



Aquecedor Tubular Modelo Vertical
Fired Tube Boilers Vertical Type

Aquecedor Tubular Modelo Vertical

Fired Tube Boilers Vertical Type

Descrição Geral | General Description

O aquecedor tubular vertical é um lançamento natural e foi projetado para produzir água quente em zonas onde energia elétrica não está disponível, dado que o queimador não possui componentes elétricos como ventiladores para sua operação. O mesmo pode operar com queimadores para gás natural ou combustíveis leves, estando sua faixa de potência térmica compreendida entre 30000 a 780000 Kcal/h.

The vertical fired-tube boiler is a natural draught boiler and it has been designed to produce hot water in areas where there is lack of electrical energy, since the burner head does not use electrical components such as blowers to operate.

It can operate with natural gas burner heads or light liquid fuel, and its range of powers is between 30000 and 780000 Kcal/h.

Construção | Structure

Construída com chapas de aço carbono e tubos sem costura. De estrutura robusta, projetada para oferecer vida útil prolongada com controle rigoroso de: materiais, soldagem e etapas de fabricação.

Sua estrutura está revestida por um isolamento composto em lã de vidro de espessura apropriada e com cobertura externa de chapa de alumínio

O queimador é de funcionamento on-off, fogo baixo-alto, tipo monobocal-multibocais (monoventuri ou multiventuri).

It is made of carbon steel plates and seamless tubes.

It has a strong structure thought to offer a long working life, controlling rigorously materials, weldings and manufacturing stages.

Its structure is coated with a glass wool insulation of convenient thicknesses and with external aluminium plate covering.

The venture burner head is of operation on-off, low-high fire, mononozzle or multinozzle type.

Funcionamento | Functional Description

O princípio de funcionamento é por radiação e convecção, dado que tanto o queimador como os tubos posicionados verticalmente sobre o mesmo, estão inteiramente rodeados de água. A saída de gases é coletada na parte superior mediante um sino cilíndrico com saída lateral posicionado segundo a necessidade do cliente.

O aquecedor tubular vertical apresenta um rendimento de 75 %

The operating principle is by radiation and convection, since both the combustion furnace and the tubes placed vertically on it are entirely surrounded by water.

The gases output is collected on the top part by means of a cylindrical bell with lateral output that can be orientated according to the demand.

The vertical fired-tube boiler presents an efficiency of 75 %

Componentes | Components

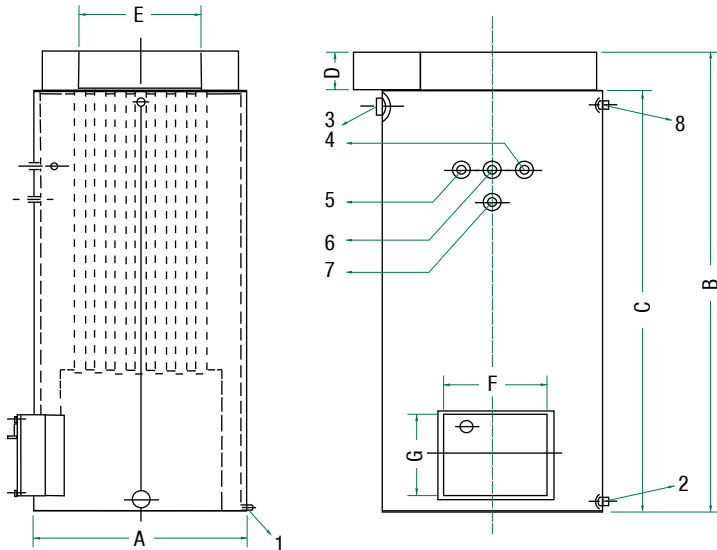
As instrumentações básicas estão compostas por:

- Termômetro de trabalho
- Termostato de segurança
- Hidrômetro

The basic instrumentation is composed of:

- Working thermometer
- Safety thermostat
- Dial hydrometer

Dimensões Gerais | General Dimensions



REFERÊNCIAS

- A - diâmetro.
B - altura total.
C - altura do corpo.
- D - altura de saída de gases.
E - largura da saída de gases.
F - largura da porta do queimador.
G - altura da porta do queimador.

REFERENCES

- A - diameter
B - total height
C - body height
- D - fume pipe length
E - fume pipe width
F - burner door width
G - burner door height

Modelo Type	Potência / Power (Kcal / h)	A	B	C	D	E	F	G	Conexões / Connections								Peso Weight
									1	2	3	4	5	6	7	8	
TA HV 30	30.000	770	1550	1350	170	300	350	350	1	2	2	½	¾	430			
TA HV 40	40.000	770	1550	1350	170	300	350	350	1	2	2	½	¾	450			
TA HV 50	50.000	820	1550	1350	170	400	350	350	1	2	2	½	¾	495			
TA HV 60	60.000	820	1650	1450	180	400	350	350	1	2	2	½	¾	520			
TA HV 78	78.000	870	1650	1450	200	400	400	400	1	2	2	½	1	560			
TA HV 104	104.000	870	1850	1650	200	400	400	400	1	2	2	½	1	630			
TA HV 117	117.000	970	1655	1455	200	400	450	400	1	2½	2½	½	1	700			
TA HV 130	130.000	970	1730	1530	200	400	450	400	1	2½	2½	½	1	720			
TA HV 155	155.000	970	2035	1835	200	400	450	400	1	2½	2½	½	1	830			
TA HV 182	182.000	1070	1880	1580	200	600	500	400	1	3	3	½	1	950			
TA HV 208	208.000	1070	2015	1815	200	600	500	400	1	3	3	½	1	1000			
TA HV 234	234.000	1070	2165	1965	200	600	500	400	1	3	3	½	1	1090			
TA HV 260	260.000	1070	2310	2110	200	600	500	400	1	3	3	½	1	1170			
TA HV 273	273.000	1220	2090	1840	250	700	550	400	1 ¼	4	4	½	1	1330			
TA HV 286	286.000	1220	2135	1885	250	700	550	400	1 ¼	4	4	½	1	1370			
TA HV 312	312.000	1220	2225	1975	250	700	550	400	1 ¼	4	4	½	1	1430			
TA HV 338	338.000	1270	2295	2045	250	700	550	400	1 ¼	4	4	½	1	1560			
TA HV 364	364.000	1270	2380	2130	250	700	550	400	1 ¼	4	4	½	1	1630			
TA HV 390	390.000	1270	2465	2215	250	700	550	400	1 ¼	4	4	½	1	1700			
TA HV 403	403.000	1320	2450	2150	300	700	600	400	1 ¼	4	4	½	1¼	2030			
TA HV 416	416.000	1320	2500	2200	300	700	600	400	1 ¼	4	4	½	1¼	2070			
TA HV 442	442.000	1320	2590	2290	300	700	600	400	1 ¼	4	4	½	1¼	2170			
TA HV 468	468.000	1320	2650	2350	300	700	600	400	1 ¼	4	4	½	1¼	2210			
TA HV 494	494.000	1320	2730	2430	300	700	600	400	1 ¼	4	4	½	1¼	2280			
TA HV 520	520.000	1320	2800	2500	300	700	600	400	1 ¼	4	4	½	1¼	2350			
TA HV 552	552.000	1390	2770	2420	350	800	650	400	1 ¼	4	4	½	1½	2540			
TA HV 585	585.000	1390	2810	2460	350	800	650	400	1 ¼	4	4	½	1½	2580			
TA HV 617	617.000	1390	2930	2580	350	800	650	400	1 ¼	4	4	½	1½	2710			
TA HV 650	650.000	1390	3010	2660	350	800	650	400	1 ¼	4	4	½	1½	2800			
TA HV 682	682.000	1390	3090	2740	350	800	650	400	1 ¼	4	4	½	1½	2880			
TA HV 715	715.000	1390	3170	2820	350	800	650	400	1 ¼	4	4	½	1½	2960			
TA HV 747	747.000	1390	3350	3000	350	800	650	400	1 ¼	4	4	½	1½	3110			
TA HV 780	780.000	1390	3430	3080	350	800	650	400	1 ¼	4	4	½	1½	3190			

Nota: As dimensões e os dados que compõem este catálogo são de caráter informativo e podem ser modificados pela Tormene Brasil Americana.

Note: Measures and data on this catalogue are only for reference purposes and can be modified by Tormene Americana without previous warning.

