



Divisão  
Água Quente

## CAD-XC-K

Caldeira Geradora de Água Quente CAD-XC-K



Soluções em Sistemas Térmicos





## Geradora de Água Quente CAD-XC-K

Os equipamentos CAD-XC-K são geradoras de água quente de condensação, atingindo eficiência térmica superior a 98%, com potências térmicas unitárias entre 100.000 kcal/h a 1.850.000 kcal/h.

Este tipo de equipamento permite economia entre 17% e 19% sobre geradoras de água quente tradicionais ao operar em modo de condensação, recuperando calor que é descartado para a atmosfera em aquecedores tradicionais.

Construída com casco externo em aço carbono e feixe de tubos inclinados onde ocorre a condensação em aço inoxidável, possui dois passes de gases com chama reversa na fornalha, garantindo design compacto e alta eficiência na troca de calor e condensação dos gases da combustão, bem como efeito autolimpante dos tubos devido ao escoamento do condensado por gravidade.

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 CLP dedicado para controle de modulação do queimador e de condensação contínua, o equipamento sempre opera no ponto de eficiência máxima de acordo com a demanda do processo.

### Vantagens

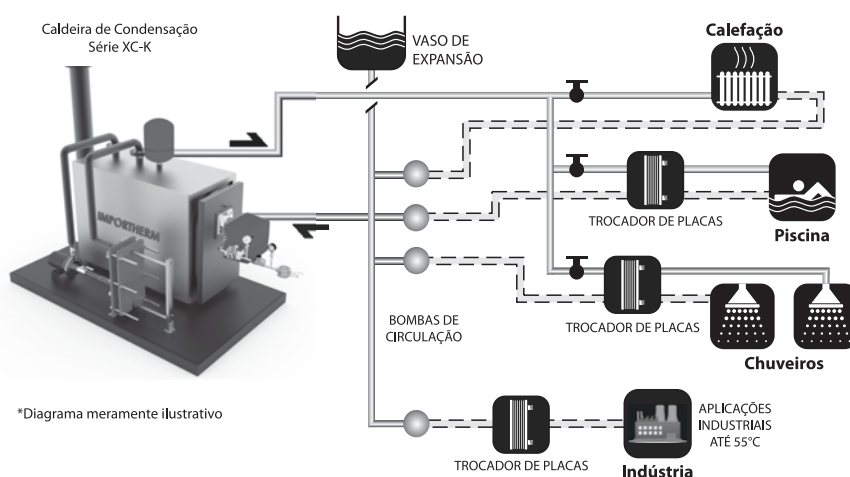
- Economia de combustível entre 17% e 19% sobre sistemas tradicionais
  - Baixa emissão de poluentes
  - Elevada eficiência térmica
  - Rápida resposta térmica
  - Equipamento compacto
- Queimador Mecânico Modulante
  - Combustão pressurizada

### Combustíveis

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

### Aplicações

- Água quente para processos industriais (até 55°C)
  - 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	Dimensões (mm)			Diam. Chaminé	Peso Vazia (kg)	Volume Interno (l)
	Largura	Comprimento	Altura			
124	650	1342	1222	182	365	140
200	720	1703	1322	202	525	260
290	790	1755	1472	252	660	305
400	790	2055	1472	252	800	332
480	854	2107	1662	302	1007	544
570	854	2277	1662	302	1137	515
700	894	2327	1802	352	1376	625
900	894	2697	1802	352	1613	664
1140	1064	2734	1992	402	2158	1107
1420	1064	3114	1992	402	2443	1157
1820	1204	3420	2242	452	3458	1936
2160	1204	3645	2242	452	3765	1904

Modelo	Potência Térmica Útil (Kcal/h)	Consumo G.L.P (kg/h)	Consumo G.N (Nm³/h)	Produção de Condensado (l/h)	*Economia de Energia Térmica (kcal/h)	*Economia de G.L.P (kg/h)	*Economia de G.N (Nm³/h)
124	106.640	8,74	11,59	19,61	10.578	0,94	1,24
200	172.000	14,10	18,69	31,62	17.056	1,52	1,99
290	249.400	20,44	27,10	45,85	24.731	2,21	2,89
400	344.000	28,20	37,38	63,24	34.112	3,05	3,99
480	412.800	33,84	44,86	75,89	40.935	3,65	4,79
570	490.200	40,19	53,27	90,12	48.611	4,34	5,69
700	602.000	49,35	65,42	110,68	59.701	5,33	6,98
900	774.000	63,45	84,11	142,30	76.757	6,85	8,98
1140	980.400	80,37	106,54	180,24	97.221	8,68	11,37
1420	1.221.200	100,11	132,71	224,52	121.106	10,81	14,16
1820	1.565.200	128,31	170,09	287,76	155.218	13,86	18,15
2160	1.857.600	152,29	201,87	341,52	184.216	16,45	21,55

\*Economia quando operando na potência máxima em modo de condensação, ou seja, temperatura de operação inferior a 50 °C.