

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.

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 .

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

Alimentação de lenha manual.

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;

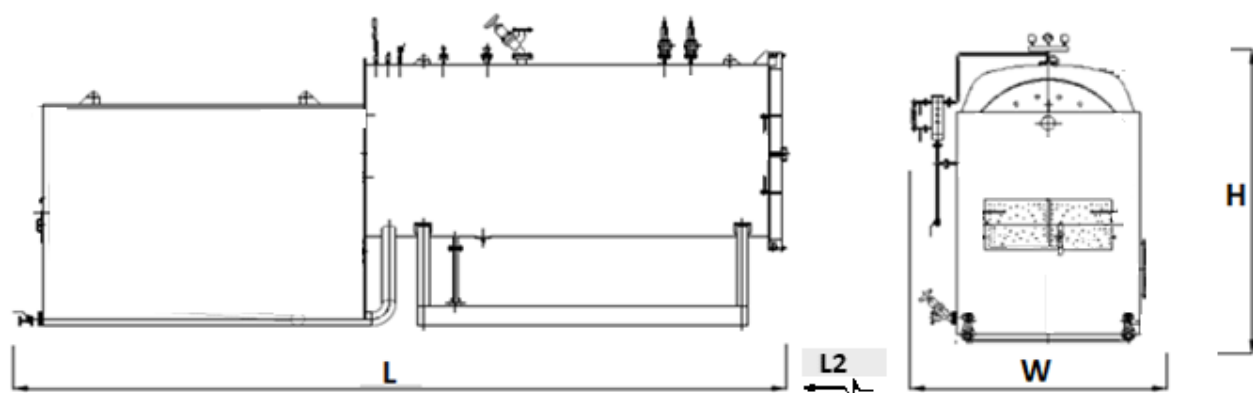
Fabricado conforme normas internas do sistema de gestão de qualidade Steammaster NR10, NR12, NR13 e **ASME**.

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



ASME International

Especificações para VMI-L CALDEIRA INDUSTRIAL



VMI-L	UN.	4	6	8
Vazão de vapor com água a 20°C	kgv/h	4000	6000	8000
Pressão Máxima de Trabalho	kgf/cm ²	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 ²	168,19	305	329
Liberção de Calor da Grelha	kcal / m ²	800.000 a 900.0000		
Materiais parte de pressão	%	SA285-C / SA516-70 / SA178-A / SA106-B		
Alimentação de lenha	-	Manual		
DIMENSÕES, PESO E VOLUME:				
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
D = Área útil de entrada de lenha	mm	600 x 1646	945 x 1660	945 x 1660
Diâmetro da Chaminé	mm	790	790	850
Altura da chaminé a partir do piso	mm	9000	9000	9000
Volume Cheia	m ³	9,3	11,6	13,8
Volume em nível de operação	m ³	8,6	10,7	12,8
Peso vazia	kg	9553	14464	16533
Peso cheia	kg	16733	26046	30332
BITÓLAS DE CONEXÃO:				
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 fornalha (2 un.)	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 (2 un.)	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
POTÊNCIA INSTALADA:				
Bomba de água (1 un.)	Cv	10	12,5	15
Exaustor (1 un.)	Cv	40	50	60
Potência total instalada	Kw	36,8	46	55,2