



Caldeira flamotubular, vapor saturado, 03 passes com **duas fornalhas internas de grande diâmetro** com wet-back amplo, fator crucial para uma ótima **eficiência** e **máxima transferência** de calor por radiação sendo capaz de comportar chama de gás ou óleo até sua total extinção. **Grande área de aquecimento** e alta velocidade dos gases gerando uma **baixa temperatura na chaminé** e um melhor rendimento. **Grande margem de segurança** entre a fornalha e área de vaporização. **Câmara de vapor** dotada de separador de vapor, garantindo ótimo grau de pureza do vapor.

Portas frontais e traseira com dobradiças e **acesso total aos tubos** sem interferência e **refratários**, podendo a caldeira ser aberta, sem a necessidade de ferramentas especiais.

Porta de acesso interno do casco para pessoa na parte superior através de escada e boca de inspeção. **Acesso a fornalha** por porta cilíndrica na parte traseira.

Queimador de alta eficiente e baixa emissão de NOx, combustível óleos diversos, gases residuais, gás natural, GLP ou dual. A chama é observada diretamente **pelo visor frontal** do queimador e no **visor na parte traseira da fornalha**.

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

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

Isolamento térmico em lã de rocha com espessura de 100 mm com revestimento em aço inoxidável AISI 430, com **caixas de fumaça** dianteira e traseira com **portas isoladas**.

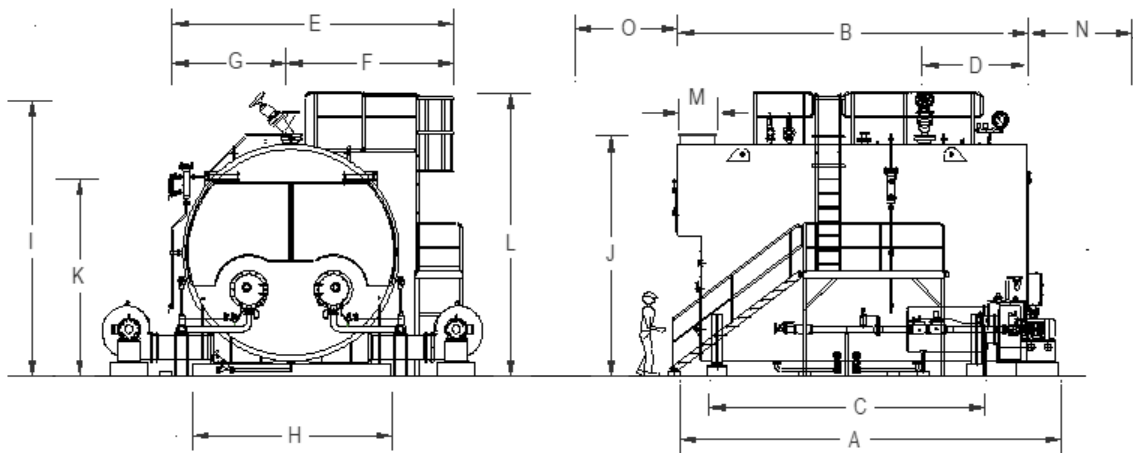
Controle da combustão por controlador dedicado e integrado que inclui toda sequência da combustão, controle de modulação da relação ar/combustível, controle de estanqueidade, controle de ignição e supervisão de chama. No sistema de Proporção ar/combustível é instalado um atuador na válvula de combustível, outro no damper do ar e um variador de frequência opcional no ar de combustão. Neste sistema serão feitas as regulagens, gerando uma curva da relação da posição dos atuadores, estas são armazenadas, fornecendo uma repetitividade necessária alcançando uma combustão mais eficiente, com precisão de $\pm 0,1^\circ$.

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

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



Especificações para DF CALDEIRA INDUSTRIAL



DF	UN.	20	25	30
Vazão de vapor com água a 20°C	kg/h	20.000	25.000	30.000
Pressão Máxima de Trabalho	kgf/cm ²	até 21		
Consumo de combustível GN - Água °20C	Nm ³ /h	1494	1867	2241
Consumo de combustível BPF 1A - Água °20C	Kg/h	1391	1738	2086
Área de aquecimento	m ²	400	500	600
Taxa de evaporação	Kg/h	50	50	50
Rendimento térmico (com economizador)	%	95		
Turndown para queima óleo	-	1/4		
Turndown para queima de gás	-	1/8		
Materiais parte de pressão	-	SA285-C / SA516-70 / SA178-A / SA106-B		
DIMENSÕES:				
A	mm	7.843	8.245	9.701
B	mm	6.838	7.104	8.104
C	mm	5.473	5.723	6.719
D	mm	3.289	3.351	3.351
E	mm	5.192	5.495	5.537
F	mm	2.980	3.191	3.207
G	mm	2.013	2.185	2.190
H	mm	3.133	3.440	3.433
I	mm	5.500	5.575	6.220
J	mm	4.603	4.512	5.150
K	mm	3.713	3.615	4.318
L	mm	5.470	5.475	6.076
M	mm	900	1.150	1.150
N	mm	6.190	6.500	7.500
O	mm	1.500	1.500	1.500
Volume Cheia	m ³	39,4	48,6	53,0
Volume em nível de operação	m ³	30,7	37,8	41,5
Peso vazia	kg	40.949	47.061	53.974
Conexões do coletor de Instrumentos	kg	79.732	95.340	112.718
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	4	4	4
Tubulação bomba d'água (1 un.)	in	2.1/2	2.1/2	2.1/2
Linha de coluna de nível (1 un.)	in	1	1	1
Linha de saída do vapor (1 un.)	in	10	10	10
Descarga de fundo do casco (1 un.)	in	2	2	2
Válvula de segurança - bocal de saída (2 un.)	in	2.1/2 X 4	2.1/2 X 4	3 x 5
Conexões do coletor de instrumentos (1 un.)	in	1/2	1/2	1/2
POTÊNCIA INSTALADA:				
Bomba de água (2 un.) - Considerando 10kgf/cm ²	Cv	50	60	75
Ventilador - sem FGR (2 un.)	Cv	60	75	100
Ventilador - com FGR (2 un.)	Cv	75	100	125
Potência total instalada - Gás sem FGR	Kw	81,0	99,4	128,8
Potência total instalada - Gás com FGR	Kw	92,0	117,8	147,2

*Para dimensão do tanque de serviço consultar folha de dados do mesmo.

Sujeito a alterações.

www.steammaster.com.br