o fabricante!



Fale diretamente com um de nossos especialistas















Automação



Performance



Montagem & Start-up



Melhorias & Upgrades



Reformas & Reparos



Integridade e Legislação



28

