



**PROTEU**®  
SOLUTIONS

## **Tabela de preços Biomassa 2020**

**Proteu**®  
a pensar no  
seu conforto



**PROTEU**®

SOLUTIONS



A **Proteu**® apresenta-se no mercado como uma marca de soluções de Climatização completas e orientadas para as necessidades dos seus clientes e utilizadores.

Saiba mais em  
**[www.proteu.pt](http://www.proteu.pt)**

**Proteu**®  
a pensar no  
seu conforto

**Póvoa de Varzim**  
**Viana do Castelo**  
**Porto**  
**Trofa**

**Braga**  
**Amarante**  
**Figueira da Foz**  
**Faro**

**[www.proteu.pt](http://www.proteu.pt)**  
[geral@proteu.pt](mailto:geral@proteu.pt)



**PROTEU**®  
SOLUTIONS

**Nilo**  
recuperador  
de calor  
a ar



Rendimento  
**80%**



**Proteu**®  
a pensar no  
seu conforto



**PROTEU**®

SOLUTIONS

## Ficha técnica **Nilo** recuperador de calor a ar

O recuperador de calor a ar ventilado Nilo oferece uma solução de lareira, que alia o aspeto decorativo, ao elevado rendimento e à poupança em termos de combustível, quando comparado com as lareiras abertas.

Disponível em quatro modelos, com medidas adequadas ao projeto mais arrojado.



### Características Técnicas

	<b>Nilo 600</b>	<b>Nilo 700</b>	<b>Nilo 800</b>	<b>Nilo 900</b>
Dimensões corpo (LxAxP)	600mm x 530mm x 429mm	700mm x 545mm x 470mm	800mm x 570mm x 470mm	900mm x 570mm x 470mm
Dimensões frente s/ aro (LxA)	600mm x 530mm	700mm x 545mm	800mm x 570mm	900mm x 570mm
Dimensões frente c/ aro (LxA)	687mm x 617mm	787mm x 632mm	887mm x 657mm	987mm x 657mm
Rendimento	80%	78%	77%	75%
Potência nominal	7,9kW	9,5kW	11,0kW	12,6kW
Média de CO a 13% O2	0,40%	0,39%	0,39%	0,38%
Caudal mássico	6,0g/s	9,0g/s	11,0g/s	14,0g/s
Temperatura – produtos de combustão	279°C	279°C	279°C	264°C
Tiragem de chaminé recomendada	12Pa	12Pa	12Pa	12Pa
Vol. Aquecido (30kcal/hora x m3)	226m³	272m³	315m³	361m³
Consumo de lenha por hora	2,3kg	2,8kg	3,3kg	3,9kg
Diâmetro da chaminé	150mm	180mm	180mm	200mm
Comprimento lenha	até 400mm	até 500mm	até 600mm	até 700mm
Distâncias mín. materiais combustíveis				
Trás/Laterais	20cm	30cm	30cm	30cm
Frontal	150cm	150cm	150cm	150cm
Peso aproximado	91kg	111kg	125kg	136kg
Consumo elétrico (frequência)	12W (50Hz)	12W (50Hz)	12W (50Hz)	12W (50Hz)
Classificação energética	A	A	A	A
Potência calorífica direta	7,9kW	9,5kW	11,0kW	12,6kW



**Proteu**®

a pensar no  
seu conforto



**PROTEU**®

SOLUTIONS

**Nilo Gold**  
recuperador  
de calor  
a ar



Rendimento  
**80%**



**Proteu**®  
a pensar no  
seu conforto





**PROTEU**®

SOLUTIONS

## Ficha técnica **Nilo Gold** recuperador de calor a ar

O recuperador de calor Nilo Gold a ar ventilado é a solução ideal para o aquecimento da sua sala.

A porta em vidro acrescenta um toque de classe ao recuperador, tornando-o numa elegante peça decorativa.

Disponível em quatro modelos, com medidas adequadas ao projeto mais arrojado.



### Características Técnicas

	<b>Nilo Gold 600</b>	<b>Nilo Gold 700</b>	<b>Nilo Gold 800</b>	<b>Nilo Gold 900</b>
Dimensões corpo (LxAxP)	600mm x 530mm x 429mm	700mm x 545mm x 470mm	800mm x 570mm x 470mm	900mm x 570mm x 470mm
Dimensões frente s/ aro (LxA)	600mm x 530mm	700mm x 545mm	800mm x 570mm	900mm x 570mm
Dimensões frente c/ aro (LxA)	687mm x 617mm	787mm x 632mm	887mm x 657mm	987mm x 657mm
Rendimento	80%	78%	77%	75%
Potência nominal	7,9kW	9,5kW	11,0kW	12,6kW
Média de CO a 13% O <sub>2</sub>	0,40%	0,39%	0,39%	0,38%
Caudal mássico	6,0g/s	9,0g/s	11,0g/s	14,0g/s
Temperatura – produtos de combustão	279°C	279°C	279°C	264°C
Tiragem de chaminé recomendada	12Pa	12Pa	12Pa	12Pa
Vol. Aquecido (30kcal/hora x m <sup>3</sup> )	226m <sup>3</sup>	272m <sup>3</sup>	315m <sup>3</sup>	361m <sup>3</sup>
Consumo de lenha por hora	2,3kg	2,8kg	3,3kg	3,9kg
Diâmetro da chaminé	150mm	180mm	180mm	200mm
Comprimento lenha	até 400mm	até 500mm	até 600mm	até 700mm
Distâncias mín. materiais combustíveis				
Trás/Laterais	20cm	30cm	30cm	30cm
Frontal	150cm	150cm	150cm	150cm
Peso aproximado	93kg	113kg	127kg	139kg
Consumo elétrico (frequência)	12W (50Hz)	12W (50Hz)	12W (50Hz)	12W (50Hz)
Classificação energética	A	A	A	A
Potência calorífica direta	7,9kW	9,5kW	11,0kW	12,6kW



**Proteu**®

a pensar no  
seu conforto



**PROTEU**®

SOLUTIONS

**Nilo Gold**  
**Dupla Face**  
recuperador  
de calor  
a ar



Rendimento  
**76%**

**Proteu**®  
a pensar no  
seu conforto



**PROTEU**®  
SOLUTIONS

## Ficha técnica **Nilo Gold** **Dupla Face** recuperador de calor a ar

O recuperador de calor a ar Nilo Gold Dupla Face é ideal para fazer um aproveitamento mais eficaz da divisão em que é inserido.

O Nilo Gold Dupla Face oferece a possibilidade de incluir o recuperador em dois espaços distintos fazendo assim a comunhão entre estética e conforto do seu lar.

Disponível em três modelos, com medidas adequadas ao projeto mais arrojado.



### Características Técnicas

	Nilo Gold 700 DF	Nilo Gold 800 DF	Nilo Gold 900 DF
Dimensões corpo (LxAxP)	700mm x 545mm x 530mm	800mm x 570mm x 530mm	900mm x 570mm x 530mm
Dimensões frente s/ aro (LxA)	700mm x 545mm	800mm x 570mm	900mm x 570mm
Dimensões frente c/ aro (LxA)	787mm x 632mm	887mm x 657mm	987mm x 657mm
Rendimento	76%	76%	75%
Potência nominal	9,0kW	10,6kW	12,2kW
Média de CO a 13% O2	0,22%	0,23%	0,24%
Caudal mássico	9,0g/s	10,0g/s	12,0g/s
Temperatura – produtos de combustão	287°C	296°C	296°C
Tiragem de chaminé recomendada	12Pa	12Pa	12Pa
Vol. Aquecido (30kcal/hora x m3)	258m³	304m³	350m³
Consumo de lenha por hora	2,7kg	3,3kg	3,8kg
Diâmetro da chaminé	180mm	180mm	200mm
Comprimento lenha	até 500mm	até 600mm	até 700mm
Distâncias mín. materiais combustíveis			
Trás/Laterais	30cm	30cm	30cm
Frontal	150cm	150cm	150cm
Peso aproximado	135kg	153kg	167kg
Consumo elétrico (frequência)	27W (50Hz)	27W (50Hz)	27W (50Hz)
Classificação energética	A	A	A
Potência calorífica direta	9,0kW	10,6kW	12,2kW



**Proteu**®

a pensar no  
seu conforto



**PROTEU**®  
SOLUTIONS

**Gerês Gold**  
recuperador  
lenha a ar  
guilhotina



**Proteu**®  
a pensar no  
seu conforto



**PROTEU**®

SOLUTIONS

O recuperador a lenha guilhotina Gerês é a peça de destaque de qualquer habitação, é um produto de linhas direitas que se enquadra perfeitamente em qualquer estilo, tendo ainda uma fantástica porta com abertura em guilhotina em vidro o que confere às chamas um papel de destaque.

Com uma potência de 14,4 kW e fabricado em chapa de aço de 4mm com um interior em vermiculite de 20mm de espessura, alia o design fantástico a um rendimento muito eficaz.

## Ficha técnica **Gerês Gold** recuperador a lenha guilhotina



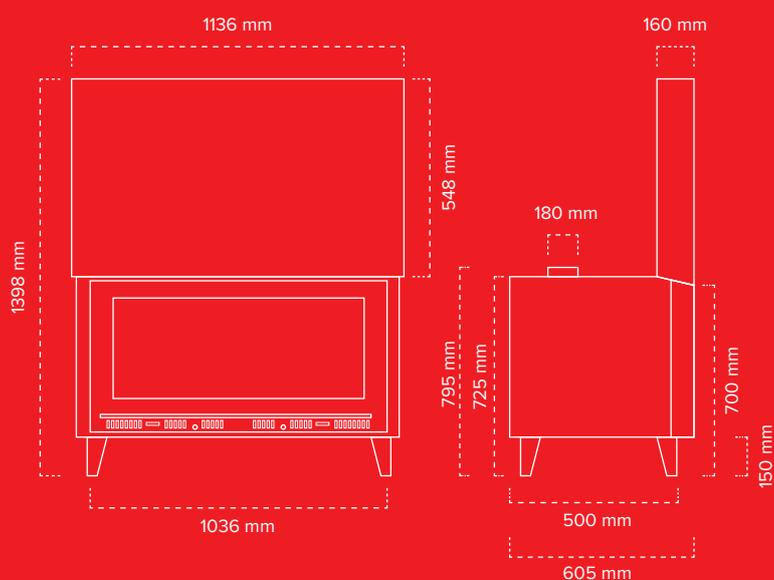
### Modelo

**Gerês Gold**

Potência Nominal	14,4 kW
Rendimento	64 %
CO(%) (13% O <sub>2</sub> )	0,4
Caudal Ar Quente	90 m <sup>3</sup> /h
Controlo On/Off	Termoclick 50°C
Comprimento max. Lenha	850 mm
Dimensões (AxLxP)	555x910x450 mm
Peso	200 kg
Saída de Fumos	Ø 200 mm
Classificação Energética	C



### Dimensões



**Proteu**®

a pensar no  
seu conforto



**PROTEU**®  
SOLUTIONS

**Garda**  
recuperador  
pellets a ar



**Proteu**®  
a pensar no  
seu conforto



**PROTEU**®

SOLUTIONS

O recuperador a pellets a ar Garda é a mais cómoda solução para quem pretende o máximo conforto sem ter de transportar e armazenar lenha.

O Garda é uma peça discreta facil de enquadrar em qualquer decoração que além do seu fantástico aspeto tem um rendimento de 85%.

Com uma saída frontal de ar, combustão regulada de forma automática, permutador de ar quente em inox, regulador de potência, termóstato, termómetro e cronograma programável é um aparelho completo que irá, concerteza satisfazer as necessidades dos mais exigentes.

## Ficha técnica **Garda** recuperador a pellets a ar



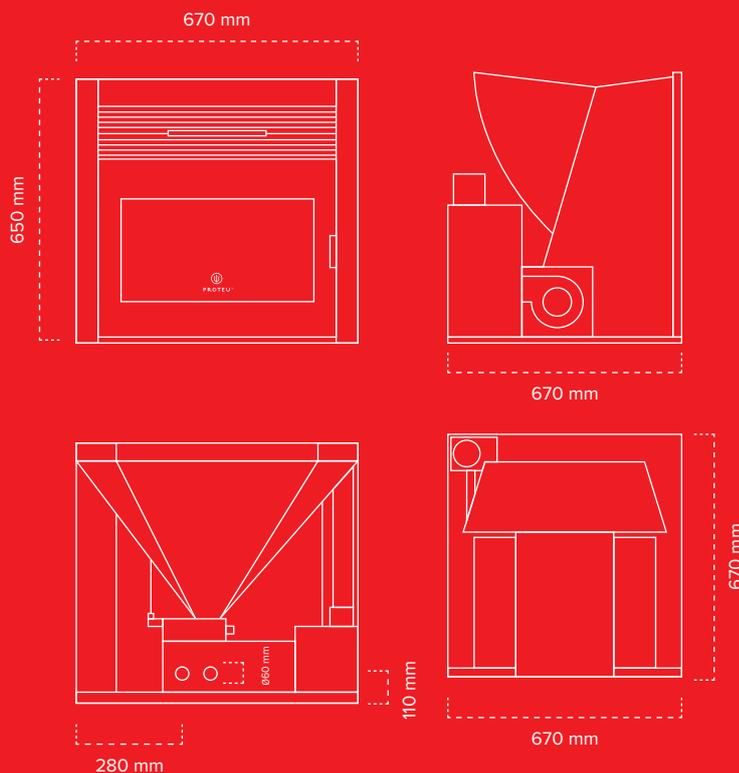
### Modelo

Potência Nominal  
Rendimento  
Consumo Pellets (min/max)  
Área de Aquecimento  
Potência Elétrica Consumida  
Emissão de CO  
Capacidade do Depósito  
Dimensões (AxLxP)  
Peso  
Saída de Fumos  
Classificação Energética

### Gerês

12 kW  
85 %  
0,67 - 2,06 kg/h  
300 m  
105 W  
< 300 ppm  
13 kg  
650x670x670 mm  
130 kg  
ø80 mm  
A+

### Dimensões



**Proteu**®  
a pensar no  
seu conforto



**PROTEU**®

SOLUTIONS

**Garda Gold**  
recuperador  
pellets a ar



**Proteu**®  
a pensar no  
seu conforto



**PROTEU**®

SOLUTIONS

O recuperador a pellets a ar Garda Gold é a mais cómoda solução e apelativa para quem pretende o máximo conforto sem ter de transportar e armazenar lenha.

O Garda Gold é uma peça discreta, caracterizada pela sua porta em vidro, fácil de enquadrarem qualquer decoração que além do seu fantástico aspeto tem um rendimento de 85%.

Com uma saída frontal de ar, combustão regulada de forma automática, permutador de ar quente em inox, regulador de potência, termóstato, termómetro e cronograma programável é um aparelho completo que irá, concerteza satisfazer as necessidades dos mais exigentes.

## Ficha técnica **Garda Gold** recuperador a pellets a ar



### Modelo

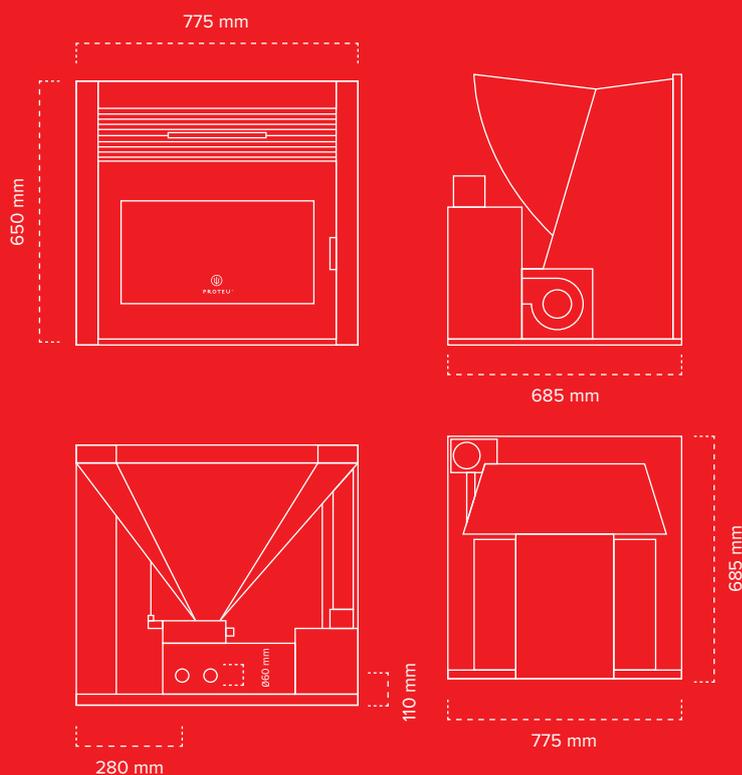
### Garda Gold

Potência Nominal  
Rendimento  
Consumo Pellets (min/max)  
Capacidade do Depósito  
Dimensões (AxLxP)  
Peso  
Saída de Fumos  
Classificação Energética

12 kW  
85 %  
0,67 - 2,06 kg/h  
13 kg  
650x775x685 mm  
130 kg  
ø80 mm  
A+



### Dimensões



**Proteu**®  
a pensar no  
seu conforto



**PROTEU**<sup>®</sup>  
SOLUTIONS

**Sena**  
recuperador  
de calor  
a água



Rendimento  
**78%**



**Proteu**<sup>®</sup>  
a pensar no  
seu conforto



**PROTEU**®

SOLUTIONS

O Recuperador de Aquecimento Central a água Sena é a solução ideal para o conforto da sua casa.

Se tem uma lareira ou se pretende ter uma e simultaneamente aquecer toda a sua casa, o recuperador a água faz circular o calor pelas unidades de radiador distribuídas pelas várias divisões de sua casa.

Os recuperadores de aquecimento central podem funcionar de forma autónoma ou interligados com os restantes sistemas de aquecimento da sua casa. São perfeitamente complementares e tornam-se a solução mais económica.

Diponível em dois modelos, com medidas adequadas ao seu projeto.

## Ficha técnica **Sena** Recuperador de calor a água



### Características Técnicas

Dimensões corpo (LxAxP)  
Dimensões frente s/ aro (LxA)  
Dimensões frente c/ aro (LxA)  
Rendimento  
Potência nominal  
Potência nominal ar  
Potência nominal água  
Média de CO a 13% O<sub>2</sub>  
Caudal mássico  
Temperatura – produtos de combustão  
Tiragem de chaminé recomendada  
Pressão de funcionamento (máx.)  
Vol. Aquecido (30kcal/hora x m<sup>3</sup>)  
Consumo de lenha por hora:  
Diâmetro da chaminé  
Comprimento lenha  
Distâncias mínima de materiais combustíveis  
Trás/Laterais  
Frontal  
Peso aproximado  
Volume de água  
Classificação energética  
Potência calorífica direta  
Potência calorífica indireta

### Sena 710

710mm x 904mm x 585mm  
710mm x 524mm  
797mm x 671mm  
78%  
21,4kW  
6,9kW  
14,5kW  
0,39%  
17,0g/s  
286°C  
12Pa  
3,0Bar  
613m<sup>3</sup>  
6,3kg  
200mm  
até 500mm  
10cm  
150cm  
211kg  
63L  
A  
6,9kW  
14,5kW

### Sena 910

910mm x 929mm x 585mm  
910mm x 549mm  
997mm x 696mm  
76%  
23,1kW  
7,0kW  
16,1kW  
0,27%  
21,0g/s  
291°C  
12Pa  
3,0Bar  
662m<sup>3</sup>  
7,0kg  
200mm  
até 700mm  
10cm  
150cm  
260kg  
81L  
A  
7,0kW  
16,1kW

**Proteu**®  
a pensar no  
seu conforto





**PROTEU**®  
SOLUTIONS

**Sena Gold**  
recuperador  
de calor  
a água



**Proteu**®  
a pensar no  
seu conforto

Rendimento  
**78%**



**PROTEU**®  
SOLUTIONS

O Recuperador de Aquecimento Central a água Sena Gold é a solução ideal para o conforto da sua casa.

Se tem uma lareira ou se pretende ter uma e simultaneamente aquecer toda a sua casa, o recuperador a água faz circular o calor pelas unidades de radiador distribuídas pelas várias divisões de sua casa.

Os recuperadores de aquecimento central podem funcionar de forma autónoma ou interligados com os restantes sistemas de aquecimento da sua casa. São perfeitamente complementares e tornam-se a solução mais económica.

A porta em vidro acrescenta um toque de classe ao recuperador, tornando-o numa elegante peça decorativa, disponível em dois modelos, com medidas adequadas ao seu projeto.

## Ficha técnica **Sena Gold** recuperador de calor a água



### Características Técnicas

Dimensões corpo (LxAxP)  
Dimensões frente s/ aro (LxA)  
Dimensões frente c/ aro (LxA)  
Rendimento  
Potência nominal  
Potência nominal ar  
Potência nominal água:  
Média de CO a 13% O2:  
Caudal mássico:  
Temperatura – produtos de combustão  
Tiragem de chaminé recomendada  
Pressão de funcionamento (máx.)  
Vol. Aquecido (30kcal/hora x m3)  
Consumo de lenha por hora  
Diâmetro da chaminé  
Comprimento lenha  
Distâncias mínima de materiais combustíveis  
Trás/Laterais  
Frontal  
Peso aproximado  
Volume de água

Classificação energética  
Potência calorífica direta  
Potência calorífica indireta

### Sena Gold 710

710mm x 904mm x 585mm  
710mm x 524mm  
817mm x 671mm  
78%  
21,4kW  
6,9kW  
14,5kW  
0,39%  
17,0g/s  
286°C  
12Pa  
3,0Bar  
613m³  
6,3kg  
200mm  
até 500mm  
10cm  
150cm  
213kg  
63L

A  
6,9kW  
14,5kW

### Sena Gold 910

910mm x 929mm x 585mm  
910mm x 549mm  
1017mm x 696mm  
76%  
23,1kW  
7,0kW  
16,1kW  
0,27%  
21,0g/s  
291°C  
12Pa  
3,0Bar  
662m³  
7,0kg  
200mm  
até 700mm  
10cm  
150cm  
262kg  
81L

A  
7,0kW  
16,1kW

**Proteu**®  
a pensar no  
seu conforto





**PROTEU**®

SOLUTIONS

**Sena Gold  
Dupla Face**  
recuperador  
de calor  
a água



**Proteu**®  
a pensar no  
seu conforto

Rendimento  
**76%**



**PROTEU**®  
SOLUTIONS

O Recuperador de Aquecimento Central a água Sena Gold Dupla Face é a solução ideal para o conforto da sua casa.

Se tem uma lareira ou se pretende ter uma e simultaneamente aquecer toda a sua casa, o recuperador a água faz circular o calor pelas unidades de radiador distribuídas pelas várias divisões de sua casa.

Os recuperadores de aquecimento central podem funcionar de forma autónoma ou interligados com os restantes sistemas de aquecimento da sua casa.

O Sena Gold Dupla Face oferece a possibilidade de incluir o recuperador em dois espaços distintos fazendo assim a comunhão entre estética e conforto do seu lar.

Disponível em dois modelos, com medidas adequadas ao projeto mais arrojado.

## Ficha técnica **Sena Gold Dupla Face** recuperador de calor a água



### Características Técnicas

Dimensões corpo (LxAxP)  
Dimensões frente s/ aro (LxA)  
Dimensões frente c/ aro (LxA)  
Rendimento  
Potência nominal  
Potência nominal ar  
Potência nominal água  
Média de CO a 13% O<sub>2</sub>  
Caudal mássico  
Temperatura – produtos de combustão  
Tiragem de chaminé recomendada  
Pressão de funcionamento (máx.)  
Vol. Aquecido (30kcal/hora x m<sup>3</sup>)  
Consumo de lenha por hora  
Diâmetro da chaminé  
Comprimento lenha  
Distâncias mínima de materiais combustíveis  
Trás/Laterais  
Frontal  
Peso aproximado  
Volume de água

### Sena Gold Dupla Face 710

710mm x 904mm x 640mm  
710mm x 524mm  
817mm x 671mm  
76%  
21,8kW  
8,8kW  
13,0kW  
0,26%  
20,0g/s  
290°C  
12Pa  
3,0Bar  
624m<sup>3</sup>  
6,5kg  
200mm  
até 500mm

### Sena Gold Dupla Face 910

910mm x 929mm x 640mm  
910mm x 549mm  
1017mm x 696mm  
75%  
22,6kW  
10,5kW  
12,1kW  
0,29%  
25,0g/s  
270°C  
12Pa  
3,0Bar  
647m<sup>3</sup>  
7,0kg  
200mm  
até 700mm

Classificação energética  
Potência calorífica direta  
Potência calorífica indireta

A  
8,8kW  
13,0kW

A  
10,5kW  
12,1kW

**Proteu**®  
a pensar no  
seu conforto





**PROTEU**®

SOLUTIONS

**Tejo**  
recuperador  
de calor  
a água



**Proteu**®  
a pensar no  
seu conforto

Rendimento  
**78%**



**PROTEU**®  
SOLUTIONS

O Recuperador de Aquecimento Central a água Tejo é a solução ideal para o conforto da sua casa.

Diferencia-se pelo seu design rústico, mantendo o desempenho e eficiência dos mais modernos equipamentos.

Se tem uma lareira ou se pretende ter uma e simultaneamente aquecer toda a sua casa, o recuperador a água faz circular o calor pelas unidades de radiador distribuídas pelas várias divisões de sua casa.

Os recuperadores de aquecimento central podem funcionar de forma autónoma ou interligados com os restantes sistemas de aquecimento da sua casa. São perfeitamente complementares e tornam-se a solução mais económica.

## Ficha técnica **Tejo** recuperador de calor a água



### Características Técnicas

Dimensões corpo (LxAxP)	750mm x 900mm x 572mm
Dimensões frente (LxA)	750mm x 575mm
Rendimento	78%
Potência nominal	34,3kW
Potência nominal água	24,0kW
Média de CO a 13% O2	0,55%
Caudal mássico	27,0g/s
Temperatura – produtos de combustão	326°C
Tiragem de chaminé recomendada	13,4Pa
Pressão de funcionamento (máx.)	3,0Bar
Vol. Aquecido	910m <sup>3</sup>
Consumo (mín. – máx.)	4,2kg/h – 8,7kg/h
Diâmetro da chaminé	200mm
Comprimento lenha	até 565mm
Peso aproximado	210kg
Volume de água	65L
Classificação energética	A
Potência calorífica direta	34,3kW

**Proteu**®

a pensar no  
seu conforto



**PROTEU**®  
SOLUTIONS

**Sado**  
recuperador  
a lenha  
a água



**Proteu**®  
a pensar no  
seu conforto



**PROTEU**®  
SOLUTIONS

## Ficha técnica **Sado** recuperador a lenha a água

O recuperador para aquecimento central Sado apresenta-se como uma solução para os ambientes mais rústicos, sendo uma ótima solução para quem pretende o conforto dos dias de hoje aliado ao aspeto de outrora.

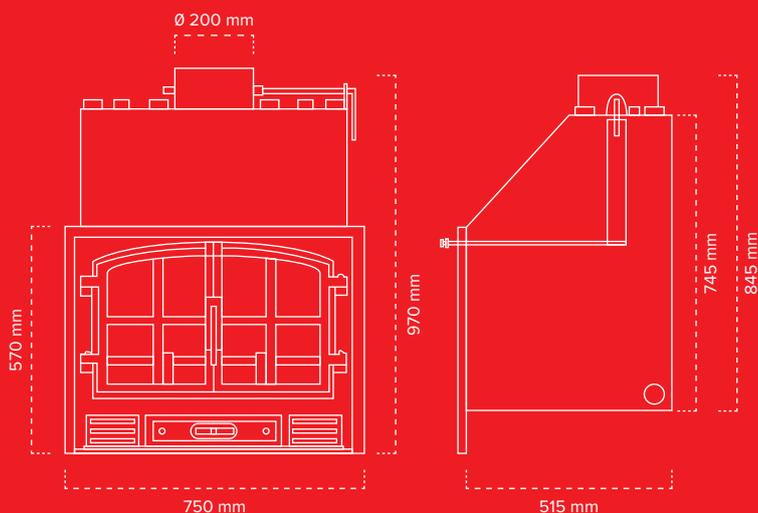
É construído em chapa de aço, na câmara de combustão com a espessura de 5mm o que lhe permite um rendimento na ordem dos 75%, tendo por isso uma ótima relação qualidade/preço.



Modelo	Sado
Potência Nominal	22,7 kW
Rendimento	75 %
Potência para compartimento	5,1 kW
Potência entregue à água	17,6 kW
Pressão Serviço	150 kPa
Pressão Máxima	300kPa
Volume Caldeira	55 L
CO (%) (13% O2)	0,6
Carga Nominal	4 kg
Comprimento max. Lenha	500 mm
Saída de Fumos	Ø 200 mm
Peso	190 kg
Dimensões (AxLxP)	570x750x570 mm
Classe Energética	A



### Dimensões



**Proteu**®  
a pensar no  
seu conforto



**PROTEU**®  
SOLUTIONS

**Februs**  
recuperador  
a lenha a água  
guilhotina



**Proteu**®  
a pensar no  
seu conforto



**PROTEU**®  
SOLUTIONS

O recuperador a lenha guilhotina Februs para Aquecimento Central é a peça de destaque de qualquer habitação, é um produto de linhas direitas que se enquadra perfeitamente em qualquer estilo, tendo ainda uma fantástica porta com abertura em guilhotina.

Com uma potência de 37,4 kW e fabricado em chapa de aço de 5mm de espessura na câmara, alia o design fantástico a um rendimento muito eficaz.

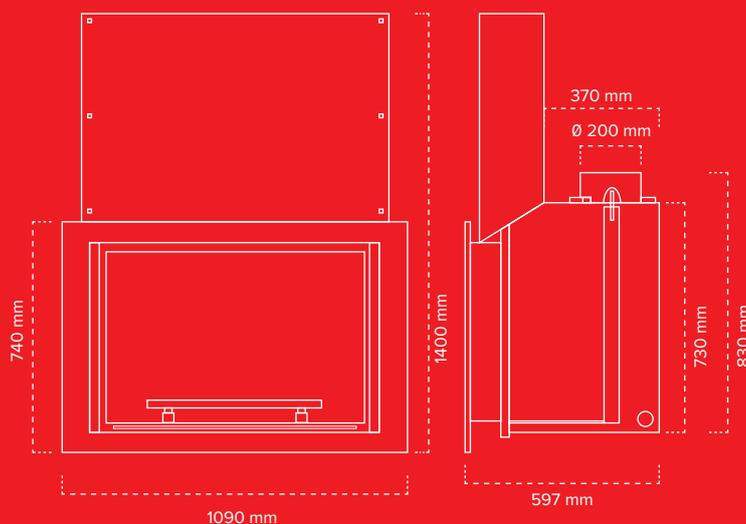
## Ficha técnica **Februs** recuperador a lenha a água guilhotina



Modelo	Februs
Potência Nominal	37,4 kW
Rendimento	68 %
Potência para compartimento	9,6 kW
Potência entregue à água	27,8 kW
Pressão Serviço	150 kPa
Pressão Máxima	300kPa
Volume Caldeira	105 L
CO (%) (13% O2)	0,8
Carga Nominal	15,2 kg
Comprimento max. Lenha	750 mm
Saída de Fumos	Ø 200 mm
Peso	229 kg
Dimensões	740x1090x622 mm



### Dimensões



**Proteu**®  
a pensar no  
seu conforto



**PROTEU**®  
SOLUTIONS

**Lis Gold**  
recuperador  
pellets água



**Proteu**®  
a pensar no  
seu conforto



# PROTEU®

SOLUTIONS

O recuperador a pellets a ar Lis Gold para aquecimento central e águas quentes sanitárias, é a mais cómoda e apelativa solução para quem pretende o máximo conforto sem ter de transportar e armazenar lenha.

O Lis Gold é um recuperador de design singular com uma grande frente em vidro e linhas direitas, o que lhe confere um aspeto contemporâneo.

De fácil carregamento com portinhola incluída com controlo electrónico com painel digital e teclado intuitivo, ignição automática, relógio para funcionamento automático, supervisão do equipamento eléctrico com mensagens de alarme por código de erro, controlo automático da combustão em função da temperatura ambiente e temperatura desejada.

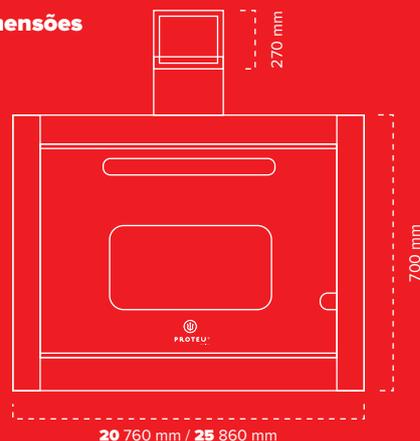
## Ficha técnica **Lis Gold** recuperador a pellets a água



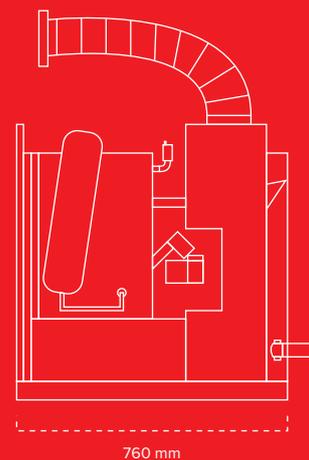
Modelo	20	25
Potência Nominal	17,93 kW	22,40 kW
Rendimento	89,92 %	88,90 %
Potência entregue à água	14,67 kW	18,4 kW
Consumo de Pellets	1,87 kg/h - 4,08 kg/h	1,87 kg/h - 5,14 kg/h
Capacidade do depósito	20 kg	25 kg
Saída de Fumos	Ø 80 mm	Ø 80 mm
Peso	150 kg	170 kg
Dimensões (AxLxP)	700x760x760 mm	700x860x760 mm



### Dimensões



20 760 mm / 25 860 mm



760 mm

## Proteu® a pensar no seu conforto



**PROTEU**®  
SOLUTIONS

**Purus Gold**  
salamandra  
a ar



**Proteu**®  
a pensar no  
seu conforto



**PROTEU**®  
SOLUTIONS

## Ficha técnica **Purus Gold** salamandra a ar

A Purus Gold é uma salamandra a lenha com pé redondo com um vidro panorâmico serigrafado.

É a escolha perfeita para quem procura uma solução com um design apelativo e não pretenda grandes obras de alvenaria.

Este equipamento permite desfrutar de visão perfeita da chama e criar um ambiente extraordinário em qualquer decoração.



### **Purus Gold**

Dimensões corpo (LxAxP)	700mm x 981mm x 479mm
Rendimento	76%
Potência nominal	8,1kW
Média de CO a 13% O <sub>2</sub>	0,20%
Caudal mássico	9,0g/s
Temperatura – produtos de combustão	260°C
Tiragem de chaminé recomendada	12Pa
Vol. Aquecido (30kcal/hora x m <sup>3</sup> )	232m <sup>3</sup>
Consumo de lenha por hora	2,5kg
Diâmetro da chaminé	180mm
Comprimento lenha	até 500mm
Distâncias mínima de materiais combustíveis	
Trás/Laterais	100cm
Frontal	150cm
Peso aproximado	170kg
Consumo elétrico (frequência)	2 x 8,5W (50Hz)
Classificação energética	A
Potência calorífica direta	8,1kW



**Proteu**®  
a pensar no  
seu conforto



**PROTEU**<sup>®</sup>  
SOLUTIONS

**Purus Gold**  
**Dupla Face**  
salamandra  
a ar



**Proteu**<sup>®</sup>  
a pensar no  
seu conforto



**PROTEU**®  
SOLUTIONS

## Ficha técnica **Purus Gold Dupla Face** salamandra a ar

A Purus Gold Dupla Face é uma salamandra a lenha com pé redondo com um vidro panorâmico serigrafado.

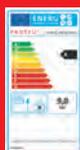
É a escolha perfeita para quem procura uma solução com um design apelativo e não pretenda grandes obras de alvenaria.

Este equipamento oferece a possibilidade de ser incluído em dois espaços distintos fazendo assim a comunhão entre estética e conforto do seu lar.



### **Purus Gold Dupla Face**

Dimensões corpo (LxAxP)	700mm x 981mm x 550mm
Rendimento	76%
Potência nominal	9,0kW
Média de CO a 13% O2	0,36%
Caudal mássico	10,0g/s
Temperatura – produtos de combustão	242°C
Tiragem de chaminé recomendada	12Pa
Vol. Aquecido (30kcal/hora x m3)	258m <sup>3</sup>
Consumo de lenha por hora	2,6kg
Diâmetro da chaminé	180mm
Comprimento lenha	até 500mm
Distâncias mínima de materiais combustíveis	
Trás/Laterais	50cm
Frontal	150cm
Peso aproximado	180kg
Classificação energética: A	A
Potência calorífica direta: 9,0kW	9,0kW



**Proteu**®  
a pensar no  
seu conforto



**PROTEU**®  
SOLUTIONS

**Chire**  
salamandra  
a lenha



**Proteu**®  
a pensar no  
seu conforto



**PROTEU**®  
SOLUTIONS

## Ficha técnica **Chire** salamandra a lenha

A Chire é uma salamandra a lenha com ventilação forçada, ideal para espaços familiares de pequena a média dimensão

O calor é libertado por meio de ventilação forçada, o que leva a um aquecimento difundo de maneira uniforme, rápida e de maior eficiência.



### Chire

Dimensões corpo (LxAxP)	550mm x 956mm x 515mm
Rendimento	71%
Potência nominal	9,1kW
Média de CO a 13% O2	0,70%
Caudal mássico	9,2g/s
Temperatura – produtos de combustão	300°C
Tiragem de chaminé recomendada	12Pa
Vol. Aquecido (30kcal/hora x m³)	261m³
Consumo de lenha por hora	3,0kg
Diâmetro da chaminé	150mm
Comprimento lenha	até 400mm
Distâncias mínima de materiais combustíveis	
Trás/Laterais	100cm
Frontal	100cm
Peso aproximado	125kg
Consumo elétrico (frequência)	2 x 9,5W (50Hz)
Classificação energética	A
Potência calorífica direta	9,1kW



**Proteu**®

a pensar no  
seu conforto



**PROTEU**®

SOLUTIONS

**Mira**  
salamandra  
a lenha



**Proteu**®  
a pensar no  
seu conforto



**PROTEU**®

SOLUTIONS

## Ficha técnica **Mira** salamandra a lenha

A salamandra de canto Mira de linhas simples e refinadas é uma ótima solução para aproveitar qualquer canto da sua casa, sendo indicada para quem procura rentabilizar ao máximo o espaço disponível.

Com ventilação forçada de 9,1 kW, ideal para espaços familiares de pequena a média dimensão.



### Mira

Dimensões corpo (LxAxP)	855mm x 956mm x 587mm
Rendimento	71%
Potência nominal	9,1kW
Média de CO a 13% O <sub>2</sub>	0,70%
Caudal mássico	9,2g/s
Temperatura – produtos de combustão	300°C
Tiragem de chaminé recomendada	12Pa
Vol. Aquecido (30kcal/hora x m <sup>3</sup> )	261m <sup>3</sup>
Consumo de lenha por hora	4,3kg
Diâmetro da chaminé	150mm
Comprimento lenha	até 400mm
Distâncias mínima de materiais combustíveis	
Trás/Laterais	100cm
Frontal	100cm
Peso aproximado	125kg
Consumo elétrico (frequência)	2 x 9,5W (50Hz)
Classificação energética	A
Potência calorífica direta	9,1kW



**Proteu**®

a pensar no  
seu conforto



**PROTEU**®

SOLUTIONS

**Mira Gold**  
salamandra  
a lenha



**Proteu**®  
a pensar no  
seu conforto



**PROTEU**®  
SOLUTIONS

## Ficha técnica **Mira Gold** salamandra a lenha

A salamandra de canto Mira Gold de linhas simples e refinadas é uma ótima solução para aproveitar qualquer canto da sua casa, sendo indicada para quem procura rentabilizar ao máximo o espaço disponível.

Com ventilação forçada de 9,1 kW, ideal para espaços familiares de pequena a média dimensão.

A Mira Gold destaca-se ainda pela porta em vidro que acrescenta um toque de classe, tornando-a numa elegante peça decorativa.



### Mira Gold

Dimensões corpo (LxAxP)	855mm x 956mm x 587mm
Rendimento	71%
Potência nominal	9,1kW
Média de CO a 13% O <sub>2</sub>	0,70%
Caudal mássico	9,2g/s
Temperatura – produtos de combustão	300°C
Tiragem de chaminé recomendada	12Pa
Vol. Aquecido (30kcal/hora x m <sup>3</sup> )	261m <sup>3</sup>
Consumo de lenha por hora	4,3kg
Diâmetro da chaminé	150mm
Comprimento lenha	até 400mm
Distâncias mínima de materiais combustíveis	
Trás/Laterais	100cm
Frontal	100cm
Peso aproximado	126kg
Consumo elétrico (frequência)	2 x 9,5W (50Hz)

Classificação energética	A
Potência calorífica direta	9,1kW



**Proteu**®  
a pensar no  
seu conforto



**PROTEU**®

SOLUTIONS

**Alviela**  
salamandra  
a lenha



**Proteu**®  
a pensar no  
seu conforto



**PROTEU**®  
SOLUTIONS

## Ficha técnica **Alviela** salamandra a lenha

A Salamandra Alviela, salamandra a lenha de linhas direitas, enquadra-se perfeitamente a todos os tipos de ambiente.

Pelo calor e pela atmosfera acolhedora, vai naturalmente tornar-se o epicentro da vida social em sua casa.

Graças à sua elevada potência calorífica de 10.5kW e rendimento de 80%, é uma ótima opção para espaços entre os 80 e os 100 m<sup>2</sup>.



<b>Modelo</b>	<b>Alviela</b>
Dimensões fogão (LxAxP)	530 x 800 x 530 mm
Potência calorífica	10,5 kW
Rendimento	80 %
Diâmetro saída de fumos	150 mm

**Proteu**®  
a pensar no  
seu conforto



**PROTEU**®

SOLUTIONS

**Alviela Gold**  
salamandra  
a lenha



**Proteu**®  
a pensar no  
seu conforto



**PROTEU**®

SOLUTIONS

A salamandra a lenha Alviela Gold com uma potência de 8,2kW é a solução ideal para aquecer uma divisão da sua habitação.

Fabricada inteiramente em chapa de aço de 4mm e com um vidro Neocerâmico com 4mm com uma amplitude térmica até 900°C.

Tem uma ótima relação qualidade preço, proporcionando o máximo conforto ao preço mais apetecível.

## Ficha técnica **Alviela Gold** salamandra a lenha



### Modelo

### Alviela Gold

Potência nominal	8,2 kW
Rendimento	54 %
CO(%) (13% O <sup>2</sup> )	0,4
Comprimento máximo da Lenha	500 mm
Dimensões fogão (AxLxP)	640x560x435 mm
Peso	67 kg
Diâmetro saída de fumos	150 mm
Classificação Energética	E



### Dimensões



**Proteu**®  
a pensar no  
seu conforto



**PROTEU**®  
SOLUTIONS

**Alva**  
salamandra  
a lenha



**Proteu**®  
a pensar no  
seu conforto



**PROTEU**®  
SOLUTIONS

## Ficha técnica **Alva** salamandra a lenha

As salamandras Alva são fabricadas em ferro fundido.

O seu aquecimento a lenha é ideal para criar uma atmosfera acolhedora em espaços entre os 60 e os 80 m<sup>2</sup>.



<b>Modelo</b>	<b>Alva</b>
Dimensões fogão (LxAxP)	550 x 700 x 460 mm
Potência calorífica	7,5 kW
Rendimento	80 %
Diâmetro saída de fumos	150 mm

**Proteu**®  
a pensar no  
seu conforto



**PROTEU**®

SOLUTIONS

**Alva Gold**  
salamandra  
a lenha



**Proteu**®  
a pensar no  
seu conforto



**PROTEU**®

SOLUTIONS

## Ficha técnica **Alva Gold** salamandra a lenha

A salamandra a lenha Alva Gold com uma potência de 10,4kW é a solução ideal para aquecer uma divisão da sua habitação.

Fabricada inteiramente em chapa de aço de 4mm e com um vidro Neocerâmico com 4mm com uma amplitude térmica até 900°C.

Tem uma ótima relação qualidade preço, proporcionando o conforto desejado a um preço apetecível.



Modelo	Alva Gold
Potência nominal	10,4 kW
Rendimento	63 %
CO(%) (13% O <sup>2</sup> )	0,8
Temperatura dos Gases	239°C
Comprimento máximo da Lenha	500 mm
Dimensões fogão (AxLxP)	740x560x420 mm
Peso	75 kg
Diâmetro saída de fumos	150 mm
Classificação Energética	B



**Proteu**®  
a pensar no  
seu conforto

### Dimensões





**PROTEU**®

SOLUTIONS

**Lada**  
salamandra  
a pellets  
a ar



**Proteu**®  
a pensar no  
seu conforto



**PROTEU**®

SOLUTIONS

## Ficha técnica **Lada** salamandra a pellets a ar

A salamandra a pellets Lada é muito prática e de fácil utilização, ideal para aquecer pequenas divisões, destaca-se pelo elevado rendimento e facilidade de aplicação.

Destaca-se por oferecer um rendimento de 89% com um baixo consumo.

É construída em chapa de aço ao carbono, com uma espessura na câmara de combustão de 5mm. Detém controlo eletrónico com painel digital, ignição automática, mensagens de alarme por código de erro, controlo automático da combustão em função da temperatura ambiente desejada, possui também um relógio para funcionamento automático, permitindo assim a programação do aparelho.



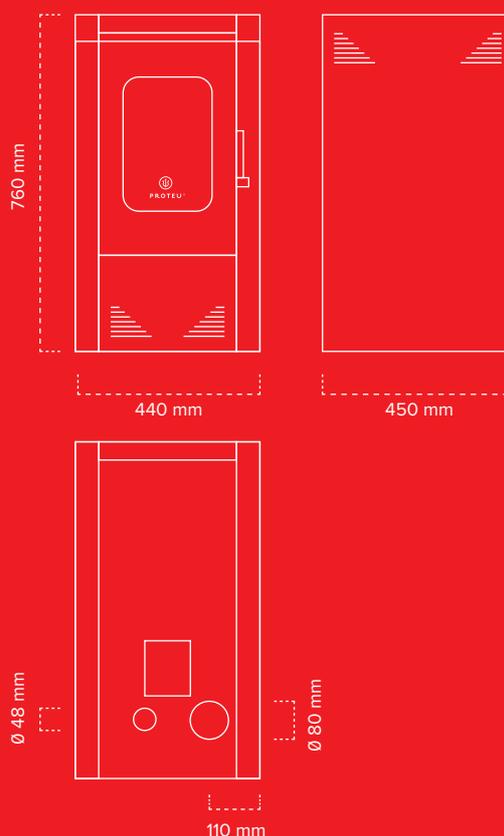
### Modelo

### Lada

Potência nominal	5,7 kW
Rendimento	89 %
Consumo Pellets (min/max)	0,3 - 1 kg/h
Emissão de CO	< 300 ppm
Capacidade do Depósito	10 kg
Dimensões (AxLxP)	760x440x450 mm
Peso	45 kg
Saída de Fumos	Ø 80 mm
Classificação Energética	A



### Dimensões



**Proteu**®  
a pensar no  
seu conforto



**PROTEU**®

SOLUTIONS

**Amur**  
salamandra  
a pellets  
a ar



**Proteu**®  
a pensar no  
seu conforto





**PROTEU**®  
SOLUTIONS

## Ficha técnica **Amur 6 - 8 10 kW** salamandra a pellets

A salamandra a ar Amur é a solução ideal para a divisão que pretende aquecer, criando conforto de uma forma económica.

De fácil instalação, apenas se torna necessário contemplar: alimentação elétrica, entrada de ar e saída de gases adequada.

Com recurso ao cronotermostato ambiente incluído garante a temperatura e o horário de funcionamento da salamandra de acordo com a conveniência do utilizador.

- Construída em Aço
- Câmara de combustão em vermiculite
- Vidro Cerâmico 750°C
- Segurança Anti- Deflagração
- On / Off e Programação
- Eco Modelação



Branco



Bordeaux



Preto

### Características Técnicas

	Amur 6 kW	Amur 8 kW	Amur 10 kW
Dimensões corpo (LxAxP)	470mm x913mm x 477mm	470mm x913mm x 477mm	470mm x913mm x 477mm
Rendimento	86% - 87%	86% - 93%	85% - 89%
Potência nominal (mín. – máx.)	3,5kW – 6,4kW	3,9kW – 8,2kW	3,7kW – 10,4kW
Temp. média prod. de comb. a pot. nominal	216°C	181°C	203°C
Consumo de pellet por hora	0,8kg/h – 1,5kg/h	0,8kg/h – 1,7kg/h	0,8kg/h – 2,1kg/h
Diâmetro da chaminé	80mm	80mm	80mm
Peso aproximado	77kg	79kg	81kg
Consumo elétrico	80W – 150W	80W – 150W	80W – 150W
Capacidade do depósito	19kg	19kg	19kg
Classificação energética	A+	A+	A+
Potência calorífica direta	6,4kW	7,1kW	8,8kW



**Proteu**®  
a pensar no  
seu conforto

A salamandra a ar Amur está preparada para ser conectada com módulo Wi-Fi (opcional) e ser comandada através do seu Smartphone.



**PROTEU**®  
SOLUTIONS

**Lara**  
salamandra  
a pellets  
a ar



**Proteu**®  
a pensar no  
seu conforto





**PROTEU**®  
SOLUTIONS

## Ficha técnica **Lara 10 kW** salamandra a ar

A salamandra Lara, única com o seu design vanguardista, alia a funcionalidade com os requisitos da arquitectura moderna.

Sendo um equipamento de aquecimento local, o seu formato slim enquadra-se perfeitamente na divisão que pretende aquecer.



Branco



Preto

### Características Técnicas

### Lara 10 kW

Dimensões corpo (LxAxP)	1133mm x 1112mm x 318mm
Rendimento	85% - 89%
Potência nominal (mín. – máx.)	3,7kW – 10,4kW
Temp. média prod. comb. pot. nominal	203°C
Consumo	0,8kg/h – 2,1kg/h
Diâmetro da chaminé	80mm
Peso aproximado	137kg
Consumo elétrico	80W – 150W
Capacidade do depósito	24kg
Classificação energética	A+
Potência calorífica direta	8,8kW



**Proteu**®  
a pensar no  
seu conforto

A salamandra a ar Lara está preparada para ser conectada com módulo Wi-Fi (opcional) e ser comandada através do seu Smartphone.



**PROTEU**®  
SOLUTIONS

**Níger**  
salamandra  
pellets a ar  
canalizável



**Proteu**®  
a pensar no  
seu conforto



**PROTEU**®  
SOLUTIONS

## Ficha técnica **Níger** salamandra a pellets a ar canalizável

A salamandra a pellets Níger é muito prática e de fácil utilização. Destaca-se pelo seu design modernista, que alia a funcionalidade com os requisitos da arquitetura moderna.

O seu formato slim enquadra-se perfeitamente na divisão que pretende aquecer, é de realçar ainda, o seu baixo consumo e a possibilidade de ser canalizável.

É constituído em chapa de aço ao carbono, com uma espessura na câmara de combustão de 5 mm.

Incluí controlo eletrónico com painel digital e teclado intuitivo, ignição automática.



### Modelo

### Níger

Potência Nominal  
Rendimento  
Consumo Pellets (min/max)  
Área de Aquecimento  
Capacidade do Depósito  
Saída de fumos  
Dimensões (AxLxP)  
Peso  
Classificação Energética

11,9 kW  
83-91 %  
700 gr - 2600 gr/h  
90 - 260 m<sup>3</sup>  
15 kg  
Ø80 mm  
1026x961x251 mm  
128 kg  
A



### Dimensões



**Proteu**®  
a pensar no  
seu conforto



**PROTEU**<sup>®</sup>  
SOLUTIONS

**Eva**  
salamandra  
a pellets  
a água



**Proteu**<sup>®</sup>  
a pensar no  
seu conforto





**PROTEU**®

SOLUTIONS

## Ficha técnica **Eva 15 - 18 - 24 kW** salamandra a pellets

A salamandra Eva a água, conjuga o design apelativo de uma salamandra com o conforto proporcionado pelo aquecimento central. A utilização de uma fonte de energia renovável e a elevada eficiência do equipamento garantem uma poupança significativa no custo de funcionamento.

- Construída em Aço
- Vidro Cerâmico 750°C
- Segurança Anti-Deflagração
- On / Off e Programação
- Eco Modelação
- Grupo hidráulico incluído (bomba circuladora de alta eficiência, vaso de expansão e válvula de segurança).



Branco



Bordeaux



Preto

### Características Técnicas

	15 kW	18 kW	24 kW
Dimensões corpo (LxAxP)	560mm x 1190mm x 567mm	560mm x 1190mm x 567mm	560mm x 1190mm x 567mm
Rendimento	91,6%	91%	92,5%
Potência nominal (mín. – máx.)	4,7kW – 15,1kW	5,6kW – 18,6kW	7,0kW – 23,3kW
Potência nominal ar	5,0kW	2,5kW	4,8kW
Potência nominal água	10,1kW	16,1kW	18,5kW
Consumo de pellet por hora	1,0kg – 3,1kg	1,3kg – 4,2kg	1,6kg – 5,2kg
Autonomia (mín. – máx.)	10h – 31h	7h – 24h	6h – 19h
Peso aproximado	149kg	152kg	152kg
Capacidade de depósito	31kg	31kg	31kg
Diâmetro da chaminé	100mm	100mm	100mm
Classificação energética	A+	A+	A+
Potência calorífica direta	5,0kW	2,5kW	4,8kW
Potência calorífica indireta	10,1kW	16,1kW	18,5kW



**Proteu**®  
a pensar no  
seu conforto

A salamandra a pellets Eva está preparada para ser conectada com módulo Wi-Fi (opcional) e ser comandada através do seu Smartphone.



**PROTEU**<sup>®</sup>

SOLUTIONS

**Amazonas**  
caldeira  
a pellets



**Proteu**<sup>®</sup>  
a pensar no  
seu conforto



**PROTEU**®

SOLUTIONS

## Ficha técnica **Amazonas** caldeira a pellets **25 - 32 kW**

A caldeira automática Amazonas da Proteu está no topo da sua categoria em conforto, eficiência e segurança. As dimensões e estrutura sólida permitem uma instalação rápida.

O sistema de limpeza automático, para além de aumentar o rendimento, reduz os trabalhos de manutenção, prolongando a vida útil da caldeira.



Modelo	25 S	25 L	32 S	32 L
Potência nominal	24,79kW	24,79kW	29,78kW	29,78kW
Potência mínima	6,91kW	6,91kW	7,69kW	7,69kW
Consumo comb.(PCI=5kW/kg – Humidade <10%)	1,5kg – 5,3kg	1,5kg – 5,3kg	1,8kg – 6,6kg	1,8kg – 6,6kg
Rendimento a potência nominal	93,3%	93,3%	91,5%	91,5%
Média de CO a 10% O2 potência nominal	191mg/m³N	191mg/m³N	349mg/m³N	349mg/m³N
Class. da caldeira (segundo UNE EN 303-5)	5	5	5	5
Temperatura – produtos de combustão	74°C – 130°C	74°C – 130°C	83°C – 160°C	83°C – 160°C
Peso aproximado	397kg	412kg	430kg	445kg
Volume de água	55,5L	55,5L	67,5L	67,5L
Diâmetro da saída de fumos	100mm**	100mm**	100mm**	100mm**
Diâmetro chaminé	125mm	125mm	125mm	125mm
Tiragem da chaminé	12Pa – 25Pa	12Pa – 25Pa	12Pa – 25Pa	12Pa – 25Pa
Capacidade do depósito de combustível	112kg (162L)	230kg (333L)	112kg (162L)	230kg (333L)
Autonomia com pellet	21h – 75h	43h – 153h	17h – 62h	35h – 128h
Pressão de funcionamento (máx.)	3,0Bar	3,0Bar	3,0Bar	3,0Bar
Temperatura mínima de retorno da água	55°C	55°C	55°C	55°C
Temperatura máxima de trabalho	90°C	90°C	90°C	90°C
Dimensões corpo (LxAxP)	970x1405x842 mm	970x1405x842 mm	1350x1405x842 mm	1350x1405x842 mm
Ligações (Ida/Retorno)	1" F	1" F	1" F	1" F
Alimentação	1~230V / 50Hz	1~230V / 50Hz	1~230V / 50Hz	1~230V / 50Hz

Classificação energética  
Potência calorífica nominal

A+  
25kW

A+  
25kW

A+  
30kW

A+  
30kW



**Proteu**®  
a pensar no  
seu conforto

\*\*Saída de fumos com 100 mm, mas é necessário a utilização de uma chaminé com um mínimo de 125mm

**Todos os modelos incluem**

- Bomba Circuladora
- Vaso de Expansão
- Válvula de Segurança

Inclui um Silo externo com 112kg ou 230kg de capacidade. A Proteu Amazonas é compatível com as instalações antigas, bem como também oferece as melhores condições hidráulicas para obras novas.



**PROTEU**®  
SOLUTIONS

**Navarra**  
caldeira a pellets  
aquecimento  
central



**Proteu**®  
a pensar no  
seu conforto



**PROTEU**®

SOLUTIONS

A caldeira a pellets Navarra são indicadas para aquecimento central e águas quentes sanitárias.

Destacam-se por um baixo consumo e máxima performance, apresentando rendimentos superiores a 91%.

Construídas em chapa de aço com uma espessura de 5mm na câmara de combustão, com um painel digital e teclado intuitivo, ignição automática e relógio para funcionamento automático, é a aquisição ideal para quem procura a máxima performance.

Grupo hidráulico incluído: Bomba, Vaso e Válvula de segurança.

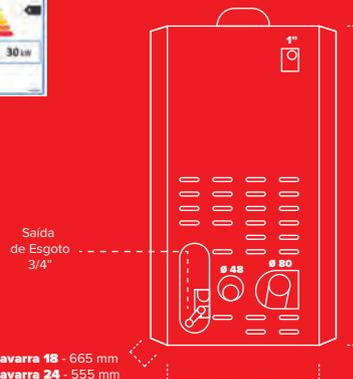
## Ficha técnica **Navarra** caldeira a pellets aquecimento central



Modelo	Navarra 18	Navarra 24	Navarra 30
Potência Nominal	18 kW	24 kW	30 kW
Rendimento	> 91%	> 91%	> 91%
Capacidade Água da Caldeira	41 L	48 L	55 L
Pressão de Trabalho	0,5-2,0 Bar	0,5-2,0 Bar	0,5-2,0 Bar
Emissões de CO	< 383 ppm	< 383 ppm	< 383 ppm
Temperatura Máx. Água	90°C	90°C	90°C
Capacidade Depósito Pellets	30 kg	30 kg	35 kg
Saída de Fumos	Ø 80 mm	Ø 80 mm	Ø 80 mm
Peso	180 kg	190 kg	210 kg
Dimensões (AxLxP)	1010x568x665 mm	1010x615x555 mm	1091x621x650 mm



### Dimensões



Navarra 18 - 1010 mm  
Navarra 24 - 1010 mm  
Navarra 30 - 1091 mm

Navarra 18 - 665 mm  
Navarra 24 - 555 mm  
Navarra 30 - 650 mm

Navarra 18 - 568 mm  
Navarra 24 - 615 mm  
Navarra 30 - 621 mm

**Proteu**®  
a pensar no  
seu conforto



**PROTEU**®  
SOLUTIONS

**Volga**  
caldeira a lenha  
chama invertida



**Proteu**®  
a pensar no  
seu conforto



**PROTEU**<sup>®</sup>  
SOLUTIONS

A Caldeira Proteu<sup>®</sup> Volga é uma caldeira a lenha de chama invertida de alta eficiência (90% rendimento), ideal para quem procura uma solução de aquecimento através da queima de madeira.

Concebida para queimar madeira com um teor de água de até 20% com um comprimento máximo de até 550 mm.

Corpo da caldeira é feito de chapa de aço de alta qualidade com 5 mm de grossura (as paredes da câmara de combustão que se encontram em contacto com chamas e água) e uma grossura de 3 mm (as parede, em contacto apenas com água).

## Ficha técnica **Volga** caldeira a lenha chama invertida



### Modelo

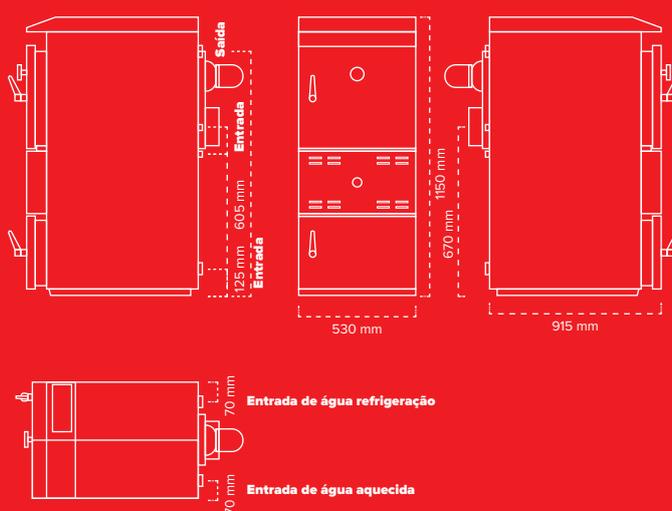
### Volga

Potência  
Rendimento  
Volume de Água  
Saída de Fumos  
Peso  
Comprimento Max. Lenha  
Classe Energética

30 kW  
90 %  
68 L  
Ø 150 mm  
347  
350  
A



### Dimensões

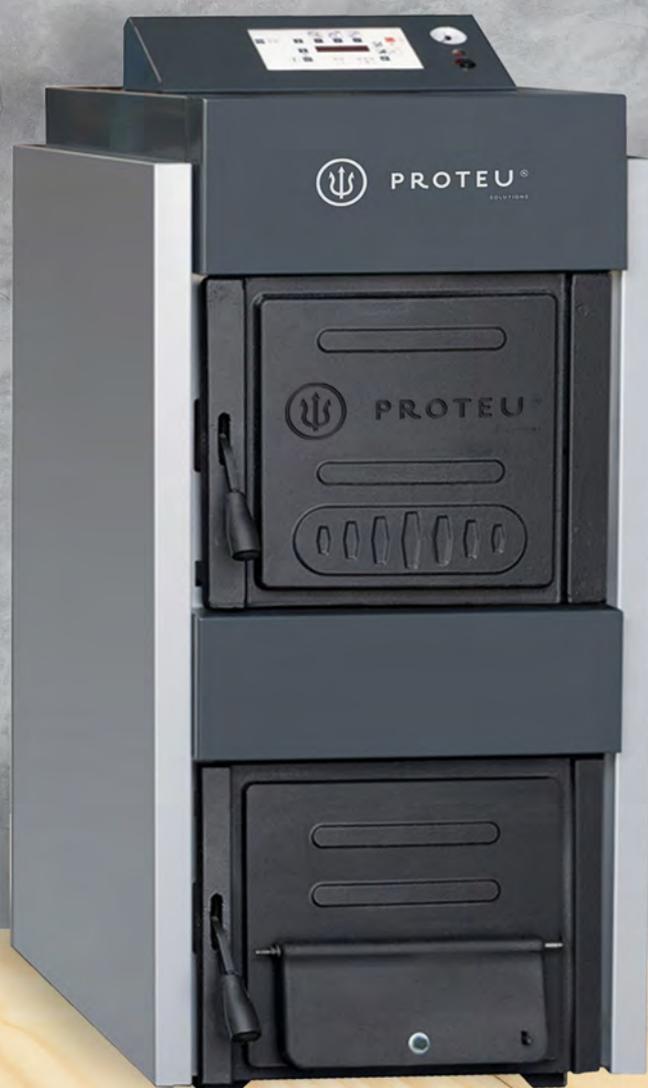


**Proteu**<sup>®</sup>  
a pensar no  
seu conforto



**PROTEU**®  
SOLUTIONS

**Biomax**  
caldeira  
policombustível



**Proteu**®  
a pensar no  
seu conforto



**PROTEU**®  
SOLUTIONS

## Ficha técnica **Biomax** caldeira policombustível

Caldeira policombustível de ferro fundido;

Acendimento automático para combustíveis sólidos como pellets, casca de amêndoa, caroço de azeitona, etc.

Funcionamento simples e reduzida manutenção;

Limpeza e recolha de cinzas manual;

Gaveta de grande capacidade e fácil extração das cinzas resultantes da combustão.



### Modelo

### Biomax 30

Nº elementos	6
Potência nominal	30,0kW
Potência mínima	9,0kW
Cons. comb. (PCI=4100Kcal/kg – Humidade <10%)	2,2kg – 7,4kg
Rendimento potência nominal	85%
Temp. – produtos de comb.	150°C – 235°C
Peso aproximado (só caldeira)	460kg
Volume de água	42L
Diâmetro da saída de fumos	175mm
Tiragem da chaminé	15Pa – 25Pa
Capa. depósito de combustível	
Pequeno	500kg (740L)
Grande	1000kg(1400L)
Auton. pellet ou caroço azeitona	68h–227h (500kg) / 134h–454h (1000kg)
Autonomia com casca de amêndoa	38h–127h (500kg) / 76h–254h (1000kg)
Pressão de funcionamento (máx.)	3,0Bar
Temp. mínima de retorno da água	60°C
Temperatura máxima de trabalho	90°C
Dimensões caldeira (LxAxP)	532mm x 1181mm x 652mm
Ligações (Ida/Retorno)	1 1/2" M
Alimentação	1~230V / 50Hz
Classificação Energética	A+
Potência Calor	30kW

**Proteu**®  
a pensar no  
seu conforto





**PROTEU**®  
SOLUTIONS

**Biomax Compact**  
caldeira  
policombustível



**Proteu**®  
a pensar no  
seu conforto



**PROTEU**®  
SOLUTIONS

## Ficha técnica **Biomax Compact** caldeira policombustível

Caldeira policombustível de ferro fundido;

Acendimento automático para combustíveis sólidos como pellets, casca de amêndoa, caroço de azeitona, etc.

Funcionamento simples e reduzida manutenção;

Limpeza e recolha de cinzas manual;

Gaveta de grande capacidade e fácil extração das cinzas resultantes da combustão.

Inclui depósito de 172L (120kg) e sem-fim

O depósito vem fornecido de série e pode ser instalado à esquerda ou direita da caldeira.



### Modelo

### Biomax 30 Compact

### Biomax 45 Compact

Nº elementos	6	9
Potência nominal	30,0kW	45,0kW
Potência mínima	9,0kW	13,5kW
Cons. comb. (PCI=4100Kcal/kg–Humidade <10%)	2,2kg – 7,4kg	3,5kg – 11,7kg
Rendimento a potência nominal	85%	80%
Temperatura – produtos de combustão	150°C – 235°C	150°C – 235°C
Peso aproximado	505kg	635kg
Volume de água	42L	61,5L
Diâmetro da saída de fumos	175mm	175mm
Tiragem da chaminé	15Pa – 25Pa	20Pa – 30Pa
Capacidade do depósito de combustível	120kg (172L)	120kg (172L)
Autonomia pellet ou caroço de azeitona	16h – 54h (120kg)	10h – 34h (120kg)
Autonomia com casca de amêndoa	9h – 31h (120kg)	6h – 19h (120kg)
Pressão de funcionamento (máx.)	3,0Bar	3,0Bar
Temperatura mínima retorno água	60°C	60°C
Temperatura máxima de trabalho	90°C	90°C
Ligações (Ida/Retorno)	1 1/2”M	1 1/2”M
Alimentação	1~230V / 50Hz	1~230V / 50Hz
Classificação Energética	A+	A+
Potência Calorífica Nominal	30kW	45kW

**Proteu**®

a pensar no  
seu conforto





**PROTEU**<sup>®</sup>  
SOLUTIONS

## **Solimax** caldeira a lenha



**Proteu**<sup>®</sup>  
a pensar no  
seu conforto



**PROTEU**®  
SOLUTIONS

## Ficha técnica **Solimax** caldeira a lenha

Caldeira em ferro fundido para lenha e carvão  
Dupla porta frontal de abastecimento e limpeza;  
Grelhas arrefecidas a água que evita a sua deterioração;  
Permite o abastecimento de troços de lenha de grandes dimensões devido a grande dimensão do local de abastecimento;



Modelo	Solimax 30	Solimax 50
Nº elementos	5	8
Potência nominal (lenha)	30,0kW	51,0kW
Carga máxima (lenha)	18kg	30,0kg
Máximo conteúdo de água	20%	20%
Máximo dimensão dos troncos	10cm x 10cm	10cm x 10cm
Potência calorífica média	17000kJ/kg - 20000kJ/kg	17000kJ/kg - 20000kJ/kg
Potência nominal (carvão)	34,0kW	56,0kW
Carga máxima (carvão)	23kg	38kg
Máximo conteúdo de água	15%	15%
Máximo dimensão dos troncos	30cm a 60cm	30cm a 60cm
Potência calorífica média	26000kJ/kg - 40000kJ/kg	26000kJ/kg - 40000kJ/kg
Rendimento a potência nominal	76,0%	77,8%
Peso aproximado	312kg	444kg
Dimensões caldeira (LxAxP)	532mm x 1121mm x 808mm	532mm x 1121mm x 1127mm
Dimen. câmara de combustão (LxAxP)	320mm x 445mm x 405mm	320mm x 445mm x 720mm
Dimen. boca de carga de combustível	320mm x 315mm	320mm x 315mm
Volume de água	35,5L	55,0L
Diâmetro da saída de fumos	175mm	175mm
Tiragem da chaminé	12Pa – 26Pa	15Pa – 29Pa
Pressão de funcionamento (máx.)	3,0Bar	3,0Bar
Temperatura mínima de retorno da água	50°C	50°C
Temperatura máxima de trabalho: 100°C	100°C	100°C
Ligações (Ida/Retorno)	1 1/2"	1 1/2"
Classificação energética	A+	A+
Potência calorífica nominal	30kW	51kW

**Proteu**®  
a pensar no  
seu conforto





**PROTEU**®

SOLUTIONS

**Bioduo Compact**  
caldeira  
policombustível



**Proteu**®  
a pensar no  
seu conforto



**PROTEU**®

SOLUTIONS

## Ficha técnica **Bioduo Compact** caldeira policombustível

Caldeira policombustível em chapa de aço

Destacamos no design da câmara de combustão para a lenha, a dupla porta frontal que permite o abastecimento de troncos de lenha de grandes dimensões;

Dispõe de uma câmara independente para o funcionamento com biomassa;

O queimador BioDuo Compact é confiável, prático, de baixa manutenção e com ascendimento automático. Permite a queima de vários tipos de combustíveis (pellet de madeira ou carvão de azeitona);

O silo fornecido de série pode ser colocado indiferentemente à esquerda ou à direita.



Modelo	Bioduo Compact 30	Bioduo Compact 40
Potência nominal	30,0kW	40,0kW
Potência mínima	9,0kW	12,0kW
Cons. comb. (PCI=5kW/kg-Humidade <10%)	2,9kg – 7,3kg	3,2kg – 9,7kg
Rendimento a potência nominal (pellet)	82%	82,5%
Rendimento a potência nominal (lenha)	77%	77%
Temperatura – produtos de combustão	187°C	181°C
Peso aproximado	540kg	620kg
Volume de água	100L	120L
Diâmetro da saída de fumos	200mm	200mm
Tiragem da chaminé	15Pa – 25Pa	20Pa – 30Pa
Capacidade do depósito de combustível	120kg (172L)	120kg (172L)
Autonomia com pellet	41h – 16h	37h – 12h
Pressão de funcionamento (máx.)	3,0Bar	3,0Bar
Temperatura mínima de retorno da água	55°C	55°C
Temperatura máxima de trabalho	90°C	90°C
Dimensões só caldeira (LxAxP)	568mm x 1592mm x 1290mm	568mm x 1592mm x 1480mm
Dimensões caldeira + depósito (LxAxP)	979mm x 1592mm x 1290mm	979mm x 1592mm x 1480mm
Dimen. boca de carga de combustível	372mm x 410mm	372mm x 410mm
Comprimento máximo da lenha	750mm	940mm
Ligações (Ida/Retorno)	1 1/4"	1 1/4"
Alimentação	1~230V / 50Hz	1~230V / 50Hz
Classificação energética	A+	A+
Potência calorífica nominal	30kW	40kW

**Proteu**®

a pensar no  
seu conforto





**PROTEU**®

SOLUTIONS

## **Clx Plus** caldeira a lenha



**Proteu**®  
a pensar no  
seu conforto



**PROTEU**®

SOLUTIONS

## Ficha técnica **Clix Plus** caldeira a lenha

Caldeira de lenha em chapa de aço;

Controlo do ventilador por temperatura da água e fumos;

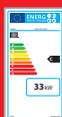
O ventilador pode funcionar a uma de 4 velocidades fixas ou em modo automático, que adapta a velocidade do ventilador de acordo com as necessidades;

Mediante um sinal de termostato de ambiente ou da temperatura de um depósito de inércia, a caldeira pode funcionar em regime normal ou de manutenção;



Modelo	Clix Plus 33 Eletrónica	Clix Plus 40 Eletrónica
Potência nominal útil EN-303/5	33,0kW	41,0kW
Consumo combustível	10kg/h	12,5kg/h
Máximo conteúdo de água	20%	20%
Máximo dimensão dos troncos	40mm – 100mm	40mm – 100mm
Potência calorífica média	3350kcal/kg - 4300kcal/kg	3350kcal/kg - 4300kcal/kg
Temperatura – produtos de combustão	200°C – 340°C	200°C – 340°C
Peso aproximado	442kg	512kg
Volume de água	129L	150L
Diâmetro da saída de fumos	200mm	200mm
Tiragem da chaminé	12Pa – 26Pa	14Pa – 28Pa
Autonomia a potência nominal	2h	2h
Pressão de funcionamento (máx.)	3,0Bar	3,0Bar
Temperatura mínima de retorno da água	60°C	60°C
Dimensões só caldeira (LxAxP)	568mm x 1279mm x 1306mm	568mm x 1279mm x 1496mm
Dimensões boca de carga combustível	372mm x 410mm	372mm x 410mm
Profundidade da camara combustão	750mm	940mm
Ligações (Ida/Retorno)	1 1/4"	1 1/4"
Alimentação	1~230V / 50Hz	1~230V / 50Hz
Classificação energética	C	C
Potência calorífica nominal	33kW	41kW

**Proteu**®  
a pensar no  
seu conforto





**PROTEU**®  
SOLUTIONS

**Vouga Gold**  
fogão a lenha



**Proteu**®  
a pensar no  
seu conforto



**PROTEU**®

SOLUTIONS

## Ficha técnica **Vouga Gold** fogão a lenha

Os fogões de cozinha a lenha apelam aos sentidos e tornam o ambiente mais acolhedor e agradável.

Fonte de memórias, este tipo de equipamentos é uma alternativa aos fogões a gás ou elétricos.

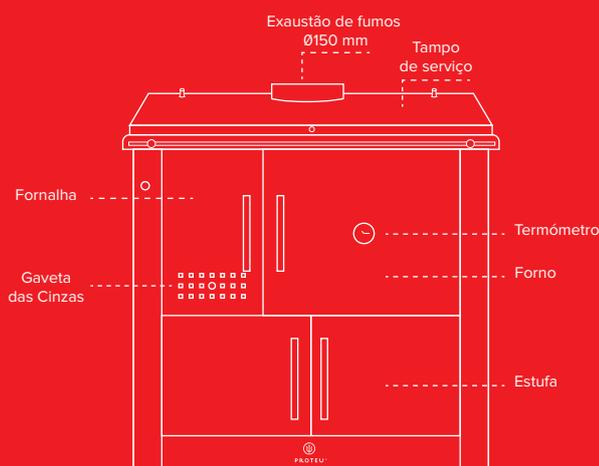
O Vouga é um fogão fabricado em chapa de aço de 5mm e de inox de 5 e 2,5mm. Com um forno com termómetro de forma a que possa controlar a temperatura ideal para a confeção de deliciosas refeições.

A saída de fumos habitualmente é colocada ao centro, mas é possível o fabrico quer do lado direito, quer do lado esquerdo.



Modelo	Vouga Gold
Potência Nominal	16 kW
Rendimento	81 %
Comprimento max. Lenha	420mm
Saída de fumos	Ø 150 mm
Peso	140 kg
Dimensões (AxLxP)	890x900x640 mm
Dimensões Forno (AxLxP)	310x400x450 mm
Dimensões Fornalha (AxLxP)	160x185x440 mm

### Componentes



**Proteu**®  
a pensar no  
seu conforto



**PROTEU**®  
SOLUTIONS

## **Mondego Gold**

fogão a lenha  
aquecimento  
central



**Proteu**®  
a pensar no  
seu conforto



**PROTEU**®  
SOLUTIONS

O Mondego Gold é um fogão a lenha indicado para aquecimento central.

Destaca-se pelo seu design simples, e moderno que o torna fácil de enquadrar em qualquer ambiente e pelo seu rendimento que permite obter poupanças com o aquecimento de águas quentes sanitárias e aquecimento central.

Fornecido de série com a saída de fumos ao centro, no entanto, tem possibilidade de solicitar saída à esquerda ou à direita.

## Ficha técnica **Mondego Gold** fogão a lenha aquecimento central



Modelo	Mondego Gold
Potência Nominal	14,8 kW
Potência Água	8,6 kW
Rendimento	73 %
CO(%) (13% O <sup>2</sup> )	0,7
Carga Nominal	7,4 kg
Comprimento max. Lenha	470 mm
Saída Fumos	Ø 150 mm
Peso	255 kg
Dimensões	865x900x650 mm
Dimensões Forno	390x410x450 mm
Dimensões Fornalha	200x215x450 mm

### Componentes



**Proteu**®  
a pensar no  
seu conforto



**PROTEU**®  
SOLUTIONS

**Guadiana**  
combinado  
a lenha com forno



**Proteu**®  
a pensar no  
seu conforto



**PROTEU**®  
SOLUTIONS

## Ficha técnica **Guadiana** combinado a lenha com forno

O Guadiana é a solução ideal para a divisão que pretende aquecer.

Uma grande superfície de vidro na porta da câmara de fogo garante visibilidade das chamas e também inclui um forno, para a preparação de alimentos da forma mais tradicional.



<b>Modelo</b>	<b>Guadiana</b>
Dimensões fogão (LxAxP)	630 x 1000 x 530 mm
Dimensões forno (LxAxP)	420 x 250 x 450 mm
Potência calorífica	12,5 kW
Rendimento	85 %
Diâmetro saída de fumos	150 mm

**Proteu**®  
a pensar no  
seu conforto



**PROTEU**<sup>®</sup>  
SOLUTIONS

### Recuperadores de Calor a Ar

Nilo 600	737 €
Nilo 700	785 €
Nilo 800	890 €
Nilo 900	1041 €
Nilo Gold 600	843 €
Nilo Gold 700	890 €
Nilo Gold 800	1053 €
Nilo Gold 900	1287 €
Nilo Gold 700 Dupla Face	1310 €
Nilo Gold 800 Dupla Face	1485 €
Nilo Gold 900 Dupla Face	1780 €
Gerês Gold	2250 €
Garda	2500 €
Garda Gold	2730 €

### Recuperadores de Calor a Água

Sena 710	1115 €
Sena 910	1580 €
Sena Gold 710	1290 €
Sena Gold 910	1850 €
Sena Gold 710 Dupla Face	1850 €
Sena Gold 910 Dupla Face	2650 €
Tejo	1400 €
Sado	1375 €
Februs	2625 €
Lis Gold 20	4152 €
Lis Gold 25	4897 €

### Salamandras a Lenha a Ar

Purus Gold	1450 €
Purus Gold Dupla Face	1860 €
Chire	760 €
Mira	795 €
Mira Gold	925 €
Alviela	612 €
Alviela Gold	375 €
Alva	325 €
Alva Gold	325 €

### Salamandras a Pellets a Ar

Lada	975 €
Amur 6kW	1331 €
Amur 8kW	1387 €
Amur 10kW	1539 €
Lara 10kW	2369 €
Níger	2406 €

### Salamandras a Pellets a Água

Eva 15kW	3078 €
Eva 18kW	3358 €
Eva 24kW	3466 €

### Caldeiras a Pellets

Amazonas 25 S	5269 €
Amazonas 25 L	5769 €
Amazonas 32 S	5956 €
Amazonas 32 L	6410 €
Navarra 18	2100 €
Navarra 24	2250 €
Navarra 30	2375 €

### Caldeiras a Lenha

Volga	3250 €
Biomax 30	4163 €
Biomax Compact 30	4656 €
Biomax Compact 45	5852 €
Solimax 30	1914 €
Solimax 50	2556 €
Bioduo Compact 30	4872 €
Bioduo Compact 40	5448 €
Cix Plus 33	3153 €
Cix Plus 40	3596 €

### Fogões a Lenha

Vouga Gold	1137 €
Mondego Gold Preto/Inox	2750 €

### Combinado Salamandra / Fogão

Guadiana	1138 €
----------	--------

**Proteu**<sup>®</sup>  
a pensar no  
seu conforto

**Proteu®**   
**CYCLING TEAM**



**A marca dos campeões**

**Proteu®**

[www.proteu.pt](http://www.proteu.pt)

[geral@proteu.pt](mailto:geral@proteu.pt)

916 146 812