

PREXOTHERM T3G N ASH

Generador 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 7 modelos con potencias útiles de 6.000 kW a 15.000 kW.

- **Presión máxima de diseño** 12 bar, 15 bar (mayores presiones bajo solicitud)
- 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.
- **Haz de tubos** en el segundo y en el tercer paso de humo, con una superficie de intercambio elevada.
- La pérdida de calor al medioambiente circundante está limitada por una adecuada capa aislante de lana mineral de alta densidad en el cuerpo de la caldera.

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 7 modelos com potências térmicas úteis de 6.000 kW a 15.000 kW.

- **Pressão máxima de projeto** 12 bar ou 15 bar, pressões mais elevadas sob pedido.
- 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.
- **Feixe tubular** na segunda e terceira passagem de fumo, com superfície de troca de calor elevado.
- **Isolamento adequado do corpo da caldeira** utilizando lã mineral de alta densidade protegida por uma placa de aço inoxidável limita a perda de calor para ambiente circundante.

- **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.
- 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.
- **Tapa trasera** para inspeccionar el hogar.
- Las soldaduras de las partes sometidas a presión son realizadas por personal cualificado y certificado de acuerdo con las normas EN.
- **Caja de humos trasera** completamente revestida con colchón de lana mineral de alta densidad.
- **Plataforma superior** de paso.

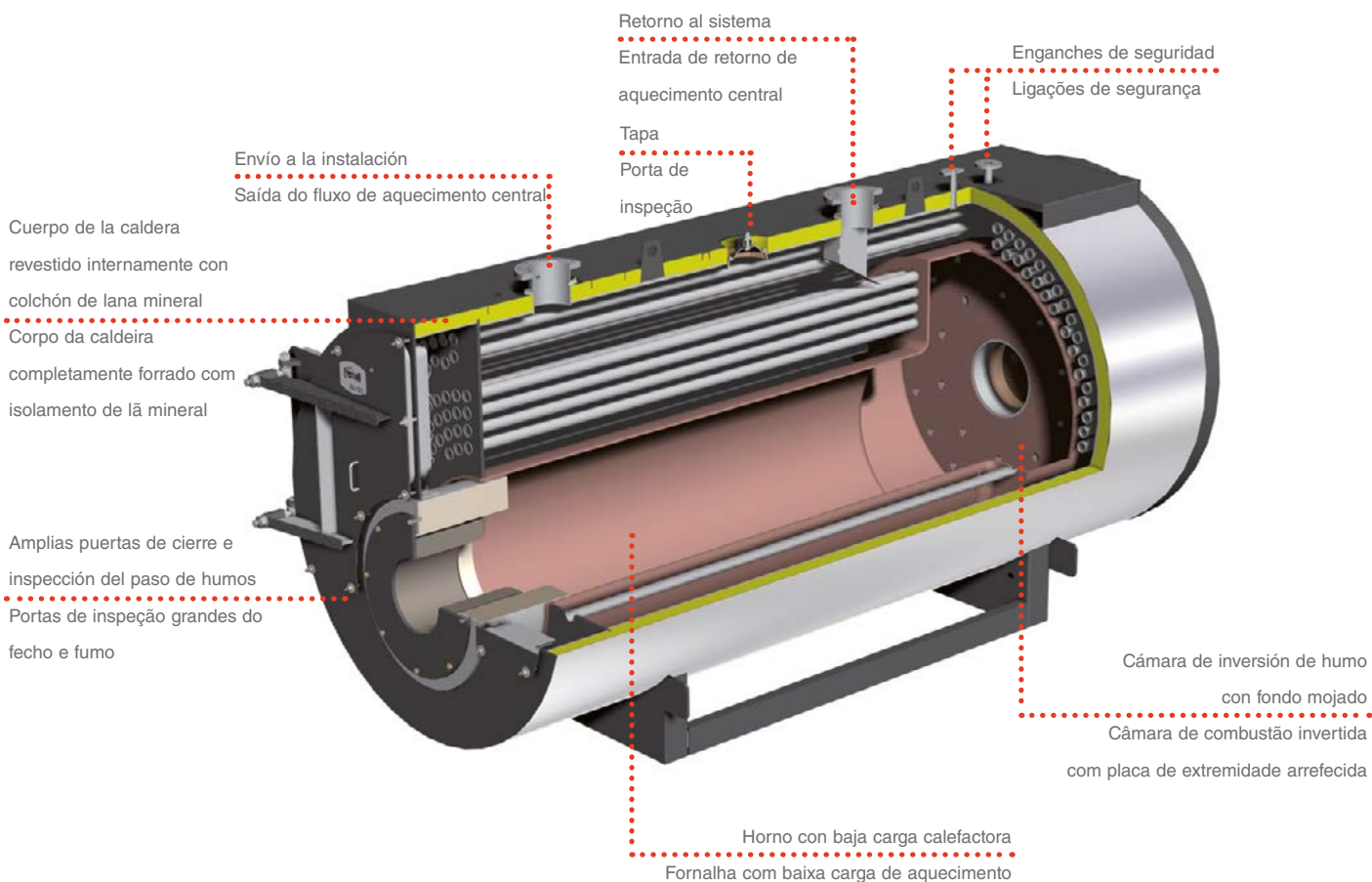
CERTIFICACIÓN

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

- **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.
- 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.
- **Porta de inspeção traseira** para inspeção da fornalha.
- As peças sujeitas a pressão são todas soldadas por pessoal qualificado e aprovado pelo, de acordo com as normas EN.
- **Caixa de fumos traseira** completamente forrada com isolamento de lã mineral de alta densidade.
- **Plataforma superior** transitável.

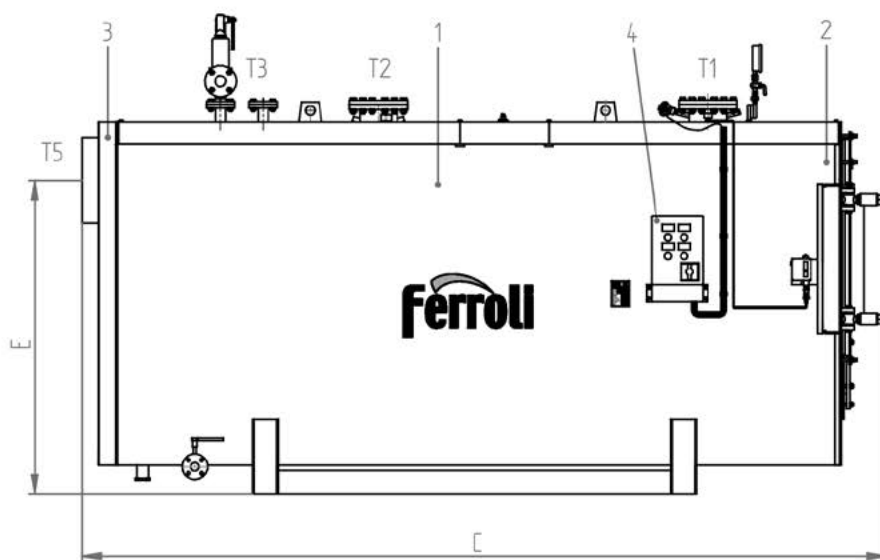
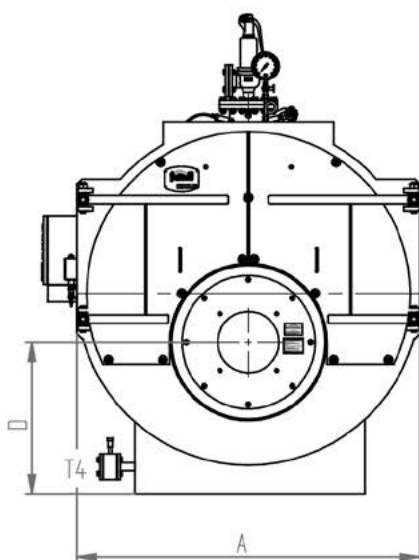
CERTIFICAÇÃO

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 N 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 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 N ASH			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 12 bar kg		15600	18000	22000	22800	25800	29000	36500	
	opcional 15 bar kg		16200	19000	23500	23900	27000	30000	38000	

DATOSTÉCNICOS / DADOSTÉCNICOS

PREXTHERM T 3G N ASH			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	6660	7770	8880	9980	11100	13300	16650	
Capacidad total caldera / Capacidade total da caldeira		dm³	12100	13500	17150	18600	21600	23000	31600	
Pérdida de carga lado agua	Δt 15°C	mbar	120	150	210	230	180	230	250	
Perda de pressão lado da água										
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	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%

** Dimensiones superiores: comprobación de viabilidad a petición / ** A pedido, avaliamos a viabilidade de potências superiores

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.
- **Escalera y pasarela** de acceso seguro la plataforma de la parte superior transitable de la caldera.
- **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.
- **Escada e passarela** para acesso seguro à plataforma transitável no topo da caldeira.
- **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.