

PREXTHERM T3G F

Caldera para agua caliente con tres pasos de humo
Caldeira de água quente com três passagens de fumo



Generador térmico de combustión presurizada y elevada eficiencia energética con tres pasos de humo. Preparado para funcionar en combinación con un quemador de aire soplado de combustible líquido o gaseoso. La geometría de la cámara de combustión con fondo mojado y el generoso dimensionamiento garantizan una baja carga térmica y la posibilidad, en combinación con un quemador adecuado, de realizar una combustión con bajas emisiones de NOx.

Gama compuesta de 14 modelos con potencias nominales de 1.200 a 9.000 kW.

- **Cuerpo de la caldera** íntegramente de acero, revestido al completo con un colchón de lana mineral de alta densidad, protegido por lámina INOXIDABLE. Las dispersiones en el medioambiente son muy reducidas.
- **Eficiencia energética** superior al 92%.
- **Presión máxima** de trabajo 6 bar (mayores presiones bajo solicitud)
- **Temperatura máxima** de diseño: 110°C.
- **Cámara de combustión** constituida por un hogar grande, reforzado con juntas omega, para garantizar un uso a bajas cargas térmicas.
- **Haz de tubos** en el segundo y en el tercer paso de humo, con una superficie de intercambio elevada.
- **Puerta frontal** con apertura reversible (derecha e izquierda) e innovador sistema de cierre y regulación micrométrica en la placa frontal del generador.

Gerador de água quente com combustão pressurizada e elevada eficiência energética, três passagens de fumos. Pronto para funcionamento em combinação com um queimador a jato de combustível líquido ou gás. A disposição e dimensões generosas da câmara de combustão com placa de extremidade arrefecida garantem uma baixa carga de aquecimento e a possibilidade, quando combinados com um queimador adequado, uma combustão com emissões baixas NOx.

Gama composta por 14 modelos com potências nominais de 1.200 a 9.000 kW.

- **Corpo de caldeira** feito inteiramente em aço, completamente forrado com uma camada de lã mineral de alta densidade, protegida por chapa de aço inoxidável, o que significa perda de calor muito baixa para o ambiente circundante.
- **Eficiência energética** superior a 92%
- **Pressão máxima de funcionamento** 6 bar, pressões mais elevadas sob pedido.
- **Temperatura máxima de projeto:** 110°C.
- **Câmara de combustão** constituída por uma grande fornalha reforçada com juntas ómega para garantir o funcionamento a baixas cargas de aquecimento.
- **Feixe tubular** na segunda e terceira passagem de fumo, com superfície de troca de calor elevado.
- **Porta frontal** com abertura reversível (direita e esquerda) e sistema de fecho inovador com ajuste micrométrico na placa frontal da caldeira.

- **Suministrada en dos partes** cuerpo de acero dotado de carcasa y satélite de mandos.
- **Mantenimiento** garantizado por la facilidad de acceso desde la puerta al hogar y al haz de tubos y desde la caja de humos desmontable.
- **La inspección** en el lado del agua está garantizada por una tapa en la parte superior de la caldera y por un pasamanos en la puerta inferior.
- **Panel de control termostático.** De tipo termostático para quemadores de tipo monofase y bifase, con la posibilidad de accionar la bomba del sistema.

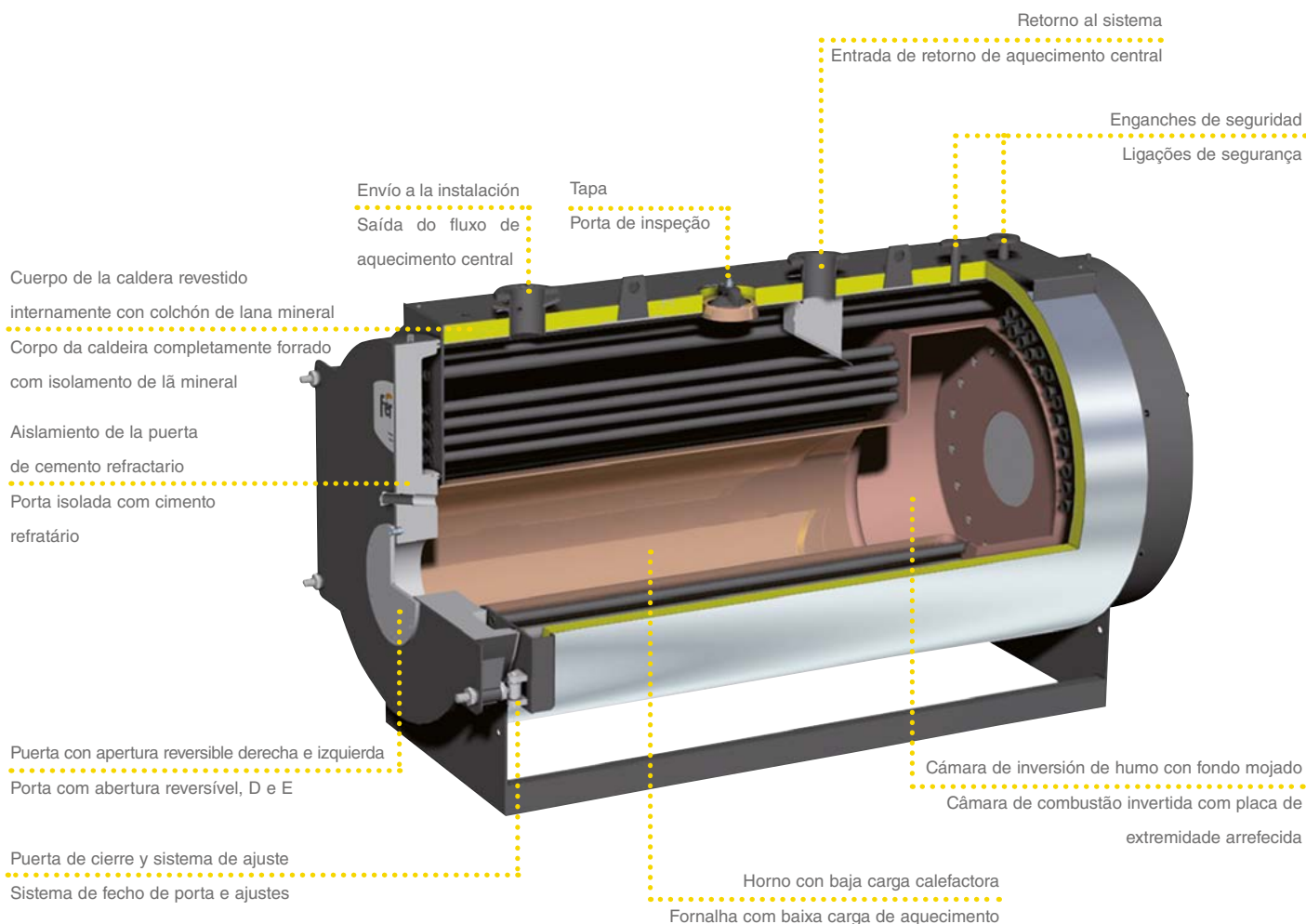
CERTIFICACIÓN

Marca CE de conformidad con las siguientes directivas
Aparatos de gas (2016/426 CAR),
Equipos a presión (2014/68/UE) por presiones superiores a 10 bar.

- **Fornecido em 2 partes**, corpo em aço completo com caixa, e controlos satélite.
- **Manutenção** garantida pelo fácil acesso à fornalha e ao feixe tubular através da porta e da caixa de fumos removível.
- O circuito de água pode ser **inspecionado** através de uma porta de inspeção no topo da caldeira e um anel de abertura manual na porta inferior.
- **Painel de controlo termostático.** Controlador termostático para queimadores de uma etapa ou de duas etapas, com a possibilidade de controlar a bomba do sistema.

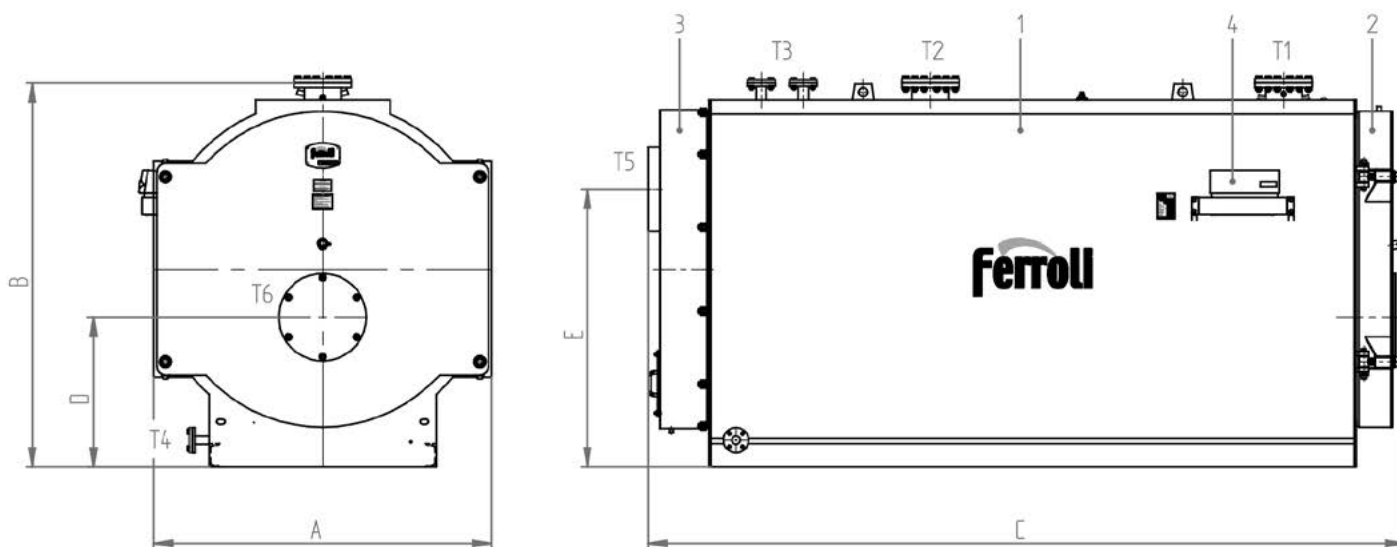
CERTIFICAÇÃO

Marcação CE em conformidade com as seguintes normas
Aparelhos a gás (2016/426 GAR),
Equipamento sob Pressão (2014/68/UE) para pressões superiores a 10 bars.



PREXTHERM T3G F

DIMENSIONES / DIMENSÕES



LEYENDA

- 1 Caldera
- 2 Puerta
- 3 Caja de humos
- 4 Panel eléctrico

CHAVE

- 1 Caldeira
- 2 Porta
- 3 Caixa de fumos
- 4 Painelelétrico

PREXTHERM T 3G F			1200	1400	1750	2000	2300	2800	3400	4000	4600	5200	6000	7000	8000	9000
Dimensiones / Dimensões	A	mm	1560	1560	1760	1760	2010	2010	2010	2220	2220	2500	2500	2500	2710	2710
	B	mm	1870	1870	2090	2090	2280	2280	2280	2590	2590	2780	2780	2780	3000	3000
	C	mm	3275	3525	3680	3930	3950	4270	4520	4960	5185	5620	5940	6420	6910	7210
	D	mm	790	790	875	875	890	890	890	1070	1070	1105	1105	1105	1220	1220
	E	mm	1350	1350	1550	1550	1650	1650	1650	1900	1900	2140	2140	2140	2290	2290
CONEXIONES / LIGAÇÕES																
Carga / Fluxo	T1	DN	125	125	150	150	150	200	200	200	200	250	250	250	250	250
Retorno	T2	DN	125	125	150	150	150	200	200	200	200	250	250	250	250	250
Seguridad / Segurança	T3	DN	40	40	40	40	50	50	50	65	65	65	65	80	80	80
Drenaje / Drenagem	T4	DN	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
Salida humos / Saída fumo	T5	Ø mm	400	400	450	450	450	500	500	600	600	700	700	700	800	900
Ajuste quemador / Ligação quemador	T6	≈Ø mm	350	350	360	360	375	375	375	430	430	430	475	475	495	495
Lg. mín./máx. boquilla / Comp. mín./máx. tubo aspiração quemador			280/380	280/380	280/380	280/380	280/380	280/380	280/380	310/410	310/410	390/490	390/490	390/490	390/490	390/490
Peso en seco / Peso em seco	standard 6 bar	kg	3750	3900	5000	5250	5400	5950	7200	8700	9500	11900	13800	14700	17500	19700

DATOS TÉCNICOS / DADOS TÉCNICOS

PREXTHERM T 3G F			1200	1400	1750	2000	2300	2800	3400	4000	4600	5200	6000	7000	8000	9000
Potencia útil / Saída de calor		kW	1200	1400	1750	2000	2300	2800	3400	4000	4600	5200	6000	7000	8000	9000
Gasto calorífico / Entrada de calor		kW	1297	1513	1902	2162	2500	3027	3700	4354	5000	5653	6522	7609	8697	9783
Capacidad total caldera / Capacidade total da caldeira		dm³	2200	2450	3250	3650	4800	5250	5500	7250	7600	11650	12500	13750	17150	1860
Pérdida de carga lado agua	Δt 15°C	mbar	35	52	45	50	70	65	90	130	170	140	120	150	210	230
Perda de pressão lado da água																
Pérdida de carga lado humos / Capacidade total da caldeira		mbar	4,5	6,3	5,5	7,4	4	5,2	6,1	5,4	7,5	8,2	6,1	8,4	8,2	8,5
Capacidad de humos* / Taxa de fluxo de fumo*		kg/h	2078	2424	3047	3463	3982	4848	5887	6926	7964	9003	9787	11418	13049	14680
Presión máx. ejercicio / Pressão máx. de funcionamento		bar	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6

Aceite combustible: CO₂ = 13% - gas combustible: CO₂ = 10% / * Combustível óleo: CO₂ = 13% - Combustível gás: CO₂ = 10%

ACCESORIO DISPONIBLES BAJO PEDIDO

■ Panel de control THERMO EBM.

Electrónico, para gestionar el generador de agua caliente (incluso con modulación de quemadores), con control por microprocesador; unidad de control alojada dentro de la carcasa y la interfaz del usuario con pantalla LCD en el panel frontal.

■ Sonda externa.

Para funcionamiento compensación temperatura caldera, para conectarse al control del panel de THERMO EBM.

■ Cascada/salida/sonda cilindro de almacenamiento.

Conectado al panel de control THERMO EBM según los requerimientos.

■ Panel de control industrial.

Para exigencias particulares referentes a la exactitud de la regulación o para instalaciones en entorno seguro.

■ Panel de control con PLC.

Para necesidades específicas de comunicación con BMS o sistemas de supervisión

■ Manguito portaherramientas.

En disposición de acoger todo el instrumental de regulación y de seguridad de la caldera, que puede proponerse en diferentes configuraciones.

■ Economizador de acero inoxidable para mejorar la eficiencia del sistema hasta un 5 % (según la temperatura del agua de retorno del sistema) mediante la recuperación de calor de los humos.

■ Conexión al economizador dotada de prolongación en la tubería de retorno, bomba de circulación con válvulas de paso y conexión mecánica al economizador realizada en nuestro establecimiento.

■ Quemador a gas, a gasóleo o a nafta.

■ Placa anclaje quemador perforada, basada en las especificaciones del cliente.

■ Escalera y pasarela de acceso seguro la plataforma de la parte superior transitable de la caldera.

■ Caja de humos trasera completamente revestida con colchón de lana mineral de alta densidad.

■ Conexión vertical de la chimenea.

ACESSÓRIOS DISPONÍVEIS SOB PEDIDO

■ Painel de controlo THERMO EBM.

Eletrónica para gestão do gerador de água quente (inclusive com queimadores modulantes), com controlo por microprocessador; unidade de controlo lógico alojada dentro da caixa e interface de utilizador com LCD no painel frontal.

■ Sonda exterior.

Para operação de compensação de temperatura da caldeira, para ser conectado ao painel de controlo THERMO EBM.

■ Cascata/Saída/Sonda cilindro de armazenamento.

Conectada ao painel de controlo THERMO EBM com base nos requisitos.

■ Painel de controlo industrial.

Para necessidades especiais relativamente ao controlo de precisão ou instalação em ambientes seguros.

■ Painel de controlo com PLC.

Para necessidades específicas de comunicação com BMS ou sistemas de supervisão.

■ Manga de tubo para ligação de instrumentos.

Capaz de albergar os instrumentos de controlo e segurança da caldeira, disponível em diferentes configurações.

■ Economizador de aço inoxidável para aumentar a eficácia do sistema até 5% (baseado na temperatura de retorno do sistema) através da recuperação do calor dos fumos.

■ Ligação economizador completa com extensão tubagem de retorno, bomba de circulação com válvulas ligar-desligar e ligação mecânica do economizador realizada diretamente nas nossas instalações.

■ Queimador a gás, nafta ou gasóleo.

■ Placa do queimador perfurada com base nas especificações do cliente.

■ Escada e passarela para acesso seguro à plataforma transitável no topo da caldeira.

■ Caixa de fumos traseira completamente forrada com isolamento de lã mineral de alta densidade.

■ Ligação vertical fumos.