

PREXOTHERM T3G N

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 7 modelos con potencias nominales de 6.000 a 15.000 kW.

- **Cuerpo de la caldera** íntegramente de acero, revestido al completo con un colchón de lana mineral de alta densidad, protegido por una 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)
- **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.
- **Puertas de inspección grandes** tanto en la parte delantera, de inversión de los humos del segundo al tercer paso, como en la trasera de recogida de humos.
- **Tapa trasera** para inspeccionar el hogar.

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 7 modelos com potências nominais de 6.000 a 15.000 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.
- **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.
- **Portas de inspeção grandes** na frente, para reversão de fumo da segunda para a terceira passagem, e na parte traseira para a caixa de fumos.

- **Entregada en dos partes** cuerpo de acero, dotado de carcasa y satélite de mandos.
- El circuito de agua puede ser **inspeccionado** a través de la tapa en la parte superior de caldera y un anillo de apertura en la parte inferior.
- **Caja de humos trasera** completamente revestida con colchón de lana mineral de alta densidad.
- **Panel de control termostático.** De tipo termostático para quemadores de tipo monofase y bifase, con la posibilidad de accionar la bomba del sistema.

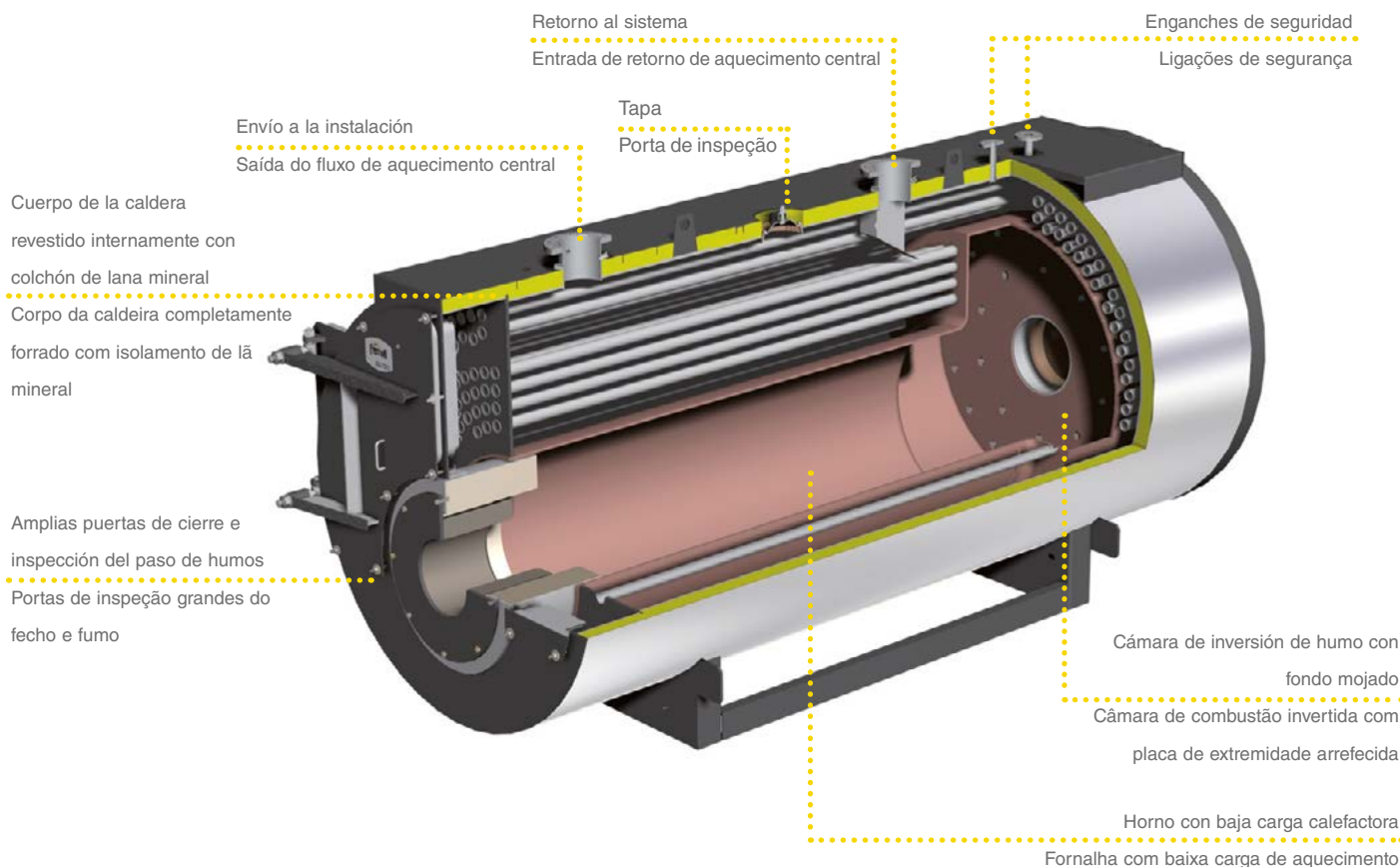
CERTIFICACIÓN

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

- **Porta de inspeção traseira** para inspeção da fornalha.
- **Fornecido em 2 partes**, corpo em aço completo com caixa, e controlos satélite.
- O circuito de água pode ser **inspecionado** através de uma porta de inspeção no topo da caldeira e um anel de abertura manual na parte inferior.
- **Caixa de fumos traseira** completamente forrada com isolamento de lã mineral de alta densidade.
- **Painel de controlo termostático.** Controlador termostático para queimadores de uma etapa ou de duas etapas, com a possibilidade de controlar a bomba do sistema.

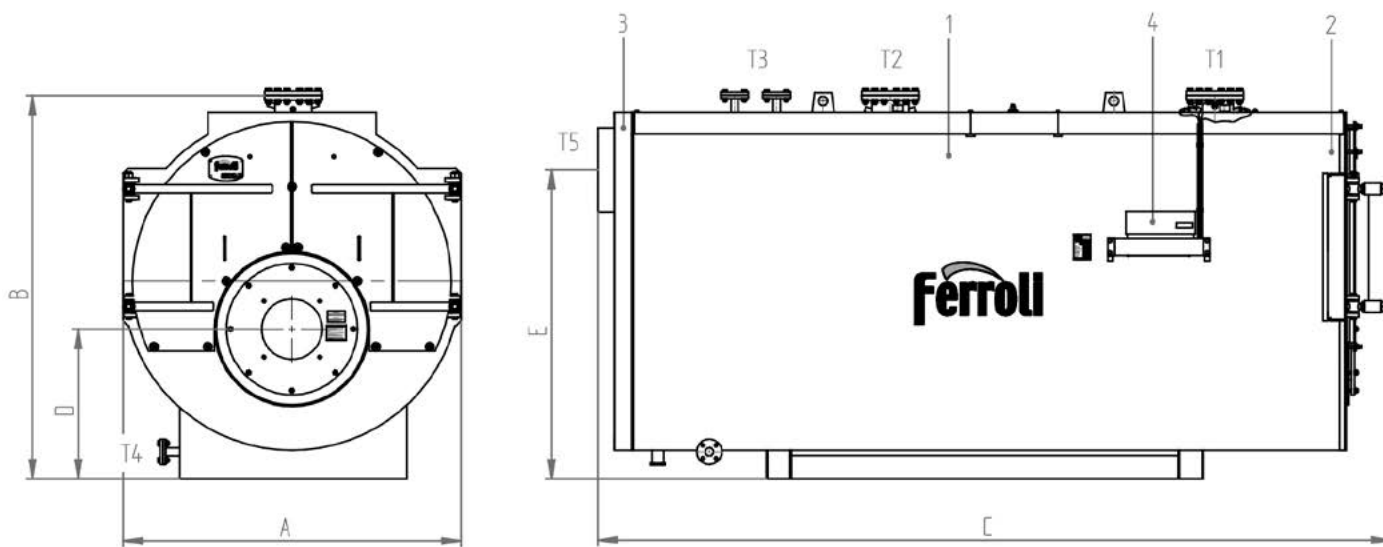
CERTIFICAÇÃO

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



PREXTHERM T3G N

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 N			6000	7000	8000	9000	10000	12000	15000	**
Dimensiones / Dimensões	A	mm	2500	2500	2710	2710	2710	2860	3260	
	B	mm	2780	2780	3040	3040	3040	3200	3700	
	C	mm	6050	6530	6990	7290	7290	7860	8640	
	D	mm	1105	1105	1220	1220	1220	1240	1382	
	E	mm	2140	2140	2140	2140	2140	2860	2800	
CONEXIONES / LIGAÇÕES										
Carga / Fluxo	T1	DN	250	250	250	250	300	300	350	
Retorno	T2	DN	250	250	250	250	300	300	350	
Seguridad / Segurança	T3	DN	65	80	80	80	100	80	100	
Drenaje / Drenagem	T4	DN	40	40	40	40	40	40	65	
Salida humos / Saída fumo	T5	Ø mm	700	700	800	900	900	900	1000	
Peso en seco / Peso em seco	standard 6 bar	kg	13800	14700	17500	19700	23000	26000	33000	

** Dimensiones superiores hasta 21MW, comprobación de viabilidad a petición / ** A pedido, avaliamos a viabilidade até 21 MW

DATOS TÉCNICOS / DADOS TÉCNICOS

PREXTHERM T 3G N			6000	7000	8000	9000	10000	12000	15000	**
Potencia útil / Saída de calor		kW	6000	7000	8000	9000	10000	12000	15000	
Gasto calorífico / Entrada de calor		kW	6522	7609	8697	9783	10870	13044	16305	
Capacidad total caldera / Capacidade total da caldeira		dm³	12100	13500	17150	18600	21600	23000	31600	
Pérdida de carga lado agua		mbar	120	150	210	230	180	230	250	
Perda de pressão lado da água	Δt 15°C	mbar	120	150	210	230	180	230	250	
Pérdida de carga lado humos / Perda pressão lado fumos		mbar	6,1	8,4	8,2	8,5	8,7	8,9	11,5	
Capacidad de humos* / Taxa de fluxo de fumo*		kg/h	9787	11418	13049	14680	16311	17950	23500	
Presión máx. ejercicio / Pressão máx. de funcionamento		bar	6	6	6	6	6	6	6	

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

** Dimensiones superiores hasta 21MW, comprobación de viabilidad a petición / ** A pedido, avaliamos a viabilidade até 21 MW

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.91

■ 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, óleo 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.

■ Ligação vertical fumos.