

# ALMA ARDENTE



FOGO MONTANHA  
RECUPERADORES DE CALOR





FOGO MONTANHA  
RECUPERADORES DE CALOR

## A IMPORTÂNCIA DO DETALHE

Na Fogo Montanha todo o cuidado que colocamos nos nossos equipamentos parece-nos sempre pouco. O detalhe é o que nos distingue. Desfrute do nosso catálogo e sinta a qualidade dos nossos produtos. Perceba a razão de escolher Fogo Montanha.





# ÍNDICE

---

PÁG.

6. DETALHES IMPORTANTES

12. VITRO

16. CLÁSSICOS

22. FLATLINE

28. HIGHLINE

32. OPEN FIRE

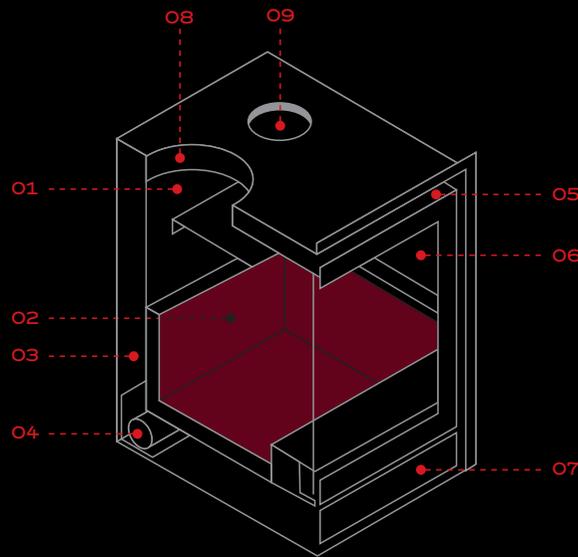
36. TABELA RESUMO

38. MOLDURAS

40. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

## DETAHES IMPORTANTES

---



- 01/ Aço Carbono de 4 mm
- 02/ Interior em Vermiculite ou tijolos refractários
- 03/ Caixa dupla de convecção de ar
- 04/ Ventilador potente e silencioso
- 05/ Saída de ar quente primária
- 06/ Vidro de alta temperatura
- 07/ Interruptor de ventilação escondido e que permite desligar o ventilador
- 08/ Exaustão de fumos
- 09/ Saída de ar quente secundária

### Materiais de Primeira Qualidade

---

Os recuperadores Fogo Montanha são fabricados em aço robusto de 4mm, escolhido entre as melhores chapas de aço, para que o seu acabamento seja perfeito.

### Poupança de Lenha

---

Circuito de fumo para melhorar a transferência de calor no equipamento e consequentemente o seu rendimento. Os equipamentos Fogo Montanha rentabilizam mais de 70% do calor gerado na queima da lenha para o interior da sua sala.

### Vidro sempre limpo

---

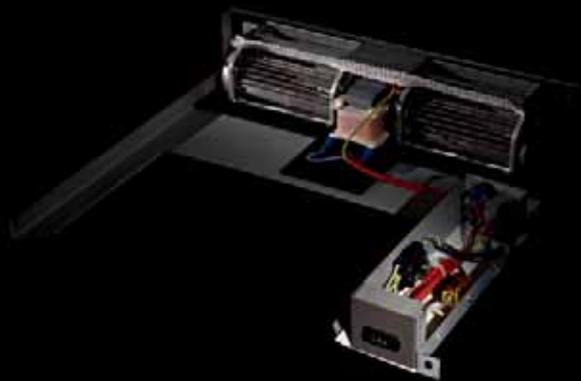
Sistema de Controlo efectivo da entrada de ar na combustão e uma caixa de ar especialmente desenhada para manter os vidros limpos.



### Linhas simples e minimalistas

---

Os recuperadores de calor Fogo Montanha escondem toda a técnica necessária ao seu funcionamento, ficando só à vista a sua linha simples e minimalista, para o seu conforto visual.



### Ventiladores Silenciosos

---

A Fogo Montanha tem modelos com ventiladores tangenciais, potentes e silenciosos, montados numa placa de absorção de vibração e ruído, preparados para o seu conforto. São controlados por um termostato e por um interruptor discretamente escondido que permite o total silêncio quando desejar.

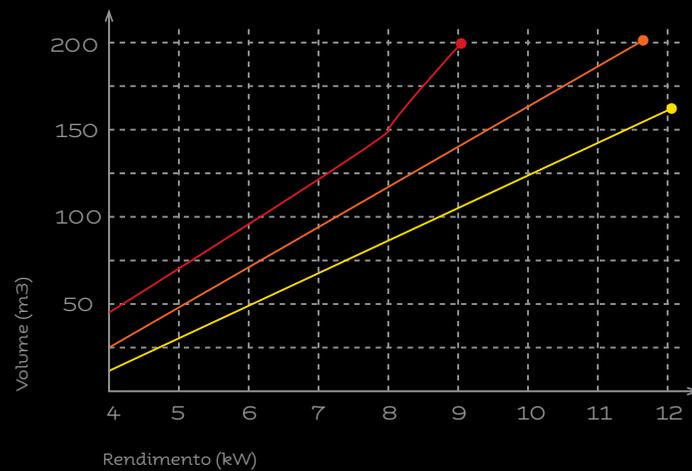


### Interior resistente à temperatura

---

Os componentes em contacto directo com o fogo, são fabricados em aço inoxidável, em vermiculite ou em tijolos refractários, para garantir uma melhor durabilidade do seu equipamento, associada a uma elevada potência calorífica, um baixo consumo de lenha e uma reduzida emissão de CO.

## RENDIMENTO NECESSÁRIO PARA AQUECER UMA SALA



- Casa com bom Isolamento
- Casa com Isolamento médio
- Casa com mau Isolamento

## GARANTIAS

- > 5 anos para a estrutura
- > 2 anos para as peças internas amovíveis
- > 2 anos para os componentes eléctricos

Não inclui vidro, cordão, tijolos e vermiculite

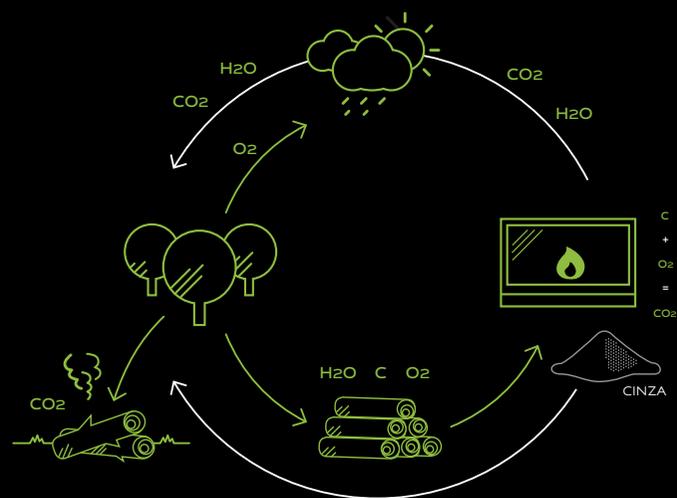
## CICLO DE CARBONO NEUTRO

A madeira é considerada energia solar armazenada, sendo os seus componentes: água, luz solar e dióxido de carbono.

A madeira só liberta a quantidade de dióxido de carbono que esta extraiu do ar enquanto ser vivo, recuperando-o quimicamente enquanto árvore. Contudo é indiferente se a madeira apodrece na floresta ou é queimada. A libertação de dióxido de carbono será sempre a mesma.

O dióxido de carbono libertado durante o processo de combustão é absorvido posteriormente pelas restantes árvores, criando assim um ciclo natural de absorção de dióxido de carbono, isto é, carbono neutro.

A queima de madeira é ecologicamente responsável, uma vez que na generalidade dos países europeus tem-se verificado um aumento considerável do material lenhoso proveniente da produção florestal, que se estima ser em média 40% superior ao consumo de lenha.



## AS CARACTERÍSTICAS DOS NOSSOS EQUIPAMENTOS

### CLASSES DE EFICIÊNCIA

A aposta da Fogo Montanha na eficiência dos equipamentos leva a que a maioria dos nossos produtos estejam classificados na classe de eficiência 1, ou seja, com rendimentos iguais ou superiores a 70%.

Um rendimento de 70% significa que consegue aproveitar 70% da energia contida na lenha para o aquecimento da sua casa, ou por outras palavras, conseguirá com muito menos lenha produzir a mesma quantidade de energia.

### CARACTERÍSTICAS

CLASSE DE EFICIÊNCIA	LIMITES DE EFICIÊNCIA %
1	≥70
2	≥60 <70
3	≥50 <60
4	≥30 <50

### LENHA CONSUMIDA NUMA HORA PARA AQUECER CERCA DE 35 m<sup>2</sup> COM UM APARELHO DE 5kW.



Numa lareira convencional com um rendimento de 10%, é necessário consumir 12 kg de lenha.



Numa lareira com recuperador (classe 4) com um rendimento de 30%, é necessário consumir 4kg de lenha.



Num recuperador com um rendimento de 50% (classe 3) é necessário consumir 2,4 kg de lenha



Num recuperador Fogo Montanha, com um rendimento de 75% (classe 1), é necessário consumir apenas 1,6kg de lenha

### POTÊNCIA

A potência do seu recuperador indica a capacidade de aquecimento, ou seja, a transferência calorífica que o equipamento fará da energia da lenha para a sua casa, normalmente em kW, e depende directamente da quantidade de lenha que colocar no equipamento.

A potência nominal é a medida para uma carga de lenha standard quando ensaiada no laboratório durante um determinado período de tempo.

A potência de utilização é uma recomendação do fabricante testando os equipamentos com cargas de lenha dentro dos parâmetros razoáveis de funcionamentos mínimos e máximos dos equipamentos. Esta potência de utilização mínima e máxima terá consumos de lenha por hora distintos.

VITRO

---







OPÇÕES DE COR

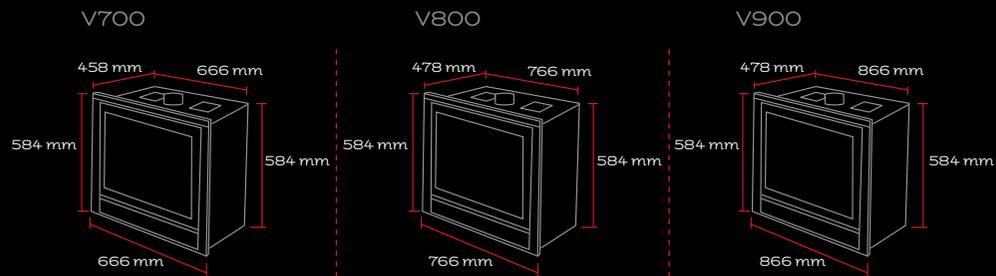
VIDRO PRETO



## VITRO (COM VENTILAÇÃO)

CARACTERÍSTICAS	V700	V800	V900
Rendimento (%)	77	77	75
Consumo de Lenha (Kg./Hora)	3,0	3,4	3,1
Volume Aquecido Máximo (m <sup>3</sup> )	294	329	323
Potência de Utilização (kW)	7,0 - 13,0	7,8 - 14,6	7,7 - 14,3
Emissões CO (a 13% oxigênio)	0,2	0,2	0,2
Emissões CO <sub>2</sub> (%)	10,8	10,8	9,9
Diâmetro da Chaminé (mm)	180	200	200
Potência Nominal (kW)	10,0	11,2	11,0

OPÇÕES DE MEDIDAS



OPÇÕES DE MOLDURAS

VER PÁGINA 38

Classe de Eficiência



CLÁSSICOS

---







OPÇÕES DE COR

CINZA



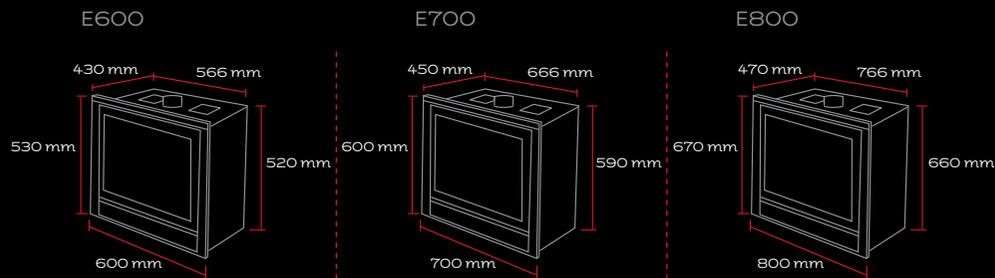
PRETO (disponível apenas por encomenda)



CLÁSSICOS  
SÉRIE E (COM VENTILAÇÃO)

CARACTERÍSTICAS	E600	E700	E800
Rendimento (%)	75	77	80
Consumo de Lenha (Kg./Hora)	2,6	3,0	3,5
Volume Aquecido Máximo (m <sup>3</sup> )	229	294	329
Potência de Utilização (kW)	5,5 - 10,1	7,0 - 13,0	7,8 - 14,6
Emissões CO (a 13% oxigénio)	0,2	0,2	0,2
Emissões CO <sub>2</sub> (%)	10,1	10,8	11,4
Diâmetro da Chaminé (mm)	150	180	200
Potência Nominal (kW)	7,8	10,0	11,2

OPÇÕES DE MEDIDAS



OPÇÕES DE MOLDURAS

VER PÁGINA 38

Classe de Eficiência





OPÇÕES DE COR

CINZA



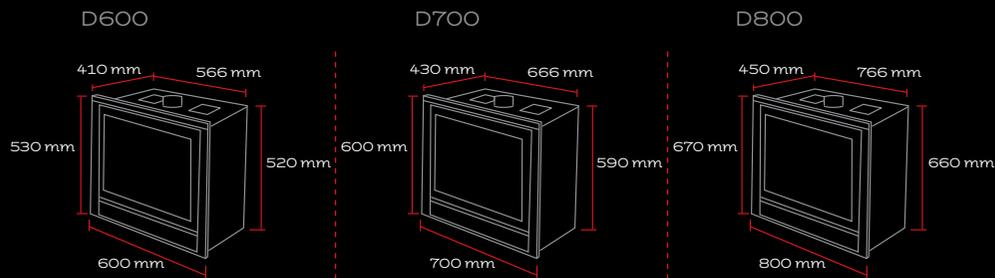
PRETO (disponível apenas por encomenda)



CLÁSSICOS  
SÉRIE D (SEM VENTILAÇÃO)

CARACTERÍSTICAS	D600	D700	D800
Rendimento (%)	73	74	76
Consumo de Lenha (Kg./Hora)	2,7	3,2	3,7
Volume Aquecido Máximo (m <sup>3</sup> )	235	288	341
Potência de Utilização (kW)	5,6 - 10,4	6,9 - 12,7	8,1 - 15,1
Emissões CO (a 13% oxigénio)	0,2	0,2	0,2
Emissões CO <sub>2</sub> (%)	10,2	10,4	10,5
Diâmetro da Chaminé (mm)	150	180	200
Potência Nominal (kW)	8,0	9,8	11,6

OPÇÕES DE MEDIDAS



OPÇÕES DE MOLDURAS

VER PÁGINA 38

Classe de Eficiência



FLATLINE

---







OPÇÕES DE COR

CINZA



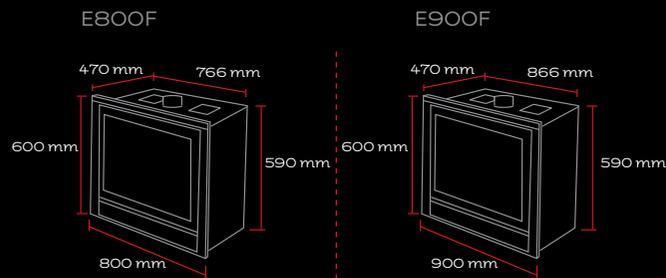
PRETO (disponível apenas por encomenda)



FLATLINE  
SÉRIE E (COM VENTILAÇÃO)

CARACTERÍSTICAS	E800F	E900F
Rendimento (%)	77	75
Consumo de Lenha (Kg./Hora)	3,4	3,1
Volume Aquecido Máximo (m <sup>3</sup> )	329	323
Potência de Utilização (kW)	7,8 - 14,6	7,7 - 14,3
Emissões CO (a 13% oxigénio)	0,2	0,2
Emissões CO <sub>2</sub> (%)	10,8	9,9
Diâmetro da Chaminé (mm)	200	200
Potência Nominal (kW)	11,2	11,0

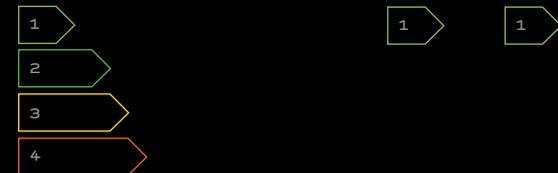
OPÇÕES DE MEDIDAS



OPÇÕES DE MOLDURAS

VER PÁGINA 38

Classe de Eficiência





OPÇÕES DE COR

CINZA



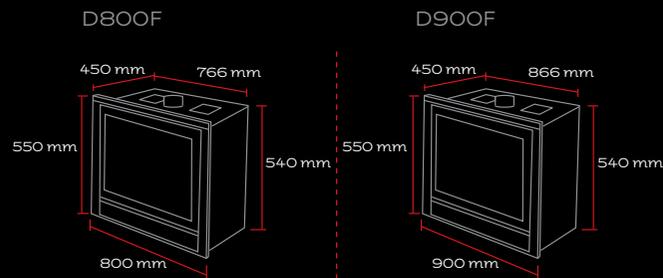
PRETO (disponível apenas por encomenda)



FLATLINE  
SÉRIE D (SEM VENTILAÇÃO)

CARACTERÍSTICAS	D800F	D900F
Rendimento (%)	77	71
Consumo de Lenha (Kg./Hora)	3,2	3,7
Volume Aquecido Máximo (m <sup>3</sup> )	306	323
Potência de Utilização (kW)	7,3 - 13,5	7,7 - 14,3
Emissões CO (a 13% oxigénio)	0,2	0,2
Emissões CO <sub>2</sub> (%)	10,2	9,94
Diâmetro da Chaminé (mm)	200	200
Potência Nominal (kW)	10,4	11,0

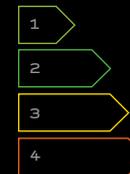
OPÇÕES DE MEDIDAS



OPÇÕES DE MOLDURAS

VER PÁGINA 38

Classe de Eficiência



HIGHLINE

---







OPÇÕES DE COR

CINZA



PRETO (disponível apenas por encomenda)

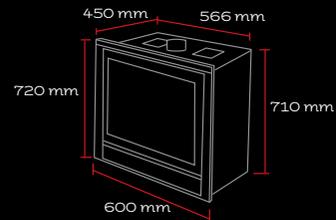


# HIGHLINE (COM VENTILAÇÃO)

CARACTERÍSTICAS	E600H
Rendimento (%)	78
Consumo de Lenha (Kg./Hora)	2,4
Volume Aquecido Máximo (m <sup>3</sup> )	268
Potência de Utilização (kW)	6,4 - 11,8
Emissões CO (a 13% oxigénio)	0,1
Emissões CO <sub>2</sub> (%)	9,7
Diâmetro da Chaminé (mm)	180
Potência Nominal (kW)	9,1

OPÇÕES DE MEDIDAS

E600H



OPÇÕES DE MOLDURAS

VER PÁGINA 38

Classe de Eficiência



OPEN FIRE

---







OPÇÕES DE COR

CINZA

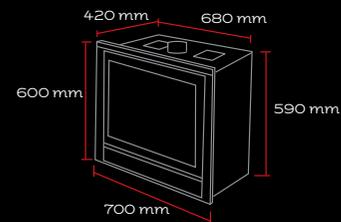


## OPEN FIRE (SEM VENTILAÇÃO)

CARACTERÍSTICAS	A700
Rendimento (%)	66
Consumo de Lenha (Kg./Hora)	4,2
Volume Aquecido Máximo (m <sup>3</sup> )	344
Potência de Utilização (kW)	8,2 - 15,2
Emissões CO (a 13% oxigênio)	0,2
Emissões CO <sub>2</sub> (%)	10,5
Diâmetro da Chaminé (mm)	200
Potência Nominal (kW)	11,7

OPÇÕES DE MEDIDAS

A700



Classe de Eficiência



OPÇÕES DE MOLDURAS

VER PÁGINA 38

# TABELA RESUMO

## VITRO



VITRO V700  
(com ventilação)  
Medidas (LxAxP)  
666 X 584 X 458 mm  
CHAMINÉ  
Ø 180 mm  
PESO  
101 Kg



VITRO V800  
(com ventilação)  
Medidas (LxAxP)  
766 X 584 X 478 mm  
CHAMINÉ  
Ø 200 mm  
PESO  
112 Kg



VITRO V900  
(com ventilação)  
Medidas (LxAxP)  
866 X 584 X 478 mm  
CHAMINÉ  
Ø 200 mm  
PESO  
122 Kg

## CLÁSSICOS



E600  
(com ventilação)  
Medidas (LxAxP)  
600 X 530 X 430 mm  
CHAMINÉ  
Ø 150 mm  
PESO  
83 Kg



E700  
(com ventilação)  
Medidas (LxAxP)  
700 X 600 X 450 mm  
CHAMINÉ  
Ø 180 mm  
PESO  
101 Kg



E800  
(com ventilação)  
Medidas (LxAxP)  
800 X 670 X 470 mm  
CHAMINÉ  
Ø 200 mm  
PESO  
116 Kg



D600  
(sem ventilação)  
Medidas (LxAxP)  
600 X 530 X 410 mm  
CHAMINÉ  
Ø 150 mm  
PESO  
83 Kg



D700  
(sem ventilação)  
Medidas (LxAxP)  
700 X 600 X 430 mm  
CHAMINÉ  
Ø 180 mm  
PESO  
101 Kg



D800  
(sem ventilação)  
Medidas (LxAxP)  
800 X 670 X 450 mm  
CHAMINÉ  
Ø 200 mm  
PESO  
116 Kg

## FLATLINE



**E800F**  
(com ventilação)  
Medidas (LxAxP)  
800 X 600 X 470 mm  
CHAMINÉ  
Ø 200 mm  
PESO  
112 Kg



**D800F**  
(sem ventilação)  
Medidas (LxAxP)  
800 X 550 X 450 mm  
CHAMINÉ  
Ø 200 mm  
PESO  
108 Kg



**E900F**  
(com ventilação)  
Medidas (LxAxP)  
900 X 600 X 470 mm  
CHAMINÉ  
Ø 200 mm  
PESO  
122 Kg



**D900F**  
(sem ventilação)  
Medidas (LxAxP)  
900 X 550 X 450 mm  
CHAMINÉ  
Ø 200 mm  
PESO  
118 Kg

## HIGHLINE



**E600H**  
(com ventilação)  
Medidas (LxAxP)  
600 X 720 X 450 mm  
CHAMINÉ  
Ø 180 mm  
PESO  
105 Kg



**A700**  
(sem ventilação)  
Medidas (LxAxP)  
700 X 600 X 420 mm  
CHAMINÉ  
Ø 200 mm  
PESO  
127 Kg

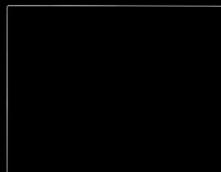
# MOLDURAS

---

## VITRO

---

THIN FRAME



3 LADOS



4 LADOS



## CLÁSICOS, FLATLINE, HIGHLINE E OPEN FIRE

---

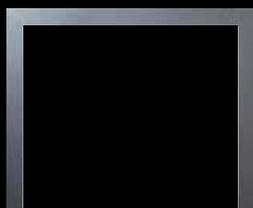
4 LADOS - 50 mm



4 LADOS - 25 mm



3 LADOS - 50 mm



3 LADOS - 25 mm

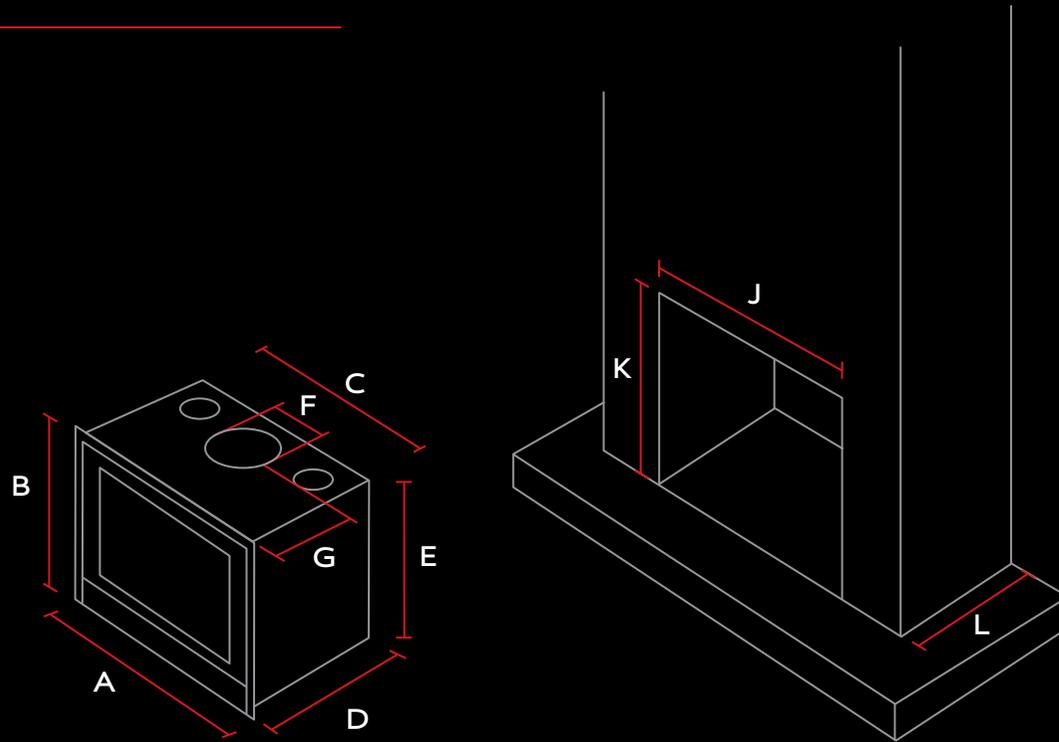




Dimensões (em mm)		Sem moldura ou thin frame (Vitro)				Moldura 3 lados de 25mm				Moldura 4 lados de 25mm				Moldura 3 lados de 50mm				Moldura 4 lados de 50mm			
		A	B	J	K	A	B	J	K	A	B	J	K	A	B	J	K	A	B	J	K
VITRO	V700	666	584	670	586	-	-	-	-	-	-	-	-	758	630	670-750	586-625	758	675	670-750	586-625
	V800	766	584	770	586	-	-	-	-	-	-	-	-	858	630	770-850	586-625	858	675	770-850	586-625
	V900	866	584	870	586	-	-	-	-	-	-	-	-	958	630	870-950	586-625	958	675	870-950	586-625
CLÁSSICOS	E600	600	530	590	525	650	555	590-640	525-550	650	600	590-640	525-550	700	580	590-690	525-575	700	650	590-690	525-575
	E700	700	600	690	595	750	625	690-740	595-620	750	670	690-740	595-620	800	650	690-790	595-645	800	720	690-790	595-645
	E800	800	670	790	665	850	695	790-840	665-690	850	740	790-840	665-690	900	720	790-890	665-715	900	790	790-890	665-715
	D600	600	530	590	525	650	555	590-640	525-550	650	600	590-640	525-550	700	580	590-690	525-575	700	650	590-690	525-575
	D700	700	600	690	595	750	625	690-740	595-620	750	670	690-740	595-620	800	650	690-790	595-645	800	720	690-790	595-645
	D800	800	670	790	665	850	695	790-840	665-690	850	740	790-840	665-690	900	720	790-890	665-715	900	790	790-890	665-715
FLATLINE	E800F	800	600	790	595	850	625	790-840	595-620	850	670	790-840	595-620	900	650	790-890	595-645	900	720	790-890	595-645
	E900F	900	600	890	595	950	625	890-940	595-620	950	670	890-940	595-620	1000	650	890-990	595-645	1000	720	890-990	595-645
	D800F	800	550	790	545	850	575	790-840	545-570	850	620	790-840	545-570	900	600	790-890	545-595	900	670	790-890	545-595
	D900F	900	550	890	545	950	575	890-940	545-570	950	620	890-940	545-570	1000	600	890-990	545-595	1000	670	890-990	545-595
HIGHLINE	E600H	600	720	590	715	650	745	590-640	715-740	650	790	590-640	715-740	700	770	590-690	715-765	700	840	590-690	715-765
OPEN FIRE	A700	700	600	690	595	750	625	690-740	595-620	750	655	690-740	595-620	800	650	690-790	595-645	800	705	690-790	595-645

# ESPECIFICAÇÕES

---



Dimensões (em mm)		Estrutura		Caixa de Combustão			Chaminé		Lareira			Características		
		A	B	C	D	E	F	G	Larg. (J)	Alt. (K)	Prof. (L)	Rend.(%)	Peso(kg)	Saídas Ar (mm)
VITRO	V700	666	584	666	458	584	180	286	670-750	586-625	488	77%	101	125
	V800	766	766	766	478	584	200	298	770-850	586-625	508	77%	112	125
	V900	866	584	866	478	584	200	298	870-950	586-625	508	75%	122	125
CLÁSSICOS	E600	600	530	566	430	520	150	275	590-690	525-575	460	75%	83	125
	E700	700	600	666	450	590	180	280	690-790	595-645	480	77%	101	125
	E800	800	670	766	470	660	200	292	790-890	665-715	500	80%	116	125
	D600	600	530	566	410	520	150	270	590-690	525-575	440	73%	83	125
	D700	700	600	666	430	590	180	278	690-790	595-645	460	74%	101	125
	D800	800	670	766	450	660	200	289	790-890	665-715	480	76%	116	125
FLATLINE	E800F	800	600	766	470	590	200	292	790-890	595-645	500	77%	112	125
	E900F	900	600	866	470	590	200	292	890-990	595-645	500	75%	122	125
	D800F	800	550	766	450	540	200	289	790-890	545-595	480	76%	108	125
	D900F	900	550	866	450	540	200	289	890-990	545-595	480	76%	118	125
HIGHLINE	E600H	600	720	566	450	710	180	282	590-690	715-765	480	78%	105	125
OPEN FIRE	A700	700	600	680	420	590	200	263	690-790	595-645	450	66%	127	100



Fogo Montanha  
Rua dos Outarelos  
3750-362 Belazaima do Chão  
Águeda - Portugal  
T +351 234 650655 • F +351 234 650651  
Info@fogo-montanha.com



O nosso processo produtivo é certificado ambientalmente pela ISO 14001 e qualitativamente pela ISO 9001.

[www.fogo-montanha.com](http://www.fogo-montanha.com)



FOGO MONTANHA  
RECUPERADORES DE CALOR