



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**.

Grelha "U" 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.

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

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.

Alimentação **semiautomática** de cavaco **por rosca transportadora** e alimentação manual de lenha em toras. Opção de fornalha com **bocal para instalação de queimadores a gás/óleo**.

Extração de cinza manual

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

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

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.

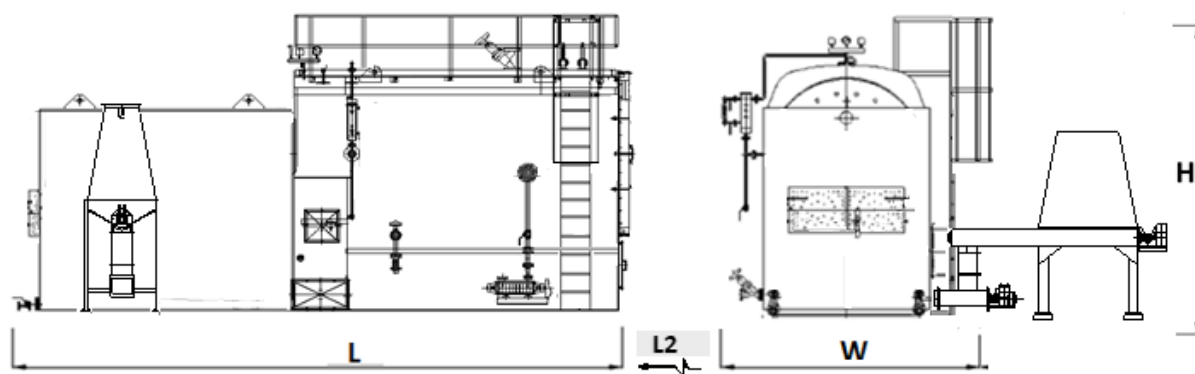
Controle da combustão através do controle do fluxo de gases da combustão e ar injetado na fornalha, por variação das rotações do exaustor e ventilador, através de inversores de frequência, modulados por controladores de processo dedicados, tendo como parâmetro o limite ideal das pressões dentro da câmara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



Especificações para VMU CALDEIRA INDUSTRIAL



VMU	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 21		
Umidade Combustível	%	< 45		
Teor de Cinzas	%	< 2		
Consumo de lenha - Água 20°C	Kg/h	1107	1660	2347
Consumo de cavaco - Água 20°C	Kg/h	1086	1628	2171
Rendimento térmico	%	85		
Área de aquecimento	m ²	278	378	457
Liberação de Calor da Grelha	kcal / m2	800.000 a 900.0000		
Materiais parte de pressão	%	SA285-C / SA516-70 / SA178-A /SA106-B		
Alimentação de cavaco	pc	Alimentador de 01 Rosca		
Alimentação de Lenha	-	Manual		
DIMENSÕES:				
L	mm	8147,8	9270	8937
H	mm	3837,15	4620	4598
W	mm	3556,33	3602	3547
L2 Espaço p/ retirada dos tubos	mm	3500	4000	4500
Área útil de entrada de lenha (alimentação)	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
Peso vazia	kg	18249	19949	25948
Peso cheia	kg	26069	29967	40179
BITÓLAS DE CONEXÃO:				
Válvula de desaeração (1 un.)	in	1/2	1/2	1/2
Entrada da linha de alimentação de água(1X)	in	3	3	4
Tubulação bomba d'água:	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 (1 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 (1 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 (2 un.)	Cv	20	25	30
Alimentação de cavaco (1 rosca.)	Cv	9	9	9
Ventilador underfire (1 un.)	Cv	3,5	3,5	3,5
Exaustor (1 un.)	Cv	40	50	60
Ventilador underfire (1 un.)	Cv	20	20	20
Potência total instalada	Kw	65,5	76,5	87,6

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