



Caldeira flamotubular, vapor saturado, fornalha externa aquatubular, com **circuito de troca térmica de 03 passes dos gases**, fornecida montada em um único conjunto .

**Grelha plana refrigerada** pela própria água da caldeira.

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

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

**Acesso fácil aos tubos**, podendo a caldeira ser aberta, sem a necessidade de ferramentas especiais.

**Conta com exaustor** para perfeita tiragem dos gases da combustão.

**Porta de acesso ao interno do casco** para pessoa na parte superior através de escada.

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

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

**Extração de Cinza** manual.

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

**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 da rotação do exaustor através de inversor de frequência, modulado por controlador de processo dedicado, tendo como parâmetro o limite ideal da pressão do vapor.

**Controle de nível** de água na caldeira para controle intermitente, parametrizado para ligar e desligar a bomba de alimentação de água, alarmes e desligamento geral em caso de emergência;

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

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

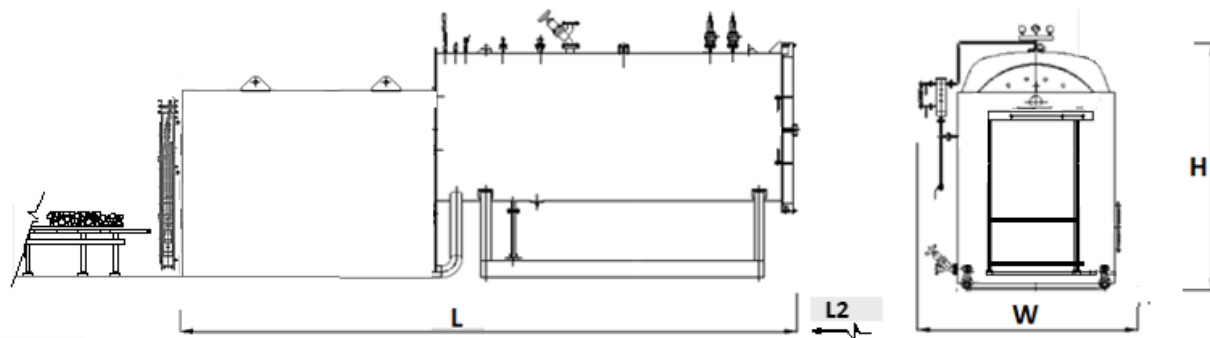


**ASME International**

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 VMI-LC CALDEIRA INDUSTRIAL



VMI-LC	UN.	4	6	8
Vazão de vapor com água a 20°C	kgv/h	4000	6000	8000
Pressão Máxima de Trabalho	kgf/cm <sup>2</sup>	Até 14		
Umidade Combustível	%	< 37		
Teor de Cinzas	%	< 2		
Consumo de lenha - Água 20°C	Kg/h	1174	1761	2347
Rendimento térmico	%	80,1		
Área de aquecimento	m <sup>2</sup>	168,19	305	329
Liberação de Calor da Grelha	kcal / m2	800.000 a 900.0000		
Materiais parte de pressão	%	SA285-C / SA516-70 / SA178-A / SA106-B		
Esteira e porta de alimentação semiautomáticas	pc	EAF-6S / PGS - 1,2 x 6 m		
<b>DIMENSÕES:</b>				
L	mm	7827	8207	10252
H	mm	3837	4115	3789
W	mm	3556	3120	3018
L2 = Área p/ retirada dos tubos	mm	3500	4000	4500
Diâmetro da Chaminé	mm	790	790	850
Altura da chaminé a partir do piso	mm	9000	9000	9000
Volume Cheia	m <sup>3</sup>	9,3	11,6	13,8
Volume em nível de operação	m <sup>3</sup>	8,6	10,7	12,8
Peso vazia	kg	9553	14464	16533
Peso cheia	kg	16733	26046	30332
<b>BITÓLAS DE CONEXÃO:</b>				
Válvula de desaeração (1 un.)	in	1/2	1/2	1/2
Entrada da linha de alimentação de água(1 un.)	in	3	3	4
Tubulação bomba d'água (1 un.)	in	1. 1/2	1. 1/2	2
Linha de coluna de nível (1 un.)	in	1	1	1
Linha de saída do vapor (1 un.)	in	4	5	6
Descarga de fundo da formilha (2X)	in	1. 1/4	1. 1/4	1. 1/4
Descarga de fundo do casco (1 un.)	in	2	2	2
Válvula de segurança - bocal de saída (2X)	in	1 x 2	1.1/4 x 2	1.1/2 x 2.1/2
Conexões do coletor de instrumentos (1 un.)	in	1/2	1/2	1/2
<b>POTÊNCIA INSTALADA:</b>				
Bomba de água (1 un.)	Cv	10	12,5	15
Exaustor (1 un.)	Cv	40	50,0	60
Ventilador underfire (1 un.)	Cv	3,5	3,5	3,5
Esteira e porta de alimentação semiautomática (1 un.)	Cv	3,5	3,5	3,5
Potência total instalada	Kw	39,4	48,6	57,8

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