



Caldeira flamotubular, vapor saturado, fornalha externa aquatubular, com **circuito de troca térmica** de 03 passes dos gases, fornecida montada em um único conjunto com pré-aquecedor de ar integrado, garantindo **maior economia de combustível**.

Câmara de vapor dotada de separador de vapor, garantindo ótimo grau de pureza do vapor.

Grelha plana refrigerada pela própria água da caldeira.

Paredes d'água da fornalha formadas por tubos aletados com solda de vedação total.

Acesso fácil aos tubos, podendo a caldeira ser aberta, sem a necessidade de ferramentas especiais. **Porta de acesso ao interno do casco** para pessoa na parte superior através de escada.

Conta com exaustor para perfeita tiragem dos gases da combustão e **ventilador de ar underfire** otimizando a combustão com ar quente do pré-aquecedor.

Alimentação de lenha por **esteira e porta semiautomáticas**.

Extração de Cinza manual.

Opção de fornalha **com bocal para instalação de queimadores a gás/óleo**.

Plataforma ao longo de toda parte superior do casco da caldeira, facilitando o acesso às válvulas e acessórios.

Chaminé Stayada com espessura de 3,2mm, 9m de altura a partir do piso e **damper manual**.

Não há materiais refratários, proporcionando simplicidade de manutenção e resposta rápida na geração de vapor. **Isolamento térmico** em lã de rocha com espessura de 100 mm com revestimento em aço inoxidável AISI 430.

Controle da combustão através do controle do fluxo de gases da combustão e ar injetado na fornalha, por variação das rotações do exaustor e ventilador, através de inversores de frequência, modulados por controladores de processo dedicados, tendo como parâmetro o limite ideal das pressões dentro da câmara de combustão e vapor. Controle de nível de água intermitente. Para um controle mais refinado do processo e com maior economia de energia, todo processo pode ser controlado por um CLP e o controle de nível de água poderá ser contínuo com inversor frequência para bomba de água.

Fabricado conforme normas internas do sistema de gestão de qualidade Steammaster NR10, NR12, NR13 e **ASME**.

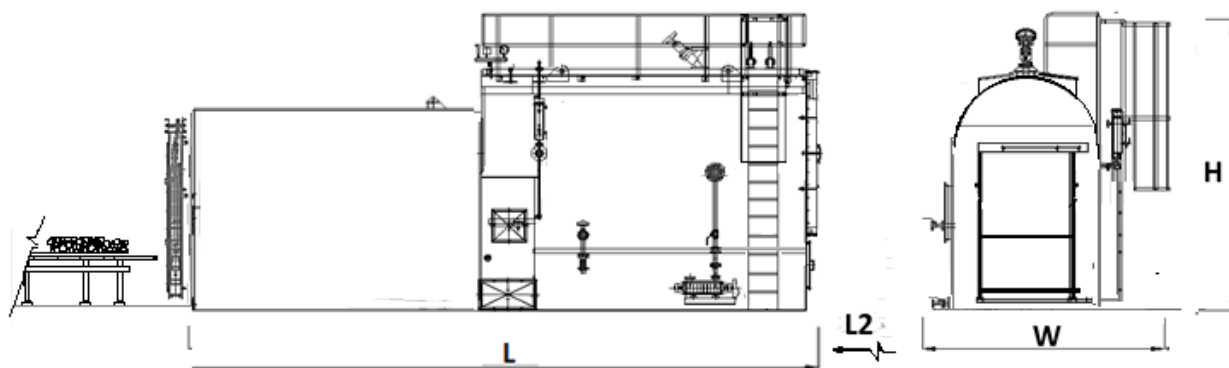
Fabricante certificado ASME - "S" e "U".



1- Capacidade de geração de vapor à temperatura 20C ou 80C, refere-se à água de alimentação da caldeira (make-up), ar, temperatura ambiente. Peso informado se refere a caldeira de 150 libras.

2- Os produtos de mesma classificação são idênticos para assegurar permutabilidade de acessórios e peças sobressalentes.

Especificações para VMIC CALDEIRA INDUSTRIAL



VMIC	UN.	6	8	10	12	15	20
Vazão de vapor com água a 20°C	kgv/h	6000	8000	10000	12000	15000	20000
Pressão Máxima de Trabalho	kgf/cm ²	Até 21					
Umidade Combustível	%	< 45					
Teor de Cinzas	%	< 2					
Consumo de lenha - Água 20°C	Kg/h	1660	2214	2767	3320	4151	5534
Rendimento térmico	%	85					
Área de aquecimento	m ²	378	457	539	604	758	1010
Liberação de Calor da Grelha	kcal / m ²	800.000 a 900.0000					
Materiais parte de pressão	%	SA285-C / SA516-70 / SA178-A / SA106-B					
Esteira e porta de alimentação semiautomática	pc	EAF-6S / PGS		EAF-06D/PGD		EAF-10D/PGD	
	m	1,2 x 6		2,2 x 6		2,2 x 10	
DIMENSÕES:							
L	mm	8937	8946	9270	9267	10619	10.615
H	mm	4598	4693	4620	4846	5192	5.222
W	mm	3547	3546	3602	3641	3815	3815
L2 = Área p/ retirada dos tubos	mm	4000	4000	4000	4000	5200	5200
Peso vazia	kg	19949	25948	30176	33194	37300	28.450
Peso cheia	kg	29967	40179	49426	54374	57442	43.813
BITÓLAS DE CONEXÃO:							
Válvula de desaeração (1 un.)	in	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
Entrada da linha de alimentação de água (1 un.)	in	3	3	4	4	4	4
Tubulação bomba d'água (1 un.)	in	1. 1/2	2	2	2	2. 1/2	2. 1/2
Linha de coluna de nível (1 un.)	in	1	1	1	1	1	1
Linha de saída do vapor (1 un.)	in	5	6	6	6	8	8
Descarga de fundo da fornalha (2 un.)	in	1. 1/4	1. 1/4	1. 1/2	1. 1/2	1. 1/2	1. 1/2
Descarga de fundo do casco (1 un.)	in	2	2	2	2	2	2
Válvula de segurança - bocal de saída (2 un.)	in	1.1/4 x 2	1.1/2 x 2.1/2	1.1/2 x 2.1/2	2 X 3	2 X 3	2.1/2 X 4
Conexões do coletor de Instrumentos (1 un.)	in	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
POTÊNCIA INSTALADA							
Bomba de água (2 un.)	Cv	25	30,0	40	40	50	60
Esteira e porta de alimentação semiautomática (1 un.)	Cv	2,5	2,5	3,5	3,5	6,5	6,5
Exaustor (1 un.)	Cv	50	60	75	100	150	200
Ventilador underfire (1 un.)	Cv	20	20	20	30	50	75
Potência total instalada	Kw	71,8	82,8	84,6	29,4	41,6	48,9

*Para dimensão do alimentador consultar folha de dados do alimentador.