



Divisão
Água Quente

CAD-MODAL

Caldeira Geradora de Água Quente MODAL



Soluções em Sistemas Térmicos



Importherm.com.br



Importherm



Geradora de Água Quente MODAL

Os equipamentos CAD-MODAL são geradoras de água quente produzidas pela empresa UNICAL, com eficiência térmica superior a 90%, para operações em temperaturas ajustáveis de 50 °C a 90 °C e potências térmicas unitárias entre 55.000 kcal/h a 250.000 kcal/h.

Construída em aço-carbono e de projeto flamo tubular, possui dois passes de gases com chama reversa na fornalha, garantindo um design compacto e de alta eficiência na troca de calor, ao mesmo tempo que a baixa contrapressão na câmara de combustão permite um funcionamento silencioso e alta eficiência na queima de combustível.

Seu desenho avançado coloca mais de 60% da troca térmica total no feixe de tubos, e os posiciona na parte superior (parte mais aquecida da geradora), reduzindo as chances de condensação e aumentando a vida útil do equipamento.

A porta de fechamento da câmara de combustão possui visor de chama e dispositivo autocentrante, garantindo vedação estanque da câmara de combustão para o ambiente. O revestimento interno em material fibra cerâmica com formato aerodinâmico facilita o escoamento dos gases de combustão, sendo 40% mais eficiente no isolamento térmico e com vida útil consideravelmente superior ao concreto refratário. O corpo do equipamento possui isolamento térmico em manta fibra cerâmica, e acabamento em chapas de alumínio galvanizado.

O quadro de comando padrão fornecido com o equipamento possui proteção para operação a baixa e alta temperatura, bem como dois termostatos de operação para controle de queimadores com dois estágios de chama.

Sob encomenda pode ser fornecida com quadro de comando com CLP dedicado para controle de queimadores modulantes ou com modulação eletrônica e correção de combustão.

Devido a alta eficiência de troca de calor, e ao pequeno volume interno, estes equipamentos se caracterizam por possuírem rápidas respostas térmicas.

Vantagens

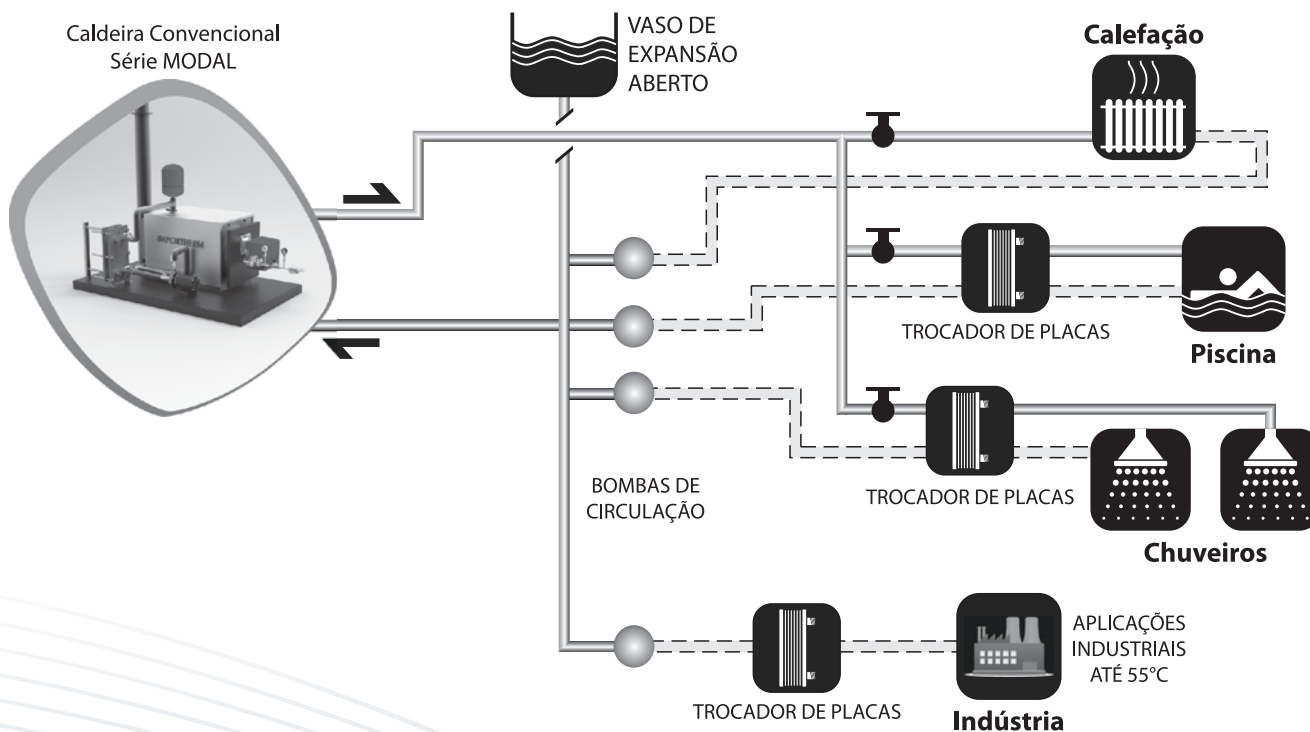
- Elevada eficiência térmica
- Rápida resposta térmica
- Equipamento compacto
- Queimador mecânico robusto
- Combustão pressurizada

Combustíveis

- Gás Liquefeito de Petróleo (G.L.P)
- Gás Natural
- Óleo Leve (Diesel)

Aplicações

- Água quente para processos industriais (até 90°C ou 105°C sob encomenda)
- Água quente para estabelecimentos comerciais (Hotéis, Motéis, Pousadas e Academias)
 - Aquecimento de Piscinas
 - Calefação e Pisos Radiantes
 - Água quente potável
 - Suporte para sistemas de aquecimento solar



Modelo	Potência (Kcal/h)	Rendimento Térmico (%)	Consumo G.L.P (kg/h)	Consumo G.N (Nm³/h)	Consumo Diesel (l/h)	Dimensões (mm)				Peso Vazia (kg)	Volume Interno (l)
						Largura	Comprimento	Altura	Diam. Chaminé		
93	79980	90	7,93	10,39	10,62	690	990	912	200	195	86
140	120400	90	11,94	15,65	15,99	760	1205	1002	200	280	126
186	159960	90	15,87	20,79	21,25	760	1385	1002	200	318	151
233	200380	90	19,88	26,04	26,62	860	1437	1127	250	420	203
291	250260	90	24,83	32,52	33,25	860	1687	1127	250	480	247

Observação: Dados relativos ao consumo e rendimento térmico em condição de operação contínua a potência máxima.