

CERTUSS
Nós fazemos vapor



CERTUSS
Dampfautomaten
GmbH & Co. KG

www.certuss.com

JEMP Equipamentos Industriais
PABX: +5111 4409 0200 - email: jemp@jemp.com.br - www.jemp.com.br
Rua Anita Maria B. Pedroso, SN - Pinhal - Cabreúva - SP - Brasil - CEP: 13315000
Saída 82 da Rod. Dom Gabriel Paulino Bueno Couto



CERTUSS

Geradores de vapor

**Tradição e progresso
por mais de 50 anos**



**Conceito para uma
larga faixa de atuação**

CERTUSS é uma empresa bem sucedida, operando mundialmente, com sede em Krefeld, Alemanha.

A focalização numa linha de produtos bem definida, pesquisa e desenvolvimento conseqüentes e uma equipe de especialistas altamente treinados possibilitam uma produção em série com qualidade assegurada, certificada de acordo com a norma DIN EN ISO 9001:2008.

Os geradores de vapor CERTUSS são inofensivos ao meio ambiente e

transformam a energia de gás, óleo ou eletricidade com eficiência.

Certamente os geradores de vapor CERTUSS satisfazem os critérios ecológicos atuais com confiabilidade.

**Geradores de vapor CERTUSS:
9 tamanhos para qualquer
requisito**

Os geradores de vapor CERTUSS

com aquecimento a óleo, gás ou combinação são fornecidos nas séries Junior e Universal com capacidade de vapor de 80 até 2000 kg/h e em dois tamanhos com aquecimento elétrico.

Os geradores de vapor CERTUSS também podem ser utilizados com unidades de baterias para abastecimento de vapor econômico e seguro de operação.

Todos os geradores de vapor CERTUSS são submetidos a um teste de modelo, de acordo com a Diretiva europeia 97/23/CE sobre equipamentos sob pressão.



Elektro

Capacidade de vapor kg/h	Combustão/Aquecimento
8 - 97 135 - 160	6 - 72 kW 100 - 120 kW elétrico



Junior

Capacidade de vapor kg/h	Combustão/Aquecimento
80 - 120	Óleo ou gás
150 - 200	
250 - 400	
500 - 600	Óleo, gás, combinaç.



Universal

Capacidade de vapor kg/h	Combustão/Aquecimento
700 - 850	Óleo, gás ou combinação
1000 - 1300	
1500 - 2000	

O princípio de funcionamento da CERTUSS: Vantagens que contam!

Todos os geradores de vapor CERTUSS são de construção vertical, portanto precisam menos espaço em comparação a construção horizontal.

Condições de instalação facilitadas pelas autoridades na Alemanha.

O **isolamento de ar isento de perdas** com recuperação de calor e ar de combustão pré-aquecido, se diferencia de todos os outros sistemas e tipos de construção.

Instalações integradas CERTUSS com sistemas de combustão a gás, óleo ou combinação com **rendimento extraordinariamente alto de técnica de combustão**.

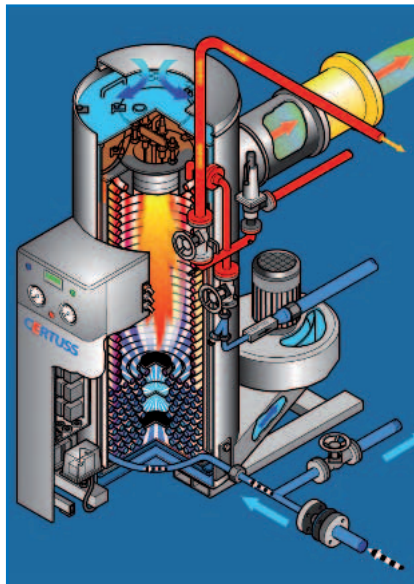
Geradores de vapor CERTUSS queimando óleo e gás já são preparados na fábrica para operação de baixa emissão (**NO_x**) através de retorno de gás de combustão.

Capacidade total de vapor dentro de 3-5 minutos após do arranque frio.

Sistema de chamas piloto sem tempo preparatório de ventilação do queimador, com demanda 100% vapor está disponível imediatamente.

A alimentação de ar de combustão de cima combate o represamento de calor na sala de aquecimento e **impede sucção de poeira do chão**.

Suspensão central do sistema de aquecimento, vertical e livre de dilatação, com purga do ponto mais



Acessórios da própria fabricação

Por isto intervalos de manutenção reduzidos.

O sistema **CERTOMAT integrado de série** apresenta os estados de funcionamento do gerador de vapor, os mostra através de texto pleno e salva as mensagens para avaliações detalhadas. Todos os sinais podem ser interligados com um sistema de controle (GLT) local.

Fabricação própria pela CERTUSS de componentes importantes como, por exemplo, caldeira bruta, sistema de pressão, equipamento de combustão e controle elétrico, garante nível contínuo de qualidade.

Acessórios como o Thermotimat e o controle CLP permitem um funcionamento totalmente automático sem operadores.

Ligar e desligar automaticamente em horários fixos programados, Ligar e desligar automaticamente através de contatos livres de potencial de mecanismos externos de disparo, como consumidores de vapor.

Fornecimento dos geradores de vapor CERTUSS com acessórios completos, como **unidades prontas para operação, montadas para conexão imediata (CVE)**, economiza dispendiosas instalações preparativas e oferece segurança controlada da fábrica.

Unidade de abastecimento CVE: Instalação, prontapara conexão, detodos os componentes de abastecimento para geradores de vapor

Lado direito: Sistema de controle CERTOMAT



PARCOVAP® Recuperação de calor de condensado

Lado direito:

Unidade montada em container, unidade para geração de vapor completamente equipada, pronta para operação

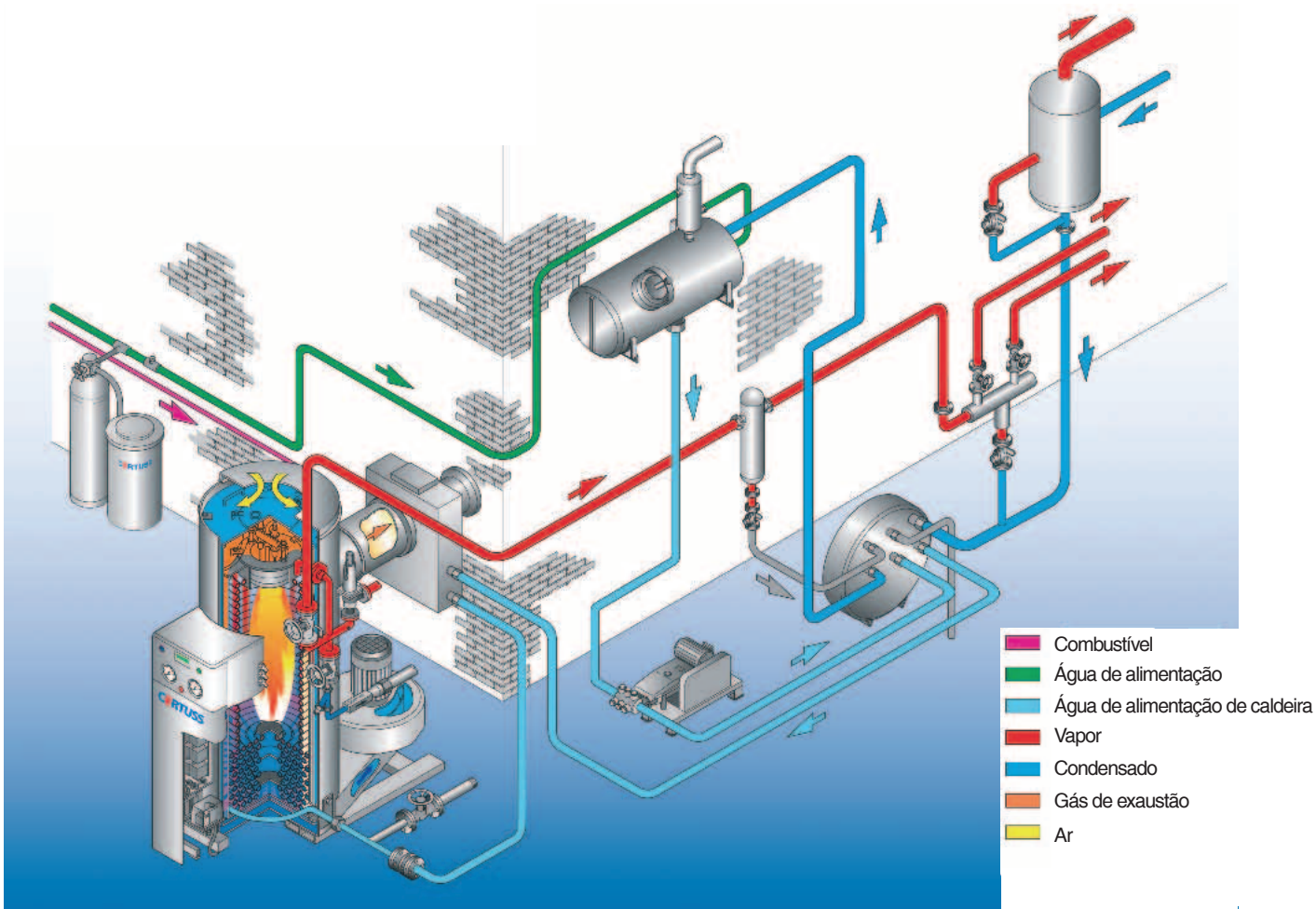


baixo e zona de vaporização substituível.

Amortecimento de ruídos e vibrações, ruídos de sucção bastante reduzidos, fixações elásticas do conjunto.

Bomba de pouca manutenção com três pistões de cerâmica, livres de desgaste, e válvulas de aço inoxidável.

Construção padrão de economia de energia



Gerador de vapor CERTUSS com queimador integrado. Tripla circulação do ar de sucção com alto rendimento de até 93% referente a técnica de combustão. Com trocador de calor de gás de exaustão (ECO) o rendimento referente

a técnica de combustão aumenta até 96%. Tempo de aquecimento inicial de 3-5 minutos, resultando em perdas reduzidas de arranque e desligamento. Trocadores de calor de condensado

CERTUSS PARCOVAP® – economia de energia de até 13%. Otimização de energia através de depressurização de condensado e resfriamento de vapores de exaustão.



Parceiros competentes – a qualquer hora e em qualquer lugar:

Graças a nosso site, nossos clientes e parceiros de vendas têm acesso 24 horas a nossos dados de produtos e serviços, a nossos contatos dentro e fora do país e as informações mais atualizadas ao redor de CERTUSS.

www.certuss.com
www.jemp.com.br