PROTEU®
SOLUTIONS

tabela de preços biomassa
2018

Proteu®
a pensar no
seu conforto

Rui Costa embaixador da marca **Proteu**®

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	**Nilo 600**	**Nilo 700**	**Nilo 800**	**Nilo 900**
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	Nilo Gold 600	Nilo Gold 700	Nilo Gold 800	Nilo Gold 900
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	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, pode ser embutido numa coluna e proporciona uma sensação de conforto distribuida por todo o espaço. O seu vidro de dupla face acrescenta elegância e requinte à decoração da sua sala.

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 x657mm	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

Sena
recuperador de calor a água

Rendimento 78%

Proteu®
a pensar no seu conforto

PROTEU®
SOLUTIONS

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

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

Características Técnicas	**Sena 710**	**Sena 910**
Dimensões corpo (LxAxP)	710mm x 904mm x 585mm	910mm x 929mm x 585mm
Dimensões frente s/ aro (LxA)	710mm x 524mm	910mm x 549mm
Dimensões frente c/ aro (LxA)	797mm x 671mm	997mm x 696mm
Rendimento	78%	76%
Potência nominal	21,4kW	23,1kW
Potência nominal ar	6,9kW	7,0kW
Potência nominal água	14,5kW	16,1kW
Média de CO a 13% O2	0,39%	0,27%
Caudal mássico	17,0g/s	21,0g/s
Temperatura – produtos de combustão	286°C	291°C
Tiragem de chaminé recomendada	12Pa	12Pa
Pressão de funcionamento (máx.)	3,0Bar	3,0Bar
Vol. Aquecido (30kcal/hora x m3)	613m³	662m3
Consumo de lenha por hora:	6,3kg	7,0kg
Diâmetro da chaminé	200mm	200mm
Comprimento lenha	até 500mm	até 700mm
Distâncias mínima de materiais combustíveis		
Trás/Laterais	10cm	10cm
Frontal	150cm	150cm
Peso aproximado	211kg	260kg
Volume de água	63L	81L
Classificação energética	A	A
Potência calorífica direta	6,9kW	7,0kW
Potência calorífica indireta	14,5kW	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

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

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

Características Técnicas	**Sena Gold 710**	**Sena Gold 910**
Dimensões corpo (LxAxP)	710mm x 904mm x 585mm	910mm x 929mm x 585mm
Dimensões frente s/ aro (LxA)	710mm x 524mm	910mm x 549mm
Dimensões frente c/ aro (LxA)	817mm x 671mm	1017mm x 696mm
Rendimento	78%	76%
Potência nominal	21,4kW	23,1kW
Potência nominal ar	6,9kW	7,0kW
Potência nominal água:	14,5kW	16,1kW
Média de CO a 13% O2:	0,39%	0,27%
Caudal mássico:	17,0g/s	21,0g/s
Temperatura – produtos de combustão	286°C	291°C
Tiragem de chaminé recomendada	12Pa	12Pa
Pressão de funcionamento (máx.)	3,0Bar	3,0Bar
Vol. Aquecido (30kcal/hora x m3)	613m³	662m3
Consumo de lenha por hora	6,3kg	7,0kg
Diâmetro da chaminé	200mm	200mm
Comprimento lenha	até 500mm	até 700mm
Distâncias mínima de materiais combustíveis		
Trás/Laterais	10cm	10cm
Frontal	150cm	150cm
Peso aproximado	213kg	262kg
Volume de água	63L	81L
Classificação energética	A	A
Potência calorífica direta	6,9kW	7,0kW
Potência calorífica indireta	14,5kW	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

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

O recuperador de calor a água Sena Gold Dupla Face é ideal para fazer um aproveitamento mais eficaz da divisão em que é inserido, pode ser embutido numa coluna e proporciona uma sensação de conforto distribuida por todo o espaço.

O seu vidro de dupla face acrescenta elegância e requinte à decoração da sua sala.

Características Técnicas	Sena Gold Dupla Face 710	Sena Gold Dupla Face 910
Dimensões corpo (LxAxP)	710mm x 904mm x 640mm	910mm x 929mm x 640mm
Dimensões frente s/ aro (LxA)	710mm x 524mm	910mm x 549mm
Dimensões frente c/ aro (LxA)	817mm x 671mm	1017mm x 696mm
Rendimento	76%	75%
Potência nominal	21,8kW	22,6kW
Potência nominal ar	8,8kW	10,5kW
Potência nominal água	13,0kW	12,1kW
Média de CO a 13% O2	0,26%	0,29%
Caudal mássico	20,0g/s	25,0g/s
Temperatura – produtos de combustão	290°C	270°C
Tiragem de chaminé recomendada	12Pa	12Pa
Pressão de funcionamento (máx.)	3,0Bar	3,0Bar
Vol. Aquecido (30kcal/hora x m3)	624m³	647m³
Consumo de lenha por hora	6,5kg	7,0kg
Diâmetro da chaminé	200mm	200mm
Comprimento lenha	até 500mm	até 700mm
Distâncias mínima de materiais combustíveis		
Trás/Laterais	10cm	10cm
Frontal	150cm	150cm
Peso aproximado	231kg	276kg
Volume de água	53L	66L
Classificação energética	A	A
Potência calorífica direta	8,8kW	10,5kW
Potência calorífica indireta	13,0kW	12,1kW

Proteu®
a pensar no seu conforto

PROTEU®
SOLUTIONS

Tejo
recuperador de calor a água

Proteu®
a pensar no seu conforto

PROTEU®
SOLUTIONS

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

O recuperador de calor a água Tejo, diferencia-se pelo seu design rústico, mantendo o desempenho e eficiência dos mais modernos equipamentos.

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	910m³
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

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 de pé redondo com um vidro panorâmico serigrafado

Purus Gold

Dimensões corpo (LxAxP)	700mm x 981mm x 479mm
Rendimento	76%
Potência nominal	8,1kW
Média de CO a 13% O2	0,20%
Caudal mássico	9,0g/s
Temperatura – produtos de combustão	260°C
Tiragem de chaminé recomendada	12Pa
Vol. Aquecido (30kcal/hora x m3)	232m3
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®
SOLUTIONS

Purus Gold Dupla Face
salamandra
a ar

Proteu®
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
de pé redondo com um vidro
panorâmico serigrafado

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)	258m³
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.

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 Mira é uma salamandra a lenha com ventilação forçada, 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% 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	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 Mira Gold é uma Salamandra a Lenha com ventilação forçada, ideal para espaços familiares de pequena a média dimensão.

Comparativamente com a Mira, diferencia-se por ter um vidro serigrafado.

Mira Gold

Dimensões corpo (LxAxP)	855mm x 956mm x 587mm
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	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 adequa-se a qualquer espaço devido às suas dimensões reduzidas e elevado rendimento.

A sua estrutura robusta oferece uma longa vida útil.

Modelo	**Alviela**
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

Alva
salamandra a lenha

Proteu®
a pensar no seu conforto

PROTEU®
SOLUTIONS

Ficha técnica **Alva** salamandra a lenha

A Salamandra Alva oferece uma incomparável visão do fogo através do seu vidro amplo.

A sua estrutura robusta oferece uma longa vida útil.

Modelo	**Alva**
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

Amur
salamandra
a pellets
a ar

Proteu®
a pensar no
seu conforto

WiFi

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.

- Construida em Aço
- Câmara de combustão em vermiculite
- Vidro Cerâmico 750ºC
- Segurança Anti- Deflagração
- On / Off e Progamação
- 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 (opicional) e ser comandada através do seu Smartphone.

PROTEU®
SOLUTIONS

Lara
salamandra
a pellets
a ar

Proteu®
a pensar no
seu conforto

WiFi

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
0,8kg/h – 2,1kg/h	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 (opicional) e ser comandada através do seu Smartphone.

PROTEU®
SOLUTIONS

Eva
salamandra
a pellets
a água

Proteu®
a pensar no
seu conforto

WiFi

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.

- Construida em Aço
- Câmara de combustão em vermiculite
- Vidro Cerâmico 750ºC
- Segurança Anti- Deflagração
- On / Off e Progamação
- Eco Modelação
- Grupo hidráulico incluido (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 (opicional) e ser comandada através do seu Smartphone.

PROTEU®
SOLUTIONS

Amazonas
caldeira
a pellets

Proteu®
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 rápido.

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	A+	A+	A+	A+
Potência calorífica nominal	25kW	25kW	30kW	30kW

Proteu®
a pensar no seu conforto

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

Paraná
caldeira
a pellets

Proteu®
a pensar no
seu conforto

PROTEU®
SOLUTIONS

Ficha técnica **Paraná** caldeira a pellets

Características construtivas

-Caldeira fabricada segundo as normas UNE-EN 14785 e UNE-EN 303/5
-Passagem de fumos em níveis distintos para fácil acesso e limpeza
-Queimador modulante com acendimento e alimentação automático
-Bateria de reserva que garante a queima completa em caso de falha de alimentação elétrica
-Sistema de alimentação de pellet com duplo sem-fim
-Quadro de comando analógico por termóstatos
-Caldeira de tiragem natural. Possibilidade de instalar ventilador na chaminé de forma a melhorar a tiragem (opcional)

Modelo	**Paraná 20 kW**	**Paraná 30 kW**	**Paraná 48 kW**	**Paraná 100 kW**
Potência nominal	20,0kW	30,0kW	48,0kW	100,0kW
Rendimento a potência nominal	93%	93%	93%	93%
Média de CO a 13% O2	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
Peso (caldeira + silo)	312kg	312kg	382kg	662kg
Diâmetro da saída de fumos	125mm	125mm	150mm	200mm
Tiragem da chaminé	10Pa – 14Pa	10Pa – 14Pa	10Pa – 14Pa	10Pa – 14Pa
Capac.do depósito combustível	300kg(450L)	300kg(450L)	300kg(450L)	300kg(450L)
Pressão de funcionamento (máx.)	3,0Bar	3,0Bar	3,0Bar	3,0Bar
Temperatura mín. funcionamento	60°C	60°C	60°C	60°C
Temperatura máx. funcionamento	90°C	90°C	90°C	90°C
Dimensões caldeira (LxAxP)	480x1220x1040 mm	480x1500x1040 mm	480x1500x1300 mm	650x1600x1700 mm
Dimensões silo (LxAxP)	550x1460x840 mm	550x1460x840 mm	550x1464x840 mm	550x1460x840 mm
Ligações (Ida/Retorno)	1"F	1"F	1"F	1 1/2"F
Alimentação	1~230V / 50Hz	1~230V / 50Hz	1~230V / 50Hz	1~230V / 50Hz
Classificação energética	A+	A+	A+	
Potência calorífica nominal	20kW	30kW	50kW	

Proteu®
a pensar no seu conforto

Sistema Hidráulico
- Bomba circuladora de alta eficiência anti condensação
- Válvula de segurança 3 Bar

PROTEU®
SOLUTIONS

Max
caldeira
a lenha

Proteu®
a pensar no
seu conforto

PROTEU®
SOLUTIONS

Ficha técnica **Max** caldeira a lenha

Caldeira a lenha de ferro fundido com ampla câmara de combustão para uma maior autonomia.

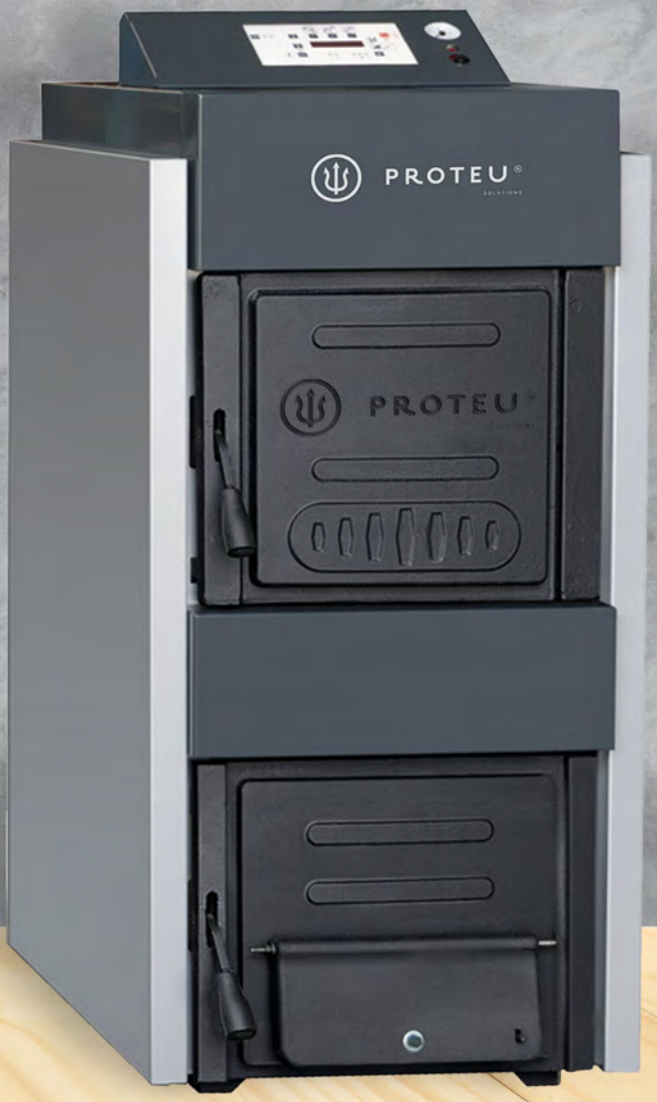
De funcionamento simples e com controlo termostatico de entrada de ar. Inclui porta extra para limpeza da câmara de combustão, facilitando todas as operações de manutenção.

Modelo	**Max 33 kW**	**Max 47 kW**	**Max 61 kW**
Nº elementos	4	6	8
Potência nominal (lenha)	33kW	47kW	61kW
Potência nominal (carvão)	38kW	58kW	77kW
Peso aproximado	272kg	348kg	424kg
Dimensões caldeira (LxAxP)	571 x 1107 x 716 mm	571 x 1107 x 916 mm	571 x 1107 x 1116 mm
Dim.. câmara de combustão (LxAxP)	404 x 504 x 320 mm	404 x 504 x 520 mm	404 x 504 x 720 mm
Volume de água	27,24L	37,16L	47,08L
Diâmetro da saída de fumos	150mm	180mm	180mm
Pressão de funcionamento (máx.)	4,0Bar	4,0Bar	4,0Bar
Temp. mínima de retorno da água	50°C	50°C	50°C
Temperatura máxima de trabalho	90°C	90°C	90°C
Ligações (Ida/Retorno)	2”	2”	2”
Classificação Energética	C	C	C
Potência calorífica nominal	33kW	47kW	61kW

Proteu®
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, carroço 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, carroço 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®
SOLUTIONS

Solimax
caldeira a lenha

Proteu®
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 calorifica 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 calorifica 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

Possibilidade de acoplar um silo opcional de 740L (500kg) ou 1400L (1000kg);

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 camara 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 carroço de azeitona);

O silo fornecido de série e pode ser colocado indiferentemente a esquerda ou a 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 **Clx 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;

Bomba circuladora com temperatura mínima de arranque e função anti-gelo;

Modelo	**Clx Plus 33 Eletrónica**	**Clx 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 calorifica 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
fogão
a lenha

Proteu®
a pensar no
seu conforto

PROTEU®
SOLUTIONS

Ficha técnica **Vouga** fogão a lenha

O Vouga é um fogão com câmara de combustão bem dimensionada, onde pode ser colocada madeira com elevadas dimensões, proporcionando assim uma maior autonomia.

É possível produzir a mesma com a saída de fumos à esquerda, direita ou centro.

Modelo	**Vouga**
Dimensões fogão (LxAxP)	900 x 800 x 600 mm
Dimensões forno (LxAxP)	420 x 340 x 400 mm
Potência calorífica	13 kW
Rendimento	81 %
Diâmetro saída de fumos	150 mm

Proteu®
a pensar no
seu conforto

PROTEU®
SOLUTIONS

Mondego
fogão a lenha aquecimento central

Proteu®
a pensar no seu conforto

PROTEU®
SOLUTIONS

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

O Mondego é um fogão a lenha com elevado rendimento devido ao seu interior bem dimensionado.

É possível obter poupanças com o aquecimento de águas quantes sanitárias e aquecimento central.

Fornecido de série com a saída de fumos à esquerda, havendo possibilidade de ser produzido com tampo em ferro, inox ou vitrocerâmico, mantendo as medidas originais.

Mondego

Mondego
P/ Aquecimento
Central Misto

Modelo	**Mondego**	**Mondego Misto p/Aquecimento Central**
Dimensões fogão (LxAxP)	970mm x 900mm x 700mm	1700mm x 900mm x 700mm
Dimensões forno (LxAxP)	420mm x 400mm x 500mm	420mm x 400mm x 500mm
Potência calorífica	25kW	11kW
Rendimento	85%	85%
Diâmetro saída de fumos	150mm	150mm
Volume de água	62L	62L

Proteu®
a pensar no
seu conforto

PROTEU®
SOLUTIONS

Guadiana
combinado
salamandra | fogão

Proteu®
a pensar no
seu conforto

PROTEU®
SOLUTIONS

Ficha técnica **Guadiana** combinado salamandra | fogão

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.

Modelo	**Guadiana**
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®
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 €

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	1365 €

Salamandras a Lenha a Ar

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

Salamandras a Pellets a Ar

Amur 6kW	1277 €
Amur 8kW	1333 €
Amur 10kW	1480 €
Lara 10kW	2369 €

Salamandras a Pellets a Água

Eva 15kW	2960 €
Eva 18kW	3230 €
Eva 24kW	3333 €

Caldeiras a Pellets

Amazonas 25 S	5115 €
Amazonas 25 L	5600 €
Amazonas 32 S	6015 €
Amazonas 32 L	6223 €
Paraná 20kW	4000 €
Paraná 30kW	4600 €
Paraná 48kW	5625 €
Paraná 100kW	14550 €

Caldeiras a Lenha

Max 33 kW	1612 €
Max 47 kW	1842 €
Max 61 kW	2395 €
Biomax 30	4080 €
Biomax Compact 30	4519 €
Biomax Compact 45	5682 €
Solimax 30	1858 €
Solimax 50	2481 €
Bioduo Compact 30	4430 €
Bioduo Compact 40	4954 €
Clx Plus 33	2915 €
Clx Plus 40	3325 €

Fogões a Lenha

Vouga 13 kW	1137 €
Vouga 13 kW Tampo Inox	1512 €
Mondego 25 kW	2375 €
Mondego 25 kW Tampo Inox	2875 €
Mondego 25 kW Tampo Vidro	3000 €
Mondego p/Aquecimento Central Misto	6531 €

Combinado Salamandra / Fogão

Guadiana	1137 €

Proteu®
a pensar no
seu conforto

Proteu®

CYCLING TEAM

A marca dos campeões

Proteu®
www.proteu.pt
geral@proteu.pt
916 146 812