

PREX N ASH

Generador de agua sobrecalentada con tres pasos de humo, dos de ellos en la cámara de combustión
Gerador de água sobreaquecida com três passagens de fumo, duas na câmara de combustão



Generador térmico de combustión presurizada y elevada eficiencia energética. Preparado para funcionar en combinación con un quemador de aire soplado de combustible líquido o gaseoso. Horno con inversión de llama y cámara de combustión con fondo mojado y dimensionada de modo que se garanticen cargas térmicas bajas. La gama al completo se subdivide en dos configuraciones diferenciadas entre sí por la presión de funcionamiento.

- Presión de diseño estándar: versión a **12 bar**; versión a **14,8 bar**.
- 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.
- La soldadura placas/planchas penetra completamente y los tubos de humo primero se unen mediante mandrinado y después se sueldan a la placa de tubos.
- El **hogar** está ampliamente dimensionado en diámetro y longitud a fin de permitir una carga térmica reducida.
- Los generadores PREX N ASH están dotados de **turbuladores de acero inoxidable** ubicados dentro de los tubos de humo que impiden la formación de una capa límite estacionaria en la superficie de estos, mejorando así el intercambio térmico.
- Gracias a un **aislamiento adecuado del cuerpo de la caldera** realizado con una capa de lana mineral de

Gerador de água sobreaquecida em com combustão pressurizada e elevada eficiência energética. Pronto para funcionamento em combinação com um queimador a jato de combustível líquido ou gás.

Fornalha com inversão de chama e câmara de combustão com placa de extremidade arrefecida dimensionada para garantir baixas cargas de aquecimento. A gama inteira está dividida em duas configurações que diferem com base na pressão de operação.

- Pressão de projeto standard: Versão **12 bar**; versão **14,8 bar**.
- 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.
- Soldadura de placa/chapa de penetração profunda, com as chaminés de escape aumentadas em primeiro lugar utilizando um expansor de tubos e depois soldadas à placa do tubo.
- A **fornalha** é amplamente dimensionada em termos de diâmetro e comprimento para permitir cargas de aquecimento limitadas.
- Os geradores PREX N ASH são equipados com **turbuladores de aço inoxidável** posicionados dentro da chaminé para evitar a formação de uma camada estacionária na superfície e, consequentemente, melhorar a troca de calor.

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.
- La **descarga** de la caldera es orientable (DERECHA o IZQUIERDA).
- **Mantenimiento** garantizado por la facilidad de acceso desde la puerta al hogar y al haz de tubos y desde la caja de humos desmontable.

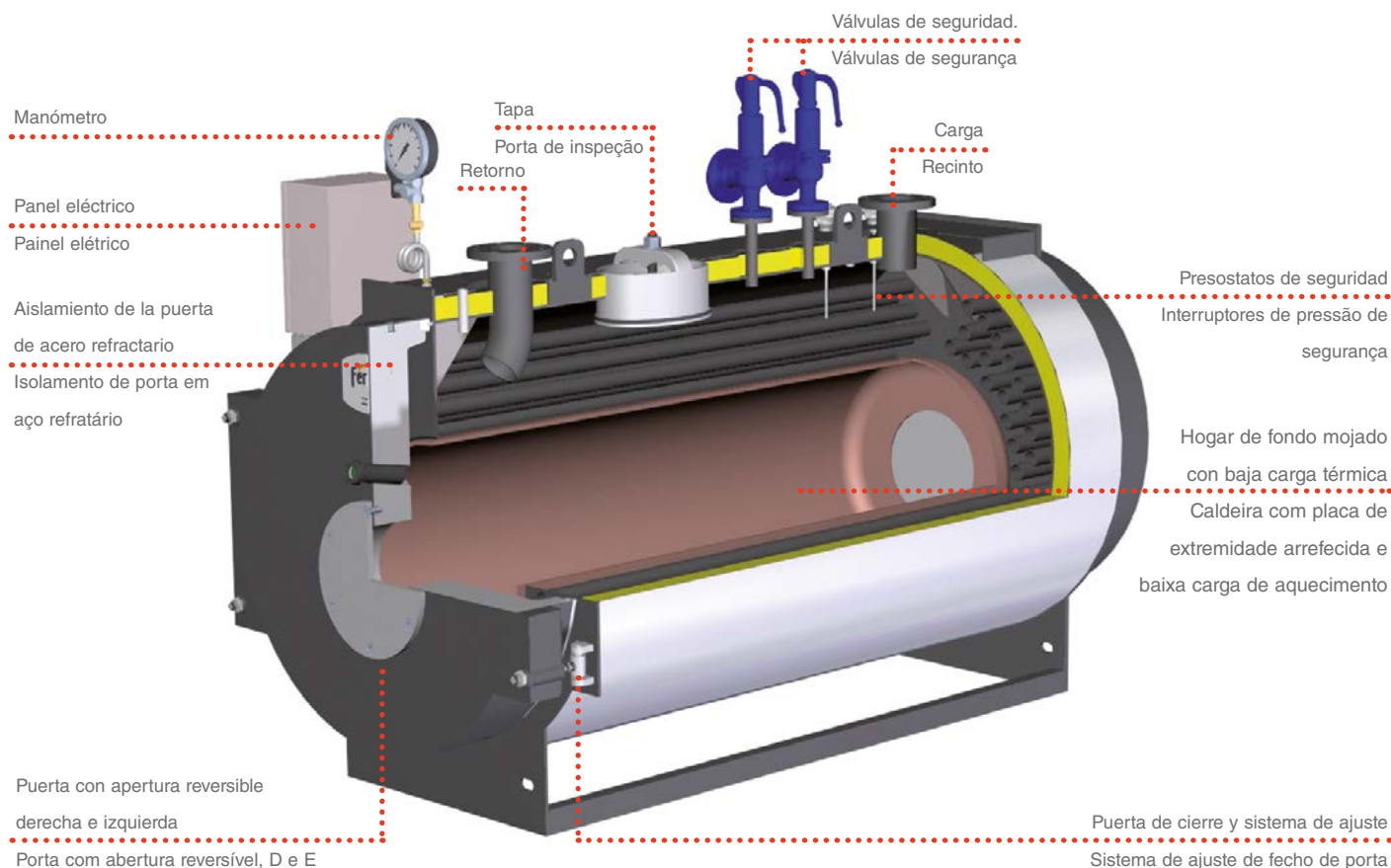
CERTIFICACIÓN

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

- **Isolamento adequado do corpo da caldeira** utilizando lâ mineral de alta densidade protegida por uma placa 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.
- A **drenagem da caldeira** pode estar localizado em qualquer lado (D ou E).
- **Manutenção** garantida pelo fácil acesso à fornalha e ao feixe tubular através da porta e da caixa de fumos removível.

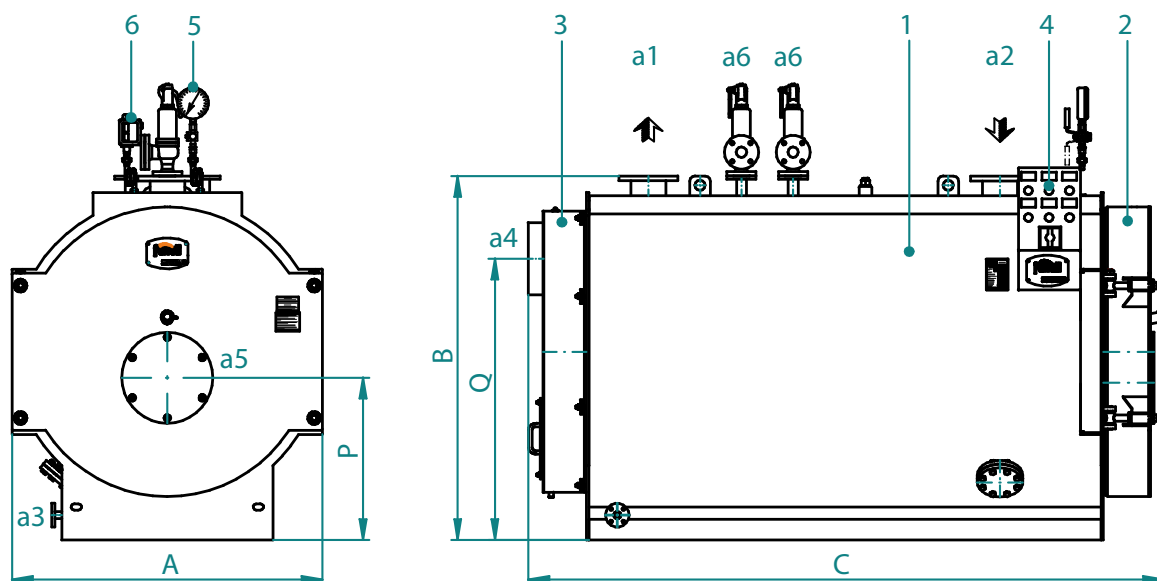
CERTIFICAÇÃO

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



PREX N ASH

DIMENSIONES / DIMENSÕES



LEYENDA

- 1 Caldera
- 2 Puerta
- 3 Caja de humos
- 4 Panel eléctrico
- 5 Manómetro
- 6 Presostatos

CHAVE

- 1 Caldeira
- 2 Porta
- 3 Caixa de fumos
- 4 Painel eléctrico
- 5 Manómetro
- 6 Interruptores de pressão

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 com mola
- 1 interruptor de pressão de segurança RT
- 1 manómetro Bourdon com válvula de três vias
- 1 válvula operada por alavanca com válvula liga-desliga

PREX N ASH			160	280	410	560	700	1000	1210	1400	1740	2080	2350	2800	3500
Dimensiones / Dimensões	A	mm	900	960	1060	1190	1190	1310	1310	1500	1620	1750	1860	1860	1960
	B	mm	1130	1190	1290	1420	1420	1570	1570	1760	1910	2060	2170	2170	2310
	C	mm	1740	2000	2190	2350	2540	2820	3040	3070	3320	3360	3620	3920	4830
	P	mm	580	610	660	630	630	725	725	785	860	935	990	990	1080
	Q	mm	840	890	935	1070	1070	1200	1200	1360	1510	1630	1750	1750	1840
Carga / Fluxo	a1	DN	65	65	80	100	100	125	125	150	150	150	200	200	200
Retorno	a2	DN	65	65	80	100	100	125	125	150	150	150	200	200	200
Drenaje / Drenagem	a3	DN	25	25	25	25	25	25	25	25	40	40	40	40	40
Salida humos / Saída fumo	a4	Ø mm	200	200	250	250	250	350	350	350	350	400	400	400	500
Ajuste quemador / Ligação queimador	a5	≈Ø mm	220	240	240	270	270	300	300	300	360	360	430	430	430
Lq. mín/máx. boquilla / Comp. mín/máx. tubo aspiração queimador	a5	mm	300/380	320/400	320/400	320/400	320/400	320/400	320/400	360/440	360/440	360/440	380/480	380/480	380/480
Enganche de seguridad / Ligação segura	a6	DN	1x40	1x40	1x40	2x40	2x40	2x40	2x40	2x40	2x40	2x40	2x50	2x50	2x50
Peso	12 bar	kg	820	970	1220	1540	1690	2300	2660	3150	4200	4750	5500	6400	7800

DATOS TÉCNICOS / DADOS TÉCNICOS

PREX N ASH			160	280	410	560	700	1000	1210	1400	1740	2080	2350	2800	3500
Potencia nominal / Saída de calor	kW		160	280	410	560	700	1000	1210	1395	1740	2080	2350	2800	3500
	kcal/h		137600	240800	352600	481600	602000	860000	1040600	1199700	1496400	1788800	2021000	2408000	3010000
Gasto calorífico / Entrada de calor	kW		178	311	456	622	778	1111	1344	1550	1933	2311	2611	3111	3889
	kcal/h		153080	267460	392160	534920	669080	955460	1155840	1333000	1662380	1987460	2245460	2675460	3344540
Contrapresión horno / Contrapressão fornalha	mbar		2,7	3,5	4,5	5,0	6,0	6,8	7,0	8,0	8,3	9,0	10,0	10,5	
Capacidad total / Capacidade total	dm³		400	60	600	900	1000	1320	1460	2000	2600	3000	3500	3900	5500

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.