

PREXOTHERM T3G F ASL

Caldera de agua sobrecalentada con tres pasos efectivos de humo.

Caldeira de água sobreaquecida, com três passagens de fumo eficazes



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.

- **Presión máxima de diseño** 6 bar, 8 bar
- Temperatura de proyecto general: 140°C
- Estos generadores de moderno-concepto y alto-rendimiento han sido diseñados y desarrollados de acuerdo con la **Directiva Europea 2014/68/UE (PED)** y los más recientes estándares nacionales y Europeos sobre recipientes presurizados.
- **Cámara de combustión** constituida por un hogar grande, reforzado con juntas omega, para garantizar un uso a bajas cargas térmicas con cámara de inversión completamente refrigerada por agua.
- **Haz de tubos** en el segundo y en el tercer paso de humo, con una superficie de intercambio elevada.
- Gracias a un **aislamiento adecuado del cuerpo de la caldera** realizado con una capa de lana mineral de

Gerador de água sobreaquecida 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.

- **Pressão máxima de projeto** 6 bar ou 8 bar
- Temperatura de montagem: 140°C
- Estes geradores modernos e de elevada eficiência foram concebidos e desenvolvidos em conformidade com a **Diretiva Europeia 2014/68/EC (PED)** e as mais recentes normas nacionais e europeias sobre reservatórios pressurizados.
- **Câmara de combustão** constituída por uma grande fornalha reforçada com juntas ómega para garantir o funcionamento a baixas cargas de aquecimento, com câmara de inversão completamente arrefecida a água.
- **Feixe tubular** na segunda e terceira passagem de fumo, com superfície de troca de calor elevado.
- **Isolamento adequado do corpo da caldeira** utilizando lâ mineral de alta densidade protegida por uma placa

alta densidad, protegida por lámina INOXIDABLE, las dispersiones en el medioambiente son muy reducidas.

- La **puerta delantera** constituida por un grosor adecuado de cemento refractario que cubre toda la extensión de la superficie calentada de la placa de tubos. La apertura reversible (derecha o izquierda), y el sistema de cierre y regulación micrométrico permiten mover la puerta fácilmente.
- Las soldaduras de las partes sometidas a presión son realizadas por personal cualificado y certificado de acuerdo con las normas EN.
- 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.
- **Mantenimiento** garantizado por la facilidad de acceso desde la puerta al hogar y el haz de tubos, desde la caja de humos desmontable y desde la portezuela de inspección en el cuerpo de la caldera.

CERTIFICACIÓN

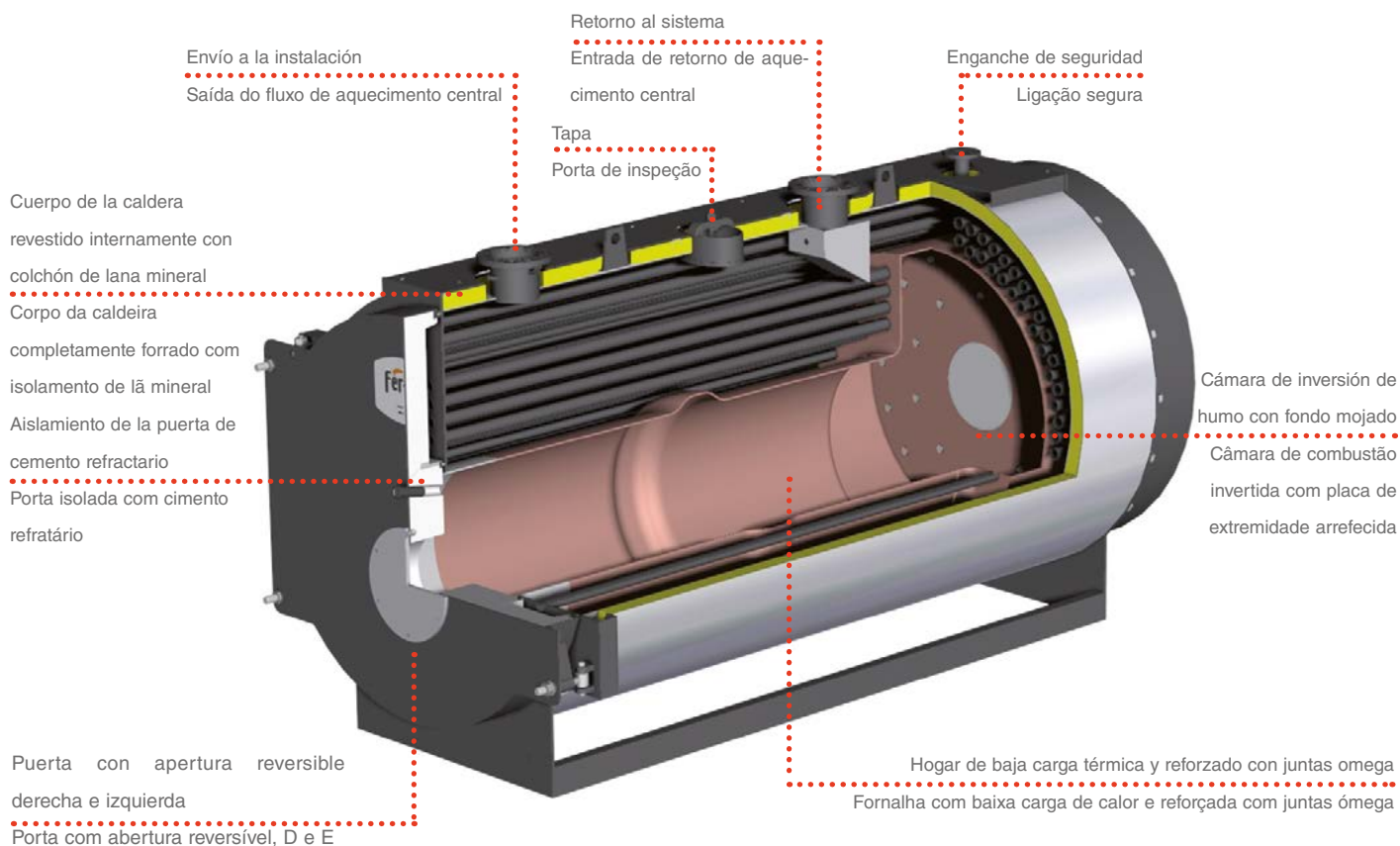
Marca CE de conformidad con las siguientes directivas
Equipos a presión (2014/68/UE)
Baja Tensión (2014/35/UE)
Compatibilidad Electromagnética (2014/30/UE)

de aço inoxidável limita a perda de calor para ambiente circundante.

- A **porta da frente** consiste numa espessura adequada de cimento refratário que cobre toda a superfície aquecida das placas da tubagem. A porta da frente com uma abertura reversível (direita e esquerda), e o sistema de fecho e ajuste micrométrico tornam a porta fácil de deslocar.
- As peças sujeitas a pressão são todas soldadas por pessoal qualificado e aprovado pelo, de acordo com as normas EN.
- 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.
- **Manutenção** garantida pelo fácil acesso à fornalha e ao feixe tubular através da porta, da caixa de fumos removível e porta de inspeção no corpo do caldeira.

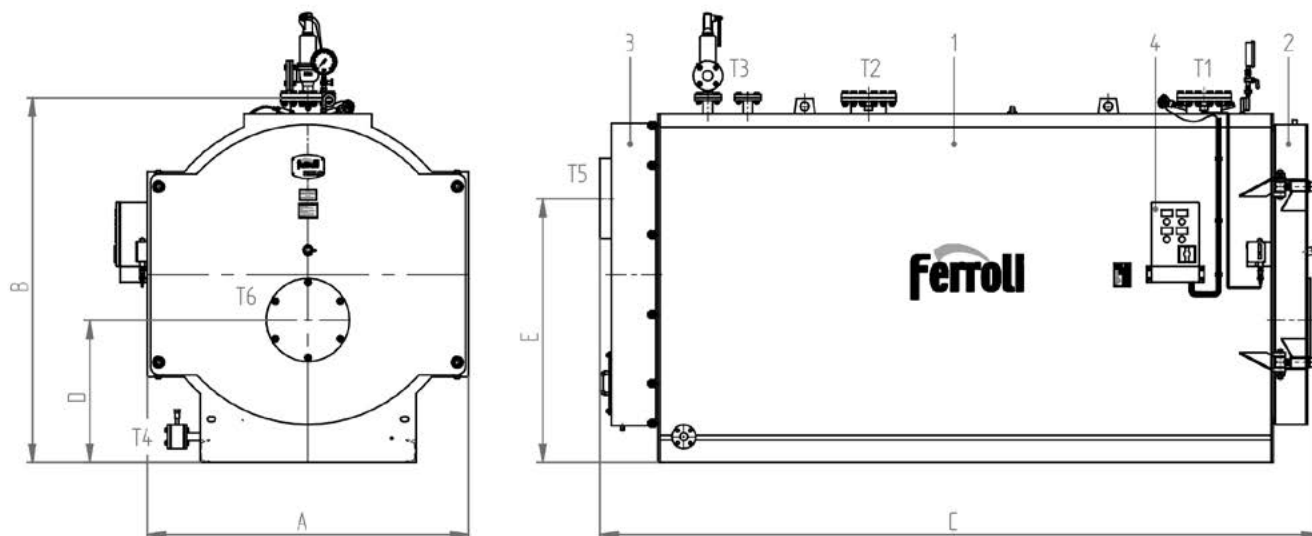
CERTIFICAÇÃO

Marcação CE em conformidade com as seguintes normas
Equipamento sob Pressão (2014/68/UE)
Baixa Tensão (2014/35/UE)
Compatibilidade Eletromagnética (2014/30/UE)



PREXTHERM T3G F ASL

DIMENSIONES / DIMENSÕES



LEYENDA

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

CHAVE

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

ACCESORIOS SUMINISTRADOS

- 1 cuadro eléctrico dotado de: termostato límite, termostato de seguridad, termómetro
- 1 o 2 válvulas de seguridad con muelle
- 1 presostato de seguridad RT
- 1 manómetro tipo Bourdon con grifo de tres vías
- 1 válvula de descarga con palanca y válvula de interceptación

ACESSÓRIOS FORNECIDOS

- 1 painel elétrico completo com: termostato limite, termostato de segurança, termómetro
- 1 ou 2 válvulas de segurança operadas por alavanca
- 1 interruptor de pressão de segurança RT
- 1 manómetro Bourdon com válvula de três vias
- 1 válvula operada por alavanca com válvula liga-desliga

PREXTHERM T 3G F ASL			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
Seguridades a 6 bares / Segurança a 6 bar	T3	DN	2xDN40	2xDN50	2xDN50	2xDN50	2xDN65	2xDN65	2xDN65	2xDN80	2xDN80	2xDN80	2xDN100	2xDN100	2xDN100	2xDN100
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	500	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	475	475	475	495	495
Lq. 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 ASL			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	5600	7700	8300	11650	12500	13750	17150	18600
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 con PLC** para necesidades específicas de comunicación con BMS o sistemas de supervisión
- **Manguito portaherramientas** capaz de acoger todo el instrumental de regulación y de seguridad de la caldera, que puede proponerse en diferentes configuraciones.
- **Economizador**: el intercambiador de calor de agua- gas combustión aumenta la eficiencia hasta en un 5%. Su configuración y posición se definen sobre la base de las necesidades del cliente
- **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.
- **Sistema para un máximo de 24 horas de funcionamiento continuo sin supervisión.**
- **Sistema para un máximo de 72 horas de funcionamiento continuo sin supervisión.**
- **Queimador**: marca y tipo elegido en base a las especificaciones del cliente.
- **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.**
- **Vaso de expansión** presurizado.
- **Sonda de nivel mínimo A PRUEBA DE FALLOS.**
- **Certificación "MÓDULO F"** en las instalaciones del usuario.
- El sistema de control **BECS** consta de un PLC equipado con un interfaz táctil del operador de alto rendimiento en color. La interfaz puede usarse para gestionar el funcionamiento de la Caldera-Queimador- Sistema Calefacción Central.

ACESSÓRIOS DISPONÍVEIS SOB PEDIDO

- **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**: permutador de calor água-fumos que aumenta a eficiência em até 5%. A sua configuração e posição são definidas com base nos requisitos do cliente.
- **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.
- **Sistema para operação contínua não supervisionada de até 24 horas.**
- **Sistema para operação contínua não supervisionada de até 72 horas.**
- **Queimador**: marca e tipo escolhidos com base nas especificações do cliente.
- **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.**
- Reservatório de expansão **pressurizado.**
- **Sondas de nível mínimo À PROVA DE FALHAS.**
- O sistema de controlo **BECS** consiste num PLC equipado com interface de operador em ecrã tátil colorido de elevado desempenho. A interface pode ser usada para gerir a operação do Sistema de Aquecimento Central do Caldeira-Queimador.