

PREXOTHERM T3G F ASH

Caldera de agua sobrecalentada con tres pasos efectivos de humo.
Gerador de água sobreaquecida, 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.

- 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.
- **Presión máxima de diseño** 12 bar, 15 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 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.

- 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.
- **Design de pressão máxima** 12 bar ou 15 bar; pressões mais elevadas por encomenda.
- **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** está íntegramente revestida con un grosor adecuado de cemento refractario y cubre, en toda su extensión, la superficie calentada de la placa de tubos.
- **Puerta frontal** con apertura reversible (derecha e izquierda) e innovador sistema de cierre y regulación micrométrica en la placa frontal del generador.
- Las soldaduras de las partes sometidas a presión son realizadas por personal cualificado y certificado de acuerdo con las normas EN.
- **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.
- 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.

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** está isolada no interior com uma camada adequada de cimento refratário e cobre toda a superfície aquecida da placa do tubo.
- **Porta frontal** com abertura reversível (direita e esquerda) e sistema de fecho inovador com ajuste micrométrico na placa frontal da caldeira.
- As peças sujeitas a pressão são todas soldadas por pessoal qualificado e aprovado pelo, de acordo com as normas EN.
- **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.
- 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.

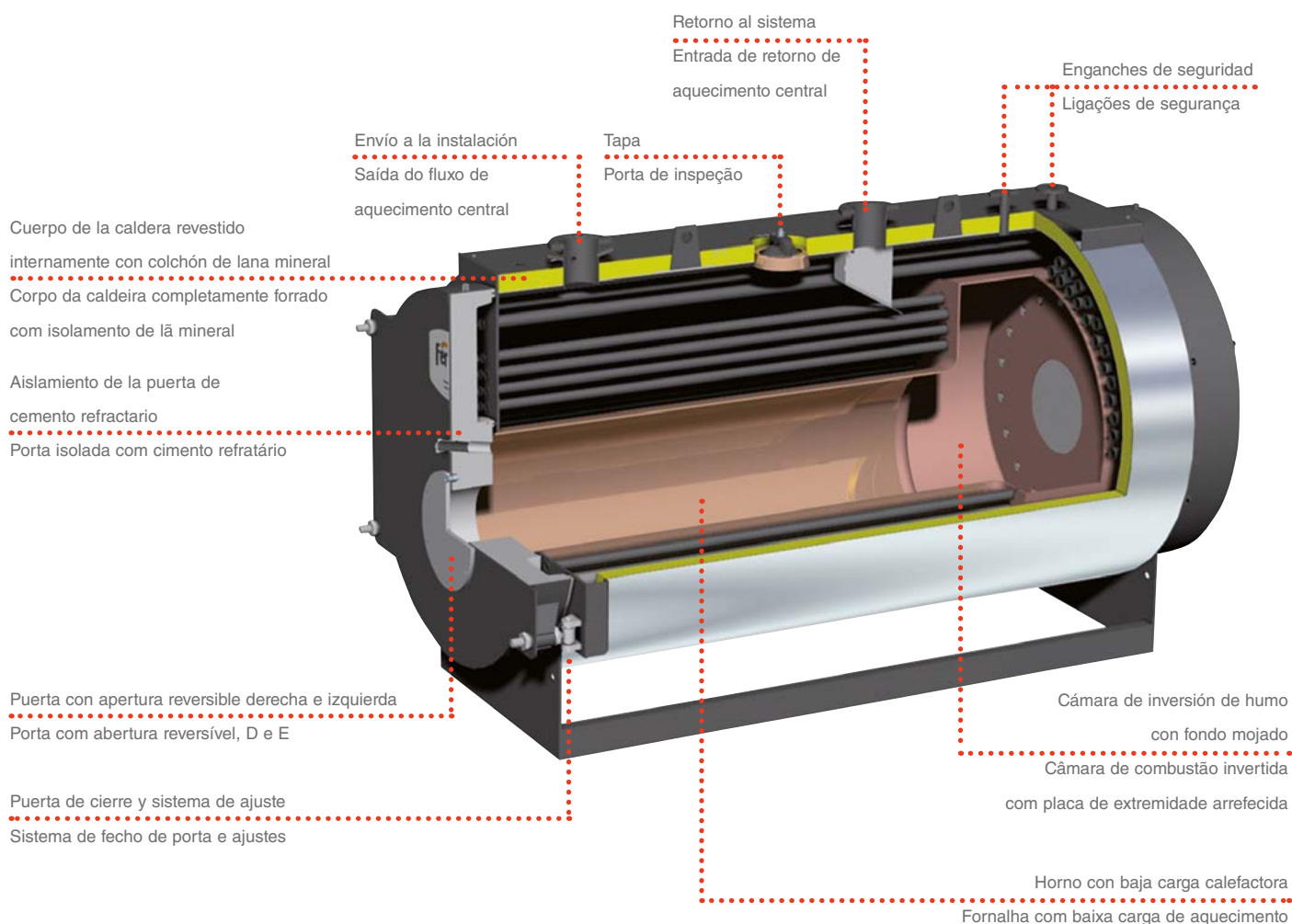
CERTIFICAÇÃO

Marcação CE em conformidade com as seguintes normas

Equipamento sob Pressão (2014/68/UE)

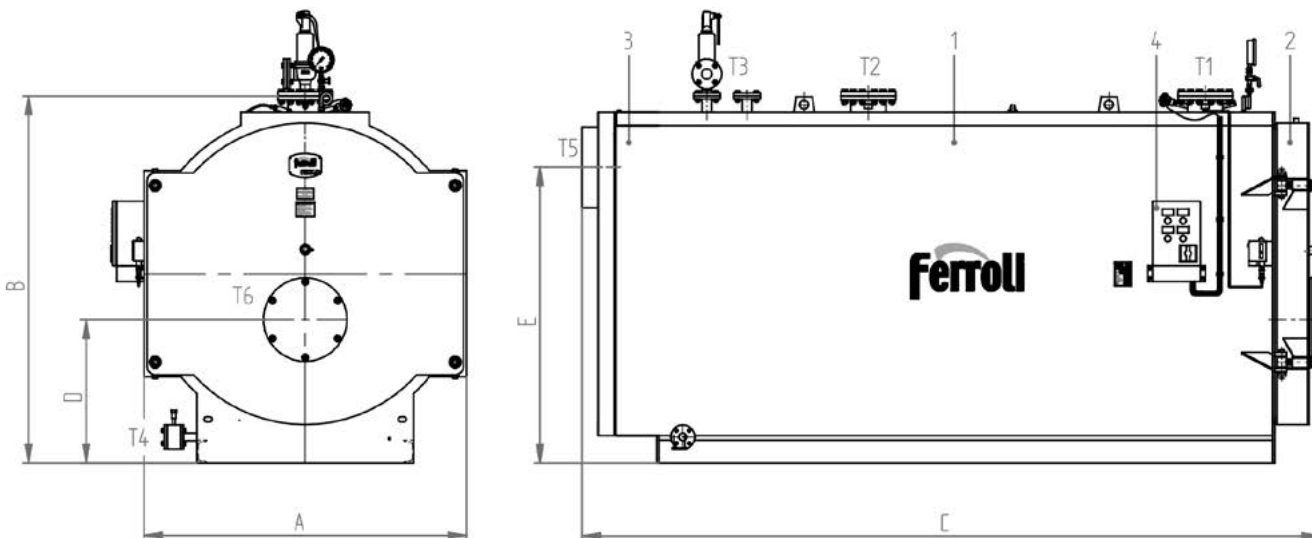
Baixa Tensão (2014/35/UE)

Compatibilidade Eletromagnética (2014/30/UE)



PREXTHERM T3G F ASH

DIMENSIONES / DIMENSÕES



LEYENDA

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

CHAVE

- 1 Caldeira
- 2 Porta
- 3 Caixa de fumos
- 4 Painel elétrico

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 intercepción

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 ASH			1200	1400	1750	2000	2300	2800	3400	4000	4600	5200	6000	7000	8000	9000
Dimensiones / Dimensões	A	mm	1580	1580	1800	1800	2010	2010	2010	2220	2220	2500	2500	2500	2710	2710
	B	mm	1880	1880	2090	2090	2280	2280	2280	2590	2590	2780	2780	2780	3040	3040
	C	mm	3280	3530	3680	3930	3940	4260	4510	4930	5180	5730	6050	6530	6990	7290
	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	2140	2140
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 queimador	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	12 bar	kg	4400	4700	5900	6400	6800	7100	8400	10000	11500	13100	15600	18000	22000	22800
	15 bar	kg	4700	5000	6200	6800	7200	7500	8800	10500	12100	13600	16200	19000	23500	23900

DATOS TÉCNICOS / DADOS TÉCNICOS

PREXTHERM T 3G F ASH			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	1550	1940	2220	2550	3110	3770	4440	5110	5770	6660	7770	8880	9980
Capacidad total caldera / Capacidade total da caldeira		dm³	2200	2450	3250	3650	4800	5250	5500	7250	7600	10500	12100	13500	17150	18200
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		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
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	12/15	12/15	12/15	12/15	12/15	12/15	12/15	12/15	12/15	12/15	12/15	12/15	12/15	12/15

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.