

Fonte Lx



Fonte Lx 14



Fonte Lx 11



Esquentador de câmara de combustão aberta e baixa emissão de monóxidos



FRONTE Lx, o novo esquentador de baixa emissão de monóxidos e câmara de combustão aberta

De acordo com as atuais exigências da legislação, baixa emissão de monóxidos, a Beretta apresenta uma nova geração de esquentadores, os esquentadores da gama **Fonte Lx**, esquentadores totalmente desenvolvidos e produzidos na Europa.

O novo **Fonte Lx** é um esquentador de câmara de combustão aberta e produção instantânea de água quente sanitária.

A nova gama **Fonte Lx**, foi completamente renovada quer no design quer no projeto e é composta por dois modelos, 11 e 14 litros, disponível nas versões gás natural e GPL, com a finalidade de oferecer o máximo conforto e respeito pelas mais recentes Normativas Europeias no que toca à redução da emissão de monóxidos (NOx).

As suas compactas dimensões e design moderno permitem a instalação do **Fonte Lx** em qualquer móvel de cozinha ou lavandaria. Estas características aliadas à fácil manutenção e utilização pelo cliente final distinguem este esquentador como um produto muito apreciado no panorama de conforto residencial.



Painel de controlo moderno e fácil de manusear, onde se visualiza a temperatura da água que esta a ser aquecida ou indicação de eventuais erros.



- A - Led que indica o nível da capacidade da bateria;
- B - Botão ON / OFF e confirmação;
- C - Botão para aumentar a temperatura dá água;
- D - Botão para diminuir a temperatura dá água.

Este botão se premido por 5 segundos permite ainda fazer o RESET de erros.

Características técnicas:

- Câmara de combustão aberta;
- Versões gás natural e GPL;
- Ignição por pilha (2 pilhas de 1.5 V fornecidas de série);
- Grande capacidade de produção de água quente sanitária (classificação XL no modelo 14 litros);
- Abundante produção de água quente sanitária, para um Δt de 25°C versões 11 e 14 litros / minuto;
- Elevado conforto graças à grande estabilidade da temperatura da água quente sanitária produzida;
- Design inovador;
- Painel de controlo inovador retroiluminado, simples e intuitivo;
- Estética moderna e dimensões muito compactas;
- Rearme eletrónico dos termostatos de água e fumos por parte do utilizador, em caso de anomalia usar o botão RESET;
- Menor consumo de gás devido ao evoluído sistema eletrónico de regulação de chama modulante;
- Fácil e rápida instalação pois não é necessário desmontar o painel do esquentador;
- Fácil manutenção pois os esquentadores **Fonte Lx** são equipados com uma válvula de gás eletrónica sem membrana.

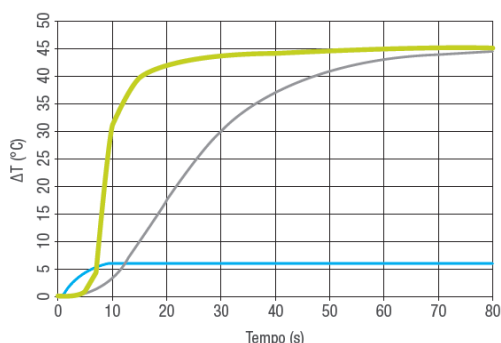
Queimador de última geração, de baixa emissão de NOx (monóxidos)



A nova linha **Fonte Lx** foi desenvolvida no sentido de satisfazer os mais exigentes requisitos em termos de baixa emissão, em vigor desde Setembro de 2018, como previsto no Regulamento (UE) 814/2013 que requer emissões de óxidos de azoto iguais ou inferiores a 56 mg/kWh.

Graças ao inovador queimador usado no **Fonte Lx**, do tipo híperestequiométrico, arrefecido a água, consegue-se uma significativa redução dos valores indesejados de óxido de carbono e azoto produzidos durante a combustão.

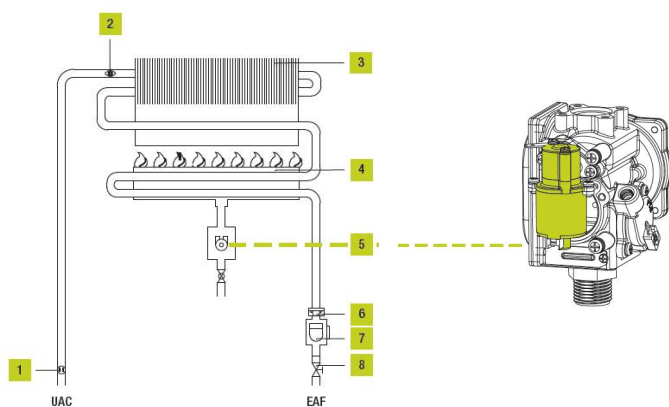
Tanta água quente disponível de imediato



A principal diferença entre a nova gama de esquentadores **Fonte Lx** e a anterior gama é a rapidez com que a nova gama **Fonte Lx** atinge a temperatura desejada na água quente por este produzida, facto que oferece ao cliente um excelente conforto.

- Fonte Lx com gestão eletrónica
- Gama anterior com gestão mecânica
- Caudal de água sanitária em l/min

A novidade do circuito hidráulico:



A inovadora válvula de gás eletrónica com regulador de pressão, regula a potência desejada de modo eletrónico, com base no fluxómetro e na sonda de temperatura NTC posicionada na ida do esquentador.

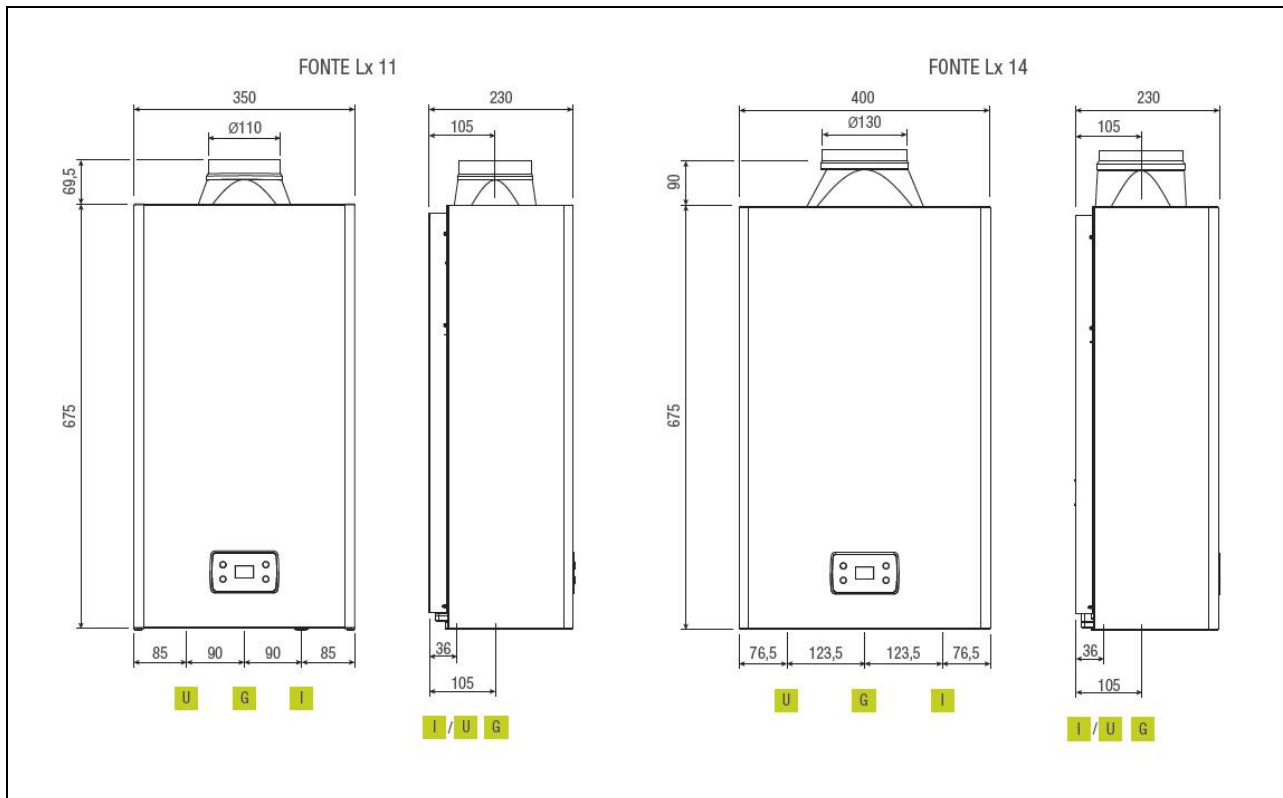
Nesta novo modelo eliminou-se a tradicional válvula de gás de regulação mecânica com membrana.

Dado este facto a manutenção foi simplificada e obtém-se maiores performances.

- | | | |
|----------------------------|---|----------------------|
| 1 Sonda NTC de temperatura | 2 Termostato limite com rearme no comando | 3 Permutador |
| 4 Queimador arrefecido | 5 Válvula de gás eletrónica | 6 Limitador de fluxo |
| 7 Fluxómetro | 8 Regulador de temperatura (*) | |
- UAC Saída de AQS EAF Entrada de água fria

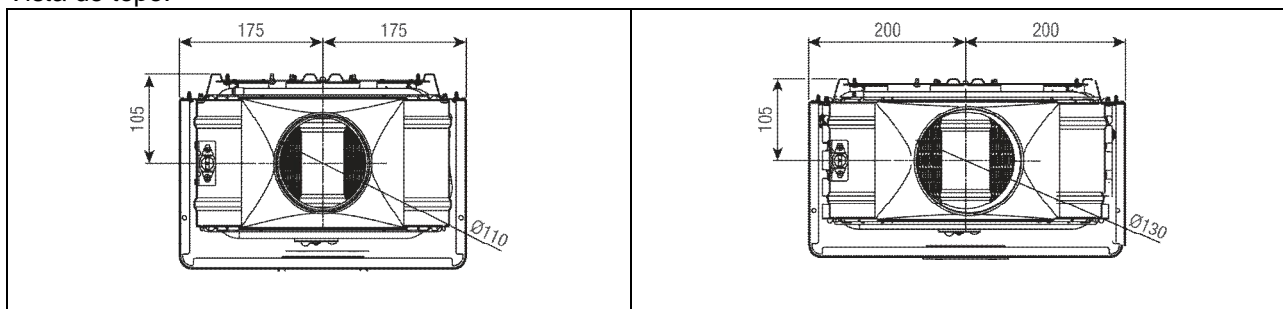
(*) Ideal para gerir diferentes temperaturas da água da rede (ex. verão/inverno)

Dimensões:

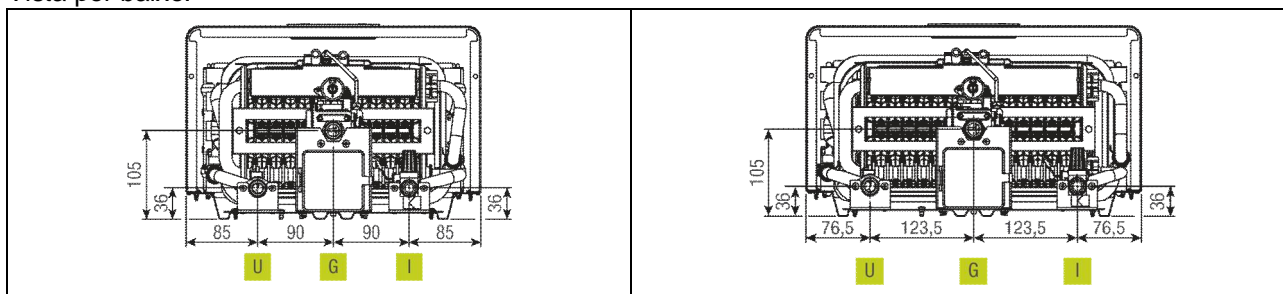


Legenda: U – Saída de AQS I – Entrada de água da rede G – Gás

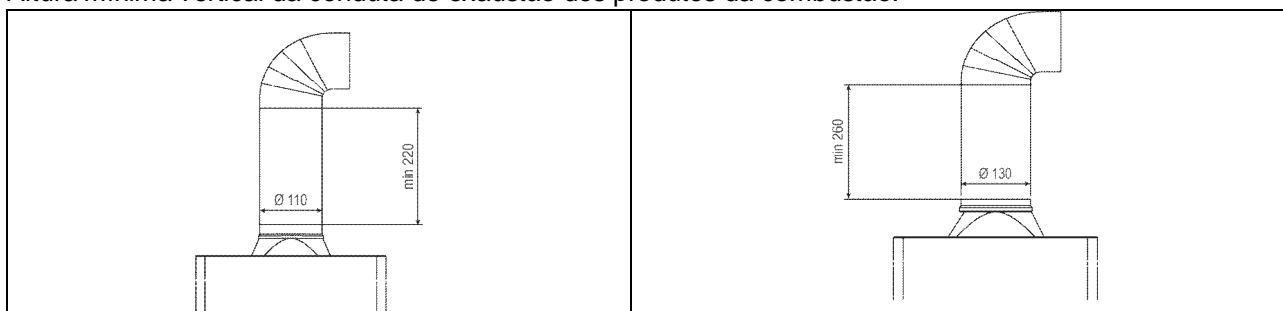
Vista de topo:



Vista por baixo:



Altura mínima vertical da conduta de exaustão dos produtos da combustão:



Dados técnicos:

Características e modelo disponível		FONTE Lx 11	FONTE Lx 14
Código do produto	MTN	20149819	20149825
	GPL	20149820	20149826
Ficha técnica de acordo com a Diretiva Europeia ErP			
Eficiência energética	Classe	A	A
Perfil de carga	-	M	XL
CARACTERÍSTICAS			
Tipologia	-	Câmara aberta	Câmara aberta
Tiragem	-	Tiragem natural	Tiragem natural
Ignição	-	2 pilhas da 1,5 V	2 pilhas da 1,5 V
Controlo de chama	-	Por ionização	Por ionização
Modelação de chama	-	Contínua	Contínua
Produção de água quente sanitária para $\Delta t=30^\circ$	litros/min	9,3	11,6
Potência térmica (G20 / G30-G31)	kW	22,0 / 21,0	28,0 / 28,0
Potência útil (G20 / G30-G31)	kW	19,43 / 18,33	24,36 / 24,75
Água			
Campo de funcionamento - Seletor no mínimo	litros/min	de 2,5 a 5,5	de 2,5 a 6,5
Campo de funcionamento - Seletor no máximo	litros/min	de 2,5 a 11	de 2,5 a 14
Aumento da temperatura da água - Seletor no mínimo	°C	50	50
Aumento da temperatura da água - Seletor no máximo	°C	25	25
Pressão mínima / normal / máxima	bar	0,2 / 2 / 10	0,2 / 2 / 10
Ø Ligações hidráulicas	-	1/2"	1/2"
Campo de seleção da temperatura água sanitário	°C	35-60	35-60
GÁS			
Pressão nominal de alimentação de gás natural (G20)	mbar	20	20
Pressão nominal de alimentação de gás GPL (G30-G31)	mbar	28 / 30 - 37	28 / 30 - 37
Ø Ligações de gás	-	1/2"	1/2"
Temperatura dos fumos (G20-G30-G31)	°C	190 / 188 / 187	173 / 167 / 176
Categoria gás	-	II2H3+ - I3B/P - II2H3B/P - II2E3P	
TUBO DE DESCARGA DE FUMOS			
Diâmetro	mm	110	130
DIMENSÕES E PESO			
Dimensões (AxLxP)	mm	675x350x230	675x400x230
Peso	kg	12	12
Versões de gás disponíveis	-	MTN-GPL	MTN-GPL