

PREX Q ASL

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. Gama compuesta de 8 modelos con capacidades térmicas de 160 a 1.740 kW.

- Presión de diseño estándar **4,9 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 Q ASL incorporan **turbuladores de acero inoxidable** patentados, ubicados dentro de los tubos de humos, mejorando así el intercambio térmico.
- Gracias a un **aislamiento adecuado del cuerpo de la caldera** realizado con un colchón de 80 mm de lana de vidrio de alta densidad, recubierto a su vez por una capa resistente de material resistente a la rotura.
- **Puerta frontal** con apertura reversible (derecha e

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. Gama composta por 8 modelos com potências térmicas de 160 a 1.740 kW.

- Pressão de projeto standard **4.9 bars**.
- 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 condutas 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 Q ASL são equipados com **turbuladores de aço inoxidável** patenteados, posicionados dentro da chaminé de escape que consequentemente melhoram a troca de calor.
- Adequado para o **isolamento do corpo da caldeira** utilizando uma camada com 80 mm de lã de vidro de alta

izquierda) e innovador sistema de cierre y regulación micrométrica en la placa frontal del generador. La puerta está aislada con doble revestimiento compuesto por una capa de fibra y una de carbowool.

- 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 se ubica en la parte posterior de la caldera.
- **Mantenimiento** garantizado por la facilidad de acceso desde la puerta al hogar y al haz de tubos y desde la caja de humos desmontable.
- **Carcasa** de acero pintado.

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)

densidade, por sua vez coberta por uma forte camada de material resistente ao desgaste.

- **Porta frontal** com abertura reversível (direita e esquerda) e sistema de fecho inovador com ajuste micrométrico na placa frontal do gerador de água quente. A porta encontra-se isolada com um forro duplo, composto por uma camada de fibra e uma camada de carbowool.
- As peças sujeitas a pressão são todas soldadas por pessoal qualificado e aprovado de acordo com as normas EN.
- O circuito de água pode ser **inspeccionado** através de uma porta de inspeção no topo da caldeira e um anel de abertura manual na parte inferior.
- **A drenagem** pode estar localizada na parte de trás da caldeira.
- **Manutenção** garantida pelo fácil acesso à fornalha e ao feixe tubular através da porta e da caixa de fumos removível.
- Caixa metal **pintado**.

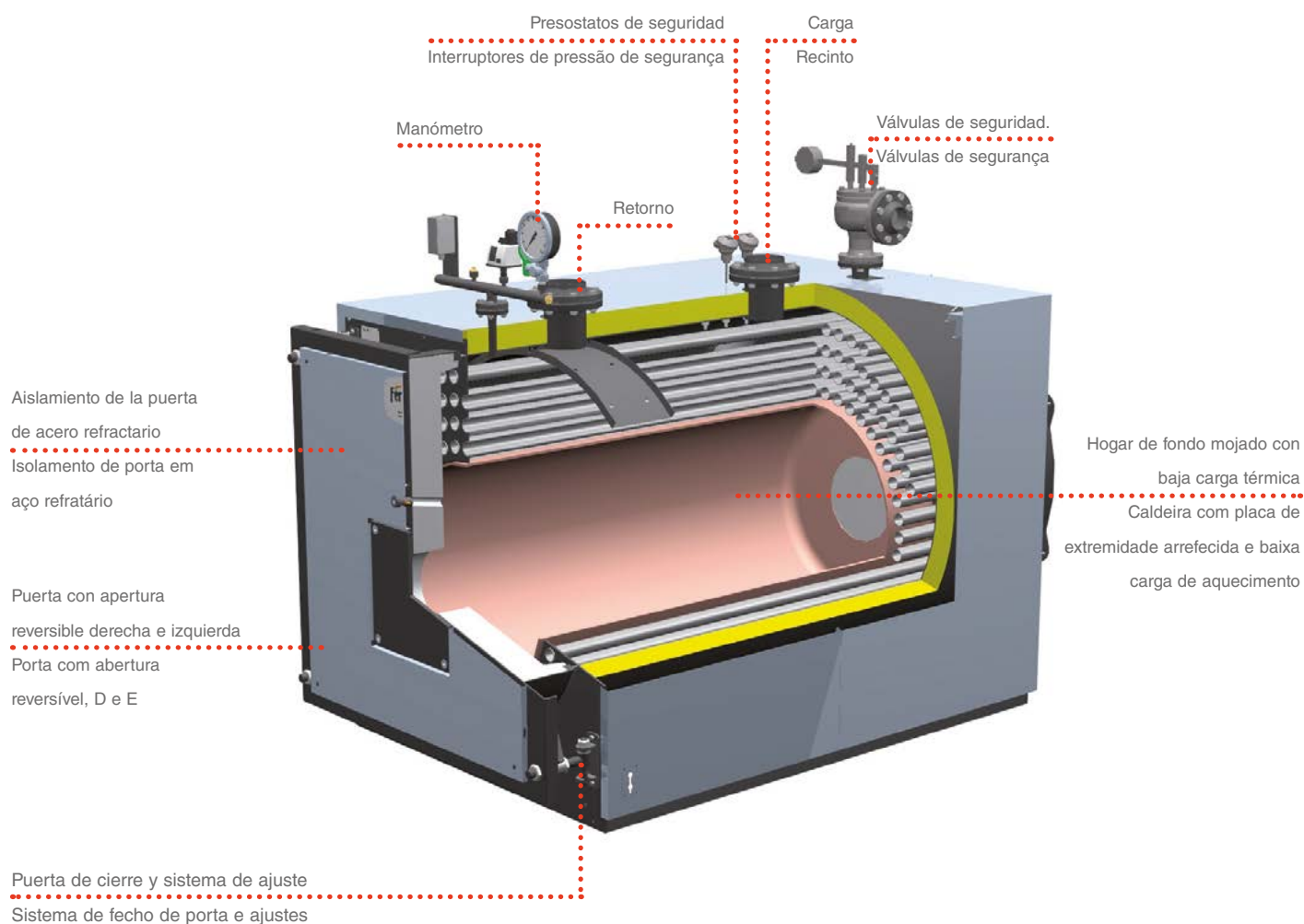
CERTIFICAÇÃO

Marcação CE em conformidade com as seguintes normas

Equipamento sob Pressão (2014/68/UE)

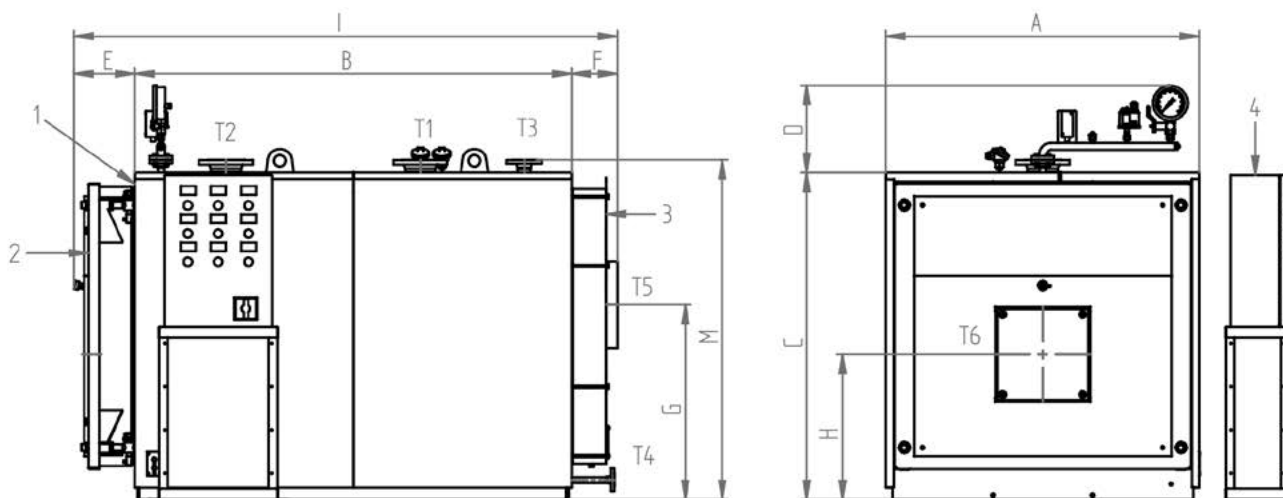
Baixa Tensão (2014/35/UE)

Compatibilidade Eletromagnética (2014/30/UE)



PREX Q 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 Painel eléctrico

ACCESORIOS SUMINISTRADOS

- 1 cuadro eléctrico dotado de: termostato límite, termostato de seguridad, termómetro
- 1 o 2 válvulas de seguridad con palanca
- 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 de 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

PREX Q ASL			160	280	410	560	700	1000	1400	1740
Dimensiones	a	mm	810	950	950	1080	1260	1450	1560	1560
Dimensões	B	mm	1015	1264	1515	1776	1776	2018	2320	2520
	C	mm	911	1031	1031	1181	1331	1511	1661	1661
	D	mm	405	405	405	405	405	405	405	405
	E	mm	257	277	277	252	255	284	290	290
	F	mm	153	153	153	153	210	210	210	210
	G	mm	545	630	630	725	815	900	1000	1000
	H	mm	420	495	485	570	615	670	743	743
	I	mm	1425	1595	1945	2185	2245	2515	2825	3025
	M	mm	970	1095	1095	1255	1390	1570	1720	1720
Carga / Fluxo	T1		DN65	DN65	DN65	DN80	DN100	DN125	DN150	DN150
Retorno	T2		DN65	DN65	DN65	DN80	DN100	DN125	DN150	DN150
Seguridad / Segurança	T3		DN40	DN40	DN50	DN50	DN80	DN80	DN100	DN100
Drenaje / Drenagem	T4		DN20	DN20	DN20	DN20	DN20	DN20	DN40	DN40
Salida humos / Saída fumo	T5	Ø mm	220	220	220	250	350	400	450	450
Ajuste quemador / Ligação queimador	T6	Ø mm	150	240	240	210	270	270	350	350
Lg. mín./máx. boquilla	T6		250/320	250/320	250/320	290/360	320/390	320/390	350/420	350/420
Peso en seco / Peso em seco	standard 4,9 bar	kg	550	750	880	1100	1360	2050	2530	2720

DATOS TÉCNICOS / DADOS TÉCNICOS

PREX Q ASL			160	280	410	560	700	1000	1400	1740
Potencia útil / Saída de calor	máx	kW	160	280	410	560	700	1000	1480	1740
Gasto calorífico / Entrada de calor	máx	kW	177,8	311,2	455,6	622,3	777,9	1111,3	1555,8	1933,7
Capacidad total caldera / Capacidade total da caldeira		dm³	146	265	295	555	745	1220	1640	1760
Pérdida de carga lado agua										
Perda de pressão lado da água	Δt 15°C	mbar	7	17	31	28	18	33	55	45
Pérdida de carga lado humos / Capacidade total da caldeira		mbar	1,2	3,3	4,4	4,8	4,5	6	6,5	7
Capacidad de humos* / Taxa de fluxo de fumo*		kg/h	312	492	652	979	1179	1720	2426	3099
Presión máx. ejercicio / Max working pressure		bar	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9

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.
- **Caja de humos trasera** completamente revestida con colchón de lana mineral de alta densidad.
- **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.
- **Caixa de fumos traseira** completamente forrada com isolamento de lã mineral de alta densidade.
- 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.