

2. BIOMASSA

MAIO.2016



RECUPERADOR INSERT A PELLETS	2.3
ESTUFA AR QUENTE A PELLETS	2.8
ESTUFA HIDRO A PELLETS	2.18
CALDEIRA A PELLETS	2.24
GERADOR DE AR QUENTE A PELLETS	2.38
QUEIMADOR A PELLETS	2.39
CALDEIRA A LENHA	2.42
RECUPERADOR CALOR A LENHA	2.48
COMPONENTES	2.60

BIOMASSA



BIOMASSA

RECUPERADOR DE AR QUENTE A PELLETS • SOLIUS PELLETS INSERT MINI

MÁXIMA FUNCIONALIDADE DO PELLET COM TODO O PRAZER DO FOGO

a facilidade de transporte e armazenamento do pellet aliados ao conforto da sua utilização, permitem disfrutar do conforto do fogo sem os inconvenientes do acendimento manual e do elevado teor de cinzas dos recuperadores de calor a lenha.

CRONOTERMOSTATO C/ PROGRAMAÇÃO DIÁRIA, SEMANAL E FIM-DE-SEMANA

Arranque automático à hora programada e regulação automática da temperatura desejada. O relógio incorporado permite a programação do horário de funcionamento. À hora programada, a estufa arranca automaticamente, activando o ventilador de ar quente, até ser atingida a temperatura previamente definida.

VIDRO CERÂMICO COM AUTO-LIMPEZA E ENTRADA DE AR SECUNDÁRIO

UTILIZAÇÃO SIMPLES E INTUITIVA ATRAVÉS DO CONTROLADOR DIGITAL INCORPORADO

Indicação clara dos principais parâmetros de funcionamento do equipamento. A gestão electrónica incorporada possibilita a alteração de inúmeros parâmetros, possibilitando a adaptação às mais diversas condições de funcionamento.

MODULAÇÃO AUTOMÁTICA DE POTÊNCIA DO QUEIMADOR

A caldeira automaticamente ajusta a potência do queimador às necessidades de aquecimento e de acordo com a temperatura do ar desejada, variando a quantidade de ar para a combustão e a cadência de alimentação de pellets.

COLOCAÇÃO MUITO FÁCIL DO PELLET NA GAVETA SUPERIOR

equipamento concebido para fácil utilização, preocupação presente em vários detalhes

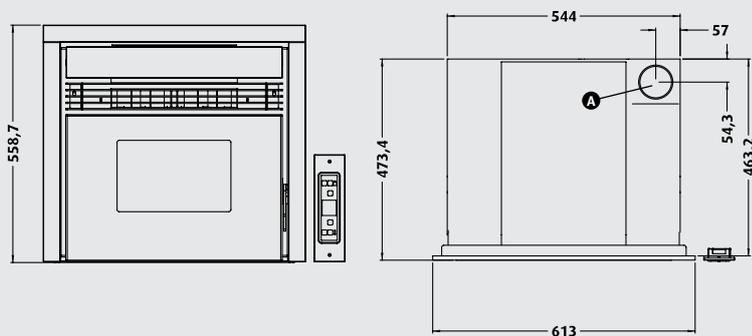
INCLUI COMANDO REMOTO PARA MÁXIMO CONFORTO



Solius Pellets Insert Mini

Dados técnicos		Pellets Mini Insert
Potência queimador	(kW)	7,5
Potência nominal	(kW)	6,5
Potência mínima	(kW)	3,3
Rendimento (Potência min.-máx.)	(%)	86,5 - 86,0
Consumo	(kg/h)	0,8 - 1,6
Alimentação eléctrica	(V)	230
Capacidade silo	(kg)	12
Saída de fumos ^A	(mm)	Ø80
Peso	(kg)	84

Dimensões (mm)



Exemplo de instalação



Referência	Descrição	Preço (€)	Imagem
WSI07P	RECUPERADOR AR QUENTE SOLIUS PELLETS INSERT MINI 7 Dimensões (mm): H 554 x L 607 x P 463. Cor cinzento antracite. Arranque do equipamento não incluído.	2.022	

As características técnicas e a tabela de preços podem ser alteradas sem aviso prévio. Sobre os preços indicados incide IVA à taxa legal.

BIOMASSA

RECUPERADOR DE AR QUENTE A PELLETS • SOLIUS PELLETS INSERT

MÁXIMA FUNCIONALIDADE DO PELLET COM TODO O PRAZER DO FOGO

a facilidade de transporte e armazenamento do pellet aliados ao conforto da sua utilização, permitem disfrutar do conforto do fogo sem os inconvenientes do acendimento manual e do elevado teor de cinzas dos recuperadores de calor a lenha.

CRONOTERMOSTATO C/ PROGRAMAÇÃO DIÁRIA, SEMANAL E FIM-DE-SEMANA

Arranque automático à hora programada e regulação automática da temperatura desejada. O relógio incorporado permite a programação do horário de funcionamento. À hora programada, a estufa arranca automaticamente, activando o ventilador de ar quente, até ser atingida a temperatura previamente definida.

VIDRO CERÂMICO COM AUTO-LIMPEZA E ENTRADA DE AR SECUNDÁRIO

UTILIZAÇÃO SIMPLES E INTUITIVA ATRAVÉS DO CONTROLADOR DIGITAL INCORPORADO

Indicação clara dos principais parâmetros de funcionamento do equipamento. A gestão electrónica incorporada possibilita a alteração de inúmeros parâmetros, possibilitando a adaptação às mais diversas condições de funcionamento.

MODULAÇÃO AUTOMÁTICA DE POTÊNCIA DO QUEIMADOR

A caldeira automaticamente ajusta a potência do queimador às necessidades de aquecimento e de acordo com a temperatura do ar desejada, variando a quantidade de ar para a combustão e a cadência de alimentação de pellets.

COLOCAÇÃO MUITO FÁCIL DO PELLET NA GAVETA SUPERIOR

equipamento concebido para fácil utilização, preocupação presente em vários detalhes

INCLUI COMANDO REMOTO PARA MÁXIMO CONFORTO

INCLUI MECANISMO DE LIMPEZA DO PERMUTADOR COM DUAS GUIAS METÁLICAS



Solius Pellets Insert 11kW c/ moldura redonda



Gaveta silo para pellets

Dados técnicos		Pellets Insert
Potência queimador	(kW)	11
Potência nominal	(kW)	9
Potência mínima	(kW)	2,5
Rendimento (Potência min.-máx.)	(%)	85 - 84
Consumo	(kg/h)	0,59 - 2,13
Alimentação eléctrica	(V)	230
Capacidade silo	(kg)	15
Saída de fumos	(mm)	Ø80
Entrada ar novo	(mm)	Ø51
Peso	(kg)	92

Referência	Descrição	Preço (€)	Imagem
WSI11P	RECUPERADOR AR QUENTE SOLIUS PELLETS INSERT 11 Dimensões (mm): H 615 x L 593 x P 702. Cor cinzento antracite. Não inclui moldura nem pedestal (opcionais). Arranque do equipamento não incluído.	2.409	
WSI11R	MOLDURA REDONDA P/ SOLIUS PELLETS INSERT AR Dimensões (mm): H 756 x L 1000. Cor cinzento antracite.	170	
WSI11S	PEDESTAL P/ SOLIUS PELLETS INSERT AR Dimensões (mm): H 450 a 700 x L 528 x P 528.	350	

As características técnicas e a tabela de preços podem ser alteradas sem aviso prévio. Sobre os preços indicados incide IVA à taxa legal.

BIOMASSA

RECUPERADOR DE AR QUENTE A PELLETS • SOLIUS PELLETS INSERT PANORÂMICO

ESTÉTICA APURADA 16:9 E FUNCIONALIDADE DO PELLET COM TODO O PRAZER DO FOGO a facilidade de transporte e armazenamento do pellet aliados ao conforto da sua utilização, permitem disfrutar do conforto do fogo sem os inconvenientes do acendimento manual e do elevado teor de cinzas dos recuperadores de calor a lenha.

CRONOTERMOSTATO C/ PROGRAMAÇÃO DIÁRIA, SEMANAL E FIM-DE-SEMANA

VIDRO CERÂMICO COM AUTO-LIMPEZA E ENTRADA DE AR SECUNDÁRIO

MODULAÇÃO AUTOMÁTICA DE POTÊNCIA DO QUEIMADOR

COLOCAÇÃO MUITO FÁCIL DO PELLET NA GAVETA SUPERIOR

INCLUI COMANDO REMOTO PARA MÁXIMO CONFORTO

INCLUI MECANISMO DE LIMPEZA DO PERMUTADOR COM DUAS GUIAS METÁLICAS



Solius Pellets Insert Panorâmico 11kW

Exemplo de instalação



Dados técnicos		Insert Panorâmico
Potência queimador	(kW)	11
Potência nominal	(kW)	9
Potência mínima	(kW)	2,5
Rendimento (min.-máx.)	(%)	91 - 86
Consumo	(kg/h)	0,59 - 2,13
Alimentação eléctrica	(V)	230
Capacidade silo	(kg)	15
Saída de fumos	(mm)	Ø80
Entrada ar novo	(mm)	Ø51
Peso	(kg)	98

Referência	Descrição	Preço (€)	Imagem
WSI16P	RECUPERADOR AR QUENTE SOLIUS PELLETS INSERT PANORÂMICO 11 Dimensões (mm): H 616 x L 860 x P 704. Cor cinzento antracite. Não inclui moldura nem pedestal (opcionais). Arranque do equipamento não incluído.	2.696	
WSI16R	MOLDURA METÁLICA ANTRACITE P/ PELLETS INSERT PANORÂMICO AR Dimensões (mm): H 770 x L 1160.	281	
WSI11S	PEDESTAL P/ SOLIUS PELLETS INSERT PANORÂMICO AR Dimensões (mm): H 450 a 700 x L 528 x P 528.	350	

As características técnicas e a tabela de preços podem ser alteradas sem aviso prévio. Sobre os preços indicados incide IVA à taxa legal.

BIOMASSA

RECUPERADOR HIDRO A PELLETS • SOLIUS HIDROINSERT

DESENHO ELEGANTE E MUITO FUNCIONAL

O Solius HidroInsert é um recuperador de calor para o aquecimento da água do aquecimento central, com acendimento e alimentação automática de pellets, com um pequeno silo incorporado. O carregamento manual do silo é efectuado pela tampa frontal.

CONCEPÇÃO SEGURA E COMPACTA

Todos os componentes estão incorporados no interior do equipamento.

CRONOTERMOSTATO C/ PROGRAMAÇÃO DIÁRIA, SEMANAL E FIM-DE-SEMANA

MODULAÇÃO AUTOMÁTICA DE POTÊNCIA DO QUEIMADOR

O Solius HidroInsert automaticamente ajusta a potência do queimador às necessidades de aquecimento e de acordo com a temperatura da água desejada.

QUEIMADOR CIRCULAR OPTIMIZADO COM ANEL DE PÓS-COMBUSTÃO

geometria especial do queimador para que o resíduo seja o mais fino e reduzido possível.

INTERLIGAÇÃO COM SISTEMA DE AQUECIMENTO CENTRAL

EQUIPAMENTO COMPLETO

Inclui bomba, purgador, manómetro, válvula de segurança e vaso de expansão.

CONTROLADOR COM UTILIZAÇÃO SIMPLES E INTUITIVA

LIMPEZA AUTOMÁTICA DO QUEIMADOR COM FORTE SOPRO DE AR

capaz de eliminar a cinza fina e manter as boas condições de combustão. O utilizador só tem de limpar o queimador quando há formação de cinzas pesadas e maiores.

COMANDO À DISTÂNCIA INCLUÍDO



Exemplo de Instalação



Controlador embutido



Dados técnicos

Dados técnicos		HidroInsert 18
Potência no queimador	(kW)	18
Potência mínima - nominal	(kW)	4,2 - 16,5
Potência para a água mínima - nominal	(kW)	2,4 - 11,0
Potência para o ar ambiente mínima - nominal	(kW)	1,8 - 5,5
Rendimento combustão potência mínima - nominal	(%)	92,0 - 90,5
Consumo de pellets 6mm potência mínima - nominal*	(kg/h)	0,9 - 3,7
Temperatura de fumos potência mínima - nominal	(°C)	74 - 150
Alimentação elétrica	(V)	230
Capacidade do reservatório pellets	(kg)	18
Saída de fumos	(mm)	Ø80
Ligações para aquecimento central		¾" M
Volume de água na caldeira	(l)	12
Dimensões caldeira (larg x prof x alt)	(mm)	863 x 580 x 805
Peso	(kg)	90

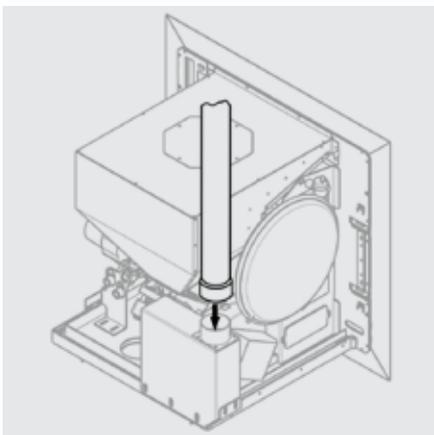
*P.C.I. = 4,9 kWh/kg (Pellet certificado EN Plus A1)

As características técnicas e a tabela de preços podem ser alteradas sem aviso prévio. Sobre os preços indicados incide IVA à taxa legal.

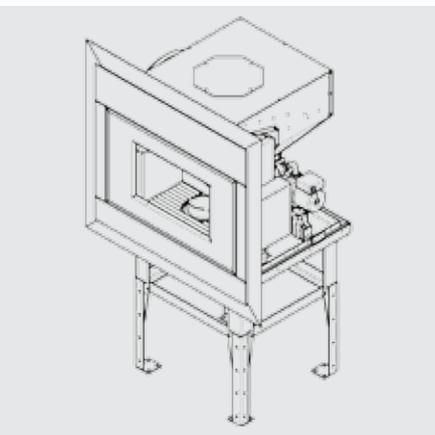
BIOMASSA

RECUPERADOR HIDRO A PELLETS • SOLIUS HIDROINSERT

Ligação fácil à chaminé



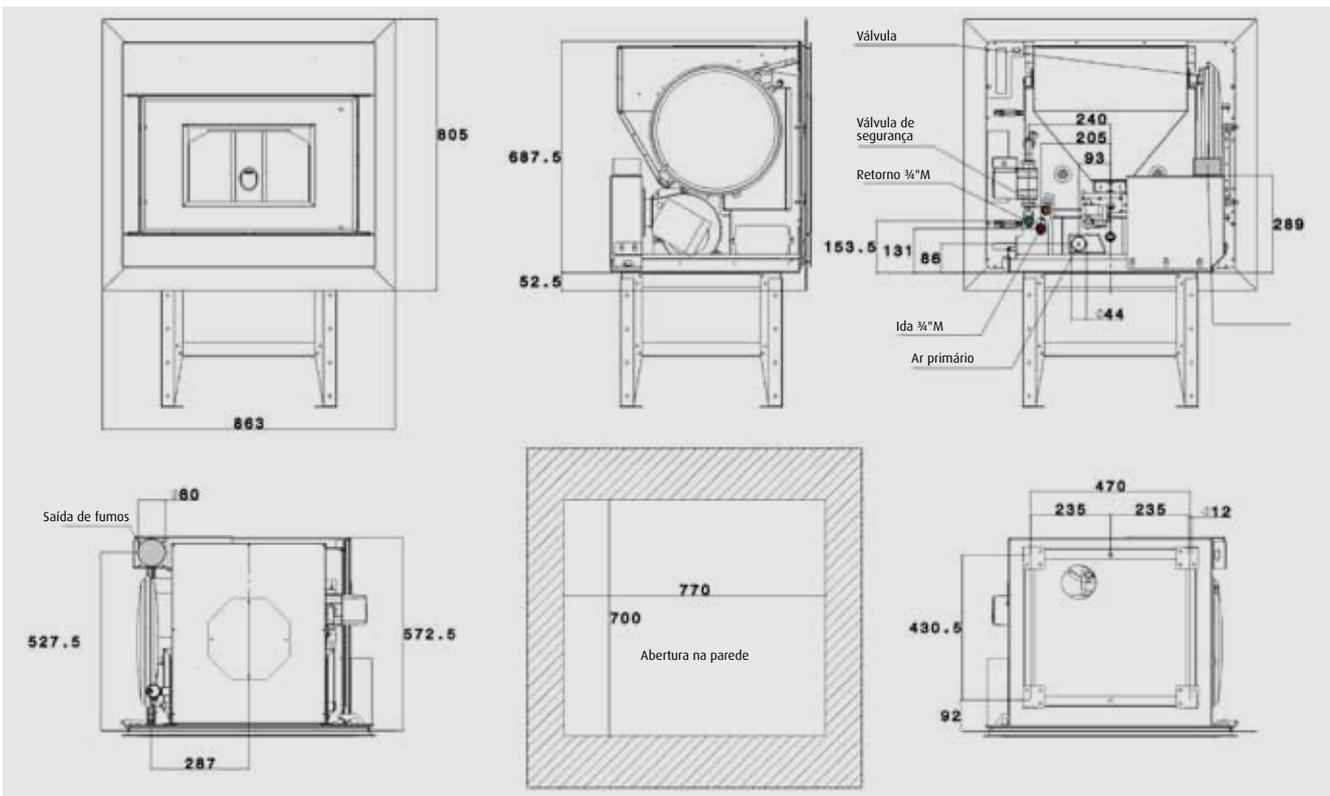
Hidroinsert com pedestal



Câmara de combustão com queimador circular



Dimensões (mm)



Referência	Descrição	Preço (€)	Imagem
WS118P	RECUPERADOR SOLIUS HIDROINSERT 18	3.988	
WS118S	PEDESTAL P/ HIDROINSERT 18	178	
	Regulável altura 40, 50 e 60 cm.		

BIOMASSA

ESTUFA DE AR QUENTE A PELLETS • SOLIUS ECOLINE 4

ESTUFA COMPACTA

Ideal para locais de pequena dimensão

CRONOTERMOSTATO C/ PROGRAMAÇÃO DIÁRIA, SEMANAL E FIM-DE-SEMANA

Arranque automático à hora programada e regulação automática da temperatura desejada. O relógio incorporado permite a programação do horário de funcionamento. À hora programada, a estufa arranca automaticamente, activando o ventilador de ar quente, até ser atingida a temperatura previamente definida.

MODULAÇÃO AUTOMÁTICA DE POTÊNCIA DO QUEIMADOR

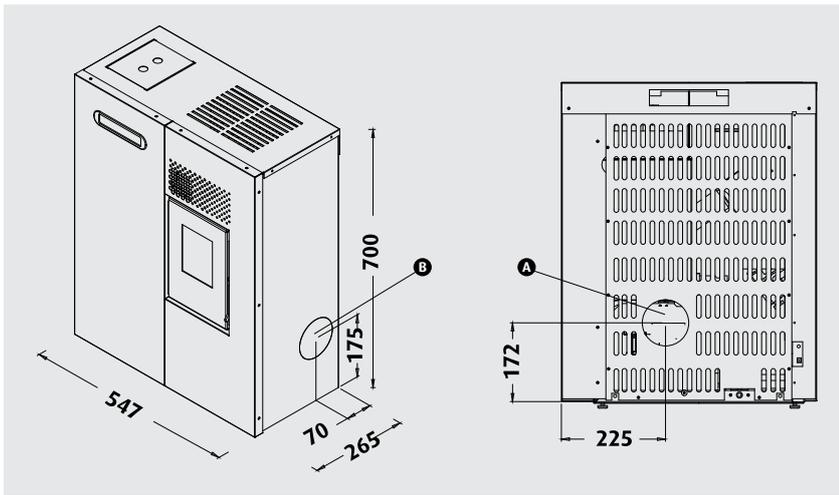
A caldeira automaticamente ajusta a potência do queimador às necessidades de aquecimento e de acordo com a temperatura do ar, variando a quantidade de ar para a combustão e a cadência de alimentação de pellets.



Dados técnicos		EcoLine 4
Potência no queimador	(kW)	5,2
Potência nominal	(kW)	4,0
Potência mínima	(kW)	0,90
Rendimento nominal	(%)	77,5
Consumo de pellets 6mm*	(kg/h)	0,4-1,1
Capacidade do reservatório pellets	(kg)	4,7
Saída de fumos traseira A e lateral B	(mm)	Ø80
Largura x Profundidade x Altura	(mm)	547 x 265 x 700
Peso	(kg)	40

*P.C.I.= 4,9 kWh/kg (Pellet certificado EN Plus A1)

Dimensões (mm)



Controlador eletrónico



Exemplo de instalação



Referência	Descrição	Preço (€)	Imagem
WSFE4	ESTUFA SOLIUS ECOLINE 4	1.009	
	Arranque do equipamento não incluído.		

As características técnicas e a tabela de preços podem ser alteradas sem aviso prévio. Sobre os preços indicados incide IVA à taxa legal.

BIOMASSA

ESTUFA DE AR QUENTE A PELLETS • SOLIUS ECOLINE 8

MODULAÇÃO AUTOMÁTICA DE POTÊNCIA DO QUEIMADOR

A caldeira automaticamente ajusta a potência do queimador às necessidades de aquecimento e de acordo com a temperatura do ar, variando a quantidade de ar para a combustão e a cadência de alimentação de pellets.

CRONOTERMOSTATO C/ PROGRAMAÇÃO DIÁRIA, SEMANAL E FIM-DE-SEMANA

Arranque automático à hora programada e regulação automática da temperatura desejada. O relógio incorporado permite a programação do horário de funcionamento. À hora programada, a estufa arranca automaticamente, ativando o ventilador de ar quente, até ser atingida a temperatura previamente definida.

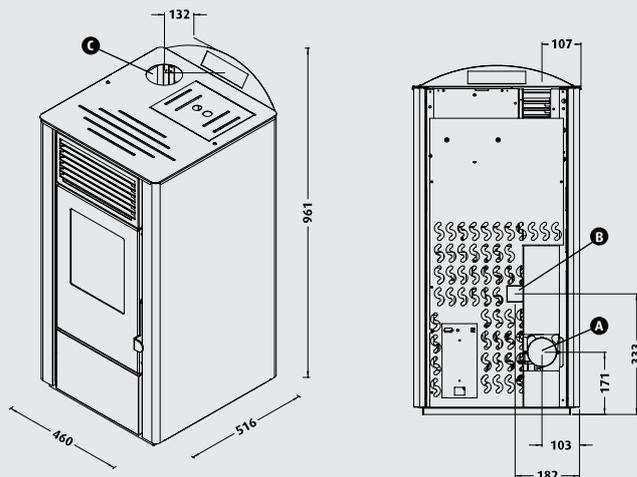
SAÍDA DE FUMOS SUPERIOR OU POSTERIOR



Dados técnicos		EcoLine 8
Potência no queimador	(kW)	8,8
Potência nominal	(kW)	8,0
Potência mínima	(kW)	2,5
Rendimento nominal - mínimo	(%)	85,5 - 90,0
Consumo de pellets 6mm*	(kg/h)	0,6 - 1,8
Capacidade do reservatório pellets	(kg)	13,5
Saída de fumos traseira A e superior C	(mm)	Ø80
Entrada de ar para combustão B	(mm)	Ø35
Largura x Profundidade x Altura	(mm)	460 x 520 x 960
Peso	(kg)	80

*P.C.I. = 4,9 kWh/kg (Pellet certificado EN Plus A1)

Dimensões (mm)



Controlador eletrônico



Exemplo de instalação



Referência	Descrição	Preço (€)	Imagem
WSFE8	ESTUFA SOLIUS ECOLINE 8	1.269	
	Arranque do equipamento não incluído.		

BIOMASSA

ESTUFA DE AR QUENTE A PELLETS • SOLIUS ECOLINE 10

MODULAÇÃO AUTOMÁTICA DE POTÊNCIA DO QUEIMADOR

A caldeira automaticamente ajusta a potência do queimador às necessidades de aquecimento e de acordo com a temperatura do ar, variando a quantidade de ar para a combustão e a cadência de alimentação de pellets.

CRONOTERMOSTATO C/ PROGRAMAÇÃO DIÁRIA, SEMANAL E FIM-DE-SEMANA

Arranque automático à hora programada e regulação automática da temperatura desejada. O relógio incorporado permite a programação do horário de funcionamento. À hora programada, a estufa arranca automaticamente, activando o ventilador de ar quente, até ser atingida a temperatura previamente definida.

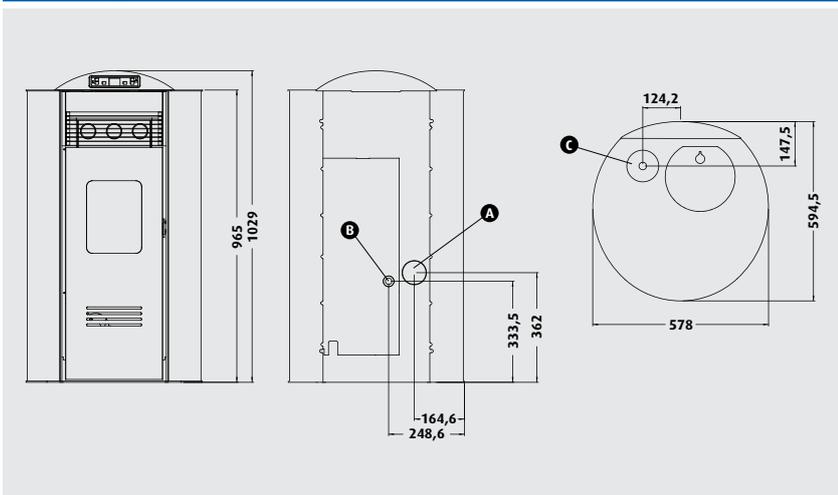
SAÍDA DE FUMOS SUPERIOR OU POSTERIOR



Dados técnicos		EcoLine 10
Potência no queimador	(kW)	10,3
Potência nominal	(kW)	9,0
Potência mínima	(kW)	4,0
Rendimento nominal - mínimo	(%)	87,5 - 89,0
Consumo de pellets 6mm*	(kg/h)	0,7 - 2,0
Capacidade do reservatório pellets	(kg)	15
Saída de fumos traseira A e superior C	(mm)	Ø80
Entrada de ar para combustão B	(mm)	Ø35
Largura x Profundidade x Altura	(mm)	578 x 595 x 1030
Peso	(kg)	105

*P.C.I.= 4,9 kWh/kg (Pellet certificado EN Plus A1)

Dimensões (mm)



Controlador eletrónico



Exemplo de instalação



Referência	Descrição	Preço (€)	Imagem
WSFE10	ESTUFA SOLIUS ECOLINE 10	1.892	
	Arranque do equipamento não incluído.		

As características técnicas e a tabela de preços podem ser alteradas sem aviso prévio. Sobre os preços indicados incide IVA à taxa legal.

BIOMASSA

ESTUFA DE AR QUENTE A PELLETS • SOLIUS FORESTLINE 9

MODULAÇÃO AUTOMÁTICA DE POTÊNCIA DO QUEIMADOR

A caldeira automaticamente ajusta a potência do queimador às necessidades de aquecimento e de acordo com a temperatura do ar, variando a quantidade de ar para a combustão e a cadência de alimentação de pellets.

CRONOTERMOSTATO C/ PROGRAMAÇÃO DIÁRIA, SEMANAL E FIM-DE-SEMANA

Arranque automático à hora programada e regulação automática da temperatura desejada. O relógio incorporado permite a programação do horário de funcionamento. À hora programada, a estufa arranca automaticamente, ativando o ventilador de ar quente, até ser atingida a temperatura previamente definida.

SAÍDA DE FUMOS SUPERIOR OU POSTERIOR



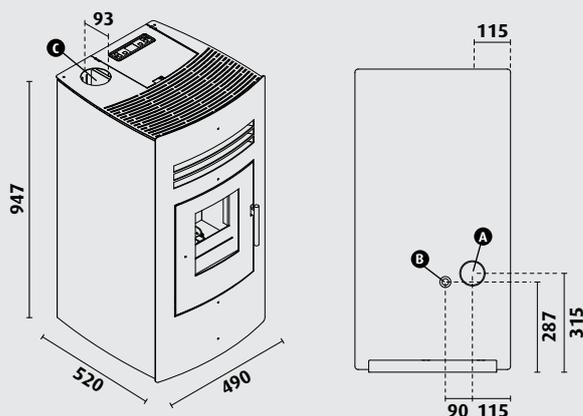
Controlador eletrónico



Dados técnicos		ForestLine 9
Potência no queimador	(kW)	8,8
Potência nominal	(kW)	8,0
Potência mínima	(kW)	2,5
Rendimento nominal - mínimo	(%)	85,5 - 90,0
Consumo de pellets 6mm*	(kg/h)	0,6 - 1,8
Capacidade do reservatório pellets	(kg)	13,5
Saída de fumos traseira A e superior C	(mm)	Ø80
Entrada de ar para combustão B	(mm)	Ø35
Largura x Profundidade x Altura	(mm)	490 x 520 x 947
Peso	(kg)	85

*P.C.I.= 4,9 kWh/kg (Pellet certificado EN Plus A1)

Dimensões (mm)



Detalhes



Exemplo de instalação



Referência	Descrição	Preço (€)	Imagem
WSFM9A	ESTUFA SOLIUS FORESTLINE 9 ANTRACITE	2.160	
WSFM9B	ESTUFA SOLIUS FORESTLINE 9 BORDEAUX	2.160	
Arranque do equipamento não incluído.			

As características técnicas e a tabela de preços podem ser alteradas sem aviso prévio. Sobre os preços indicados incide IVA à taxa legal.

BIOMASSA

ESTUFA DE AR QUENTE A PELLETS • SOLIUS FORESTLINE 13

MODULAÇÃO AUTOMÁTICA DE POTÊNCIA DO QUEIMADOR

A caldeira automaticamente ajusta a potência do queimador às necessidades de aquecimento e de acordo com a temperatura do ar, variando a quantidade de ar para a combustão e a cadência de alimentação de pellets.

CRONOTERMOSTATO C/ PROGRAMAÇÃO DIÁRIA, SEMANAL E FIM-DE-SEMANA

Arranque automático à hora programada e regulação automática da temperatura desejada. O relógio incorporado permite a programação do horário de funcionamento. À hora programada, a estufa arranca automaticamente, ativando o ventilador de ar quente, até ser atingida a temperatura previamente definida.

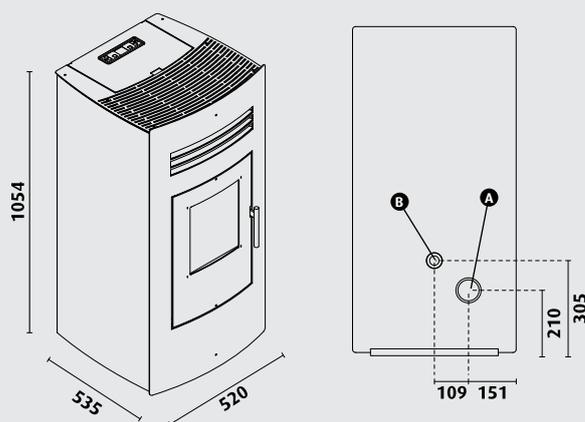
SAÍDA DE FUMOS SUPERIOR OU POSTERIOR



Dados técnicos		ForestLine 13
Potência no queimador	(kW)	12,9
Potência nominal	(kW)	11,0
Potência mínima	(kW)	3,5
Rendimento nominal - mínimo	(%)	85,0 - 87,5
Consumo de pellets 6mm*	(kg/h)	0,83 - 2,68
Capacidade do reservatório pellets	(kg)	15
Saída de fumos traseira A	(mm)	Ø80
Entrada de ar para combustão B	(mm)	Ø51
Largura x Profundidade x Altura	(mm)	520 x 535 x 1054
Peso	(kg)	113

*P.C.I. = 4,9 kWh/kg (Pellet certificado EN Plus A1)

Dimensões (mm)



Controlador eletrónico



Detalhes



Exemplo de instalação



Referência	Descrição	Preço (€)	Imagem
WSFM13A	ESTUFA SOLIUS FORESTLINE 13 ANTRACITE	2.524	
WSFM13B	ESTUFA SOLIUS FORESTLINE 13 BORDEAUX	2.524	
Arranque do equipamento não incluído.			

As características técnicas e a tabela de preços podem ser alteradas sem aviso prévio. Sobre os preços indicados incide IVA à taxa legal.

BIOMASSA

ESTUFA DE AR QUENTE A PELLETS • SOLIUS FORESTLINE 15 CANALIZÁVEL

MODULAÇÃO AUTOMÁTICA DE POTÊNCIA DO QUEIMADOR

A caldeira automaticamente ajusta a potência do queimador às necessidades de aquecimento e de acordo com a temperatura do ar, variando a quantidade de ar para a combustão e a cadência de alimentação de pellets.

CRONOTERMOSTATO C/ PROGRAMAÇÃO DIÁRIA, SEMANAL E FIM-DE-SEMANA

Arranque automático à hora programada e regulação automática da temperatura desejada. O relógio incorporado permite a programação do horário de funcionamento. À hora programada, a estufa arranca automaticamente, ativando o ventilador de ar quente, até ser atingida a temperatura previamente definida.

SAÍDA DE FUMOS SUPERIOR OU POSTERIOR

ESTUFA COM AR QUENTE CANALIZÁVEL

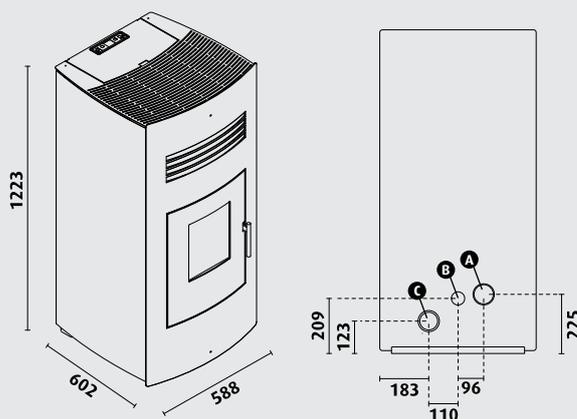
possibilidade de distribuição de calor por conduta até 5 metros.



Dados técnicos		ForestLine 15
Potência no queimador	(kW)	14,5
Potência nominal	(kW)	13
Potência mínima	(kW)	5,4
Rendimento nominal - mínimo	(%)	88,0 - 89,5
Consumo de pellets 6mm*	(kg/h)	1,1 - 2,8
Capacidade do reservatório pellets	(kg)	32
Saída de fumos traseira A	(mm)	Ø80
Entrada de ar para combustão B	(mm)	Ø51
Saída de ar canalizável C	(mm)	Ø80
Largura x Profundidade x Altura	(mm)	588 x 602 x 1223
Peso	(kg)	177

*P.C.I.= 4,9 kWh/kg (Pellet certificado EN Plus A1)

Dimensões (mm)



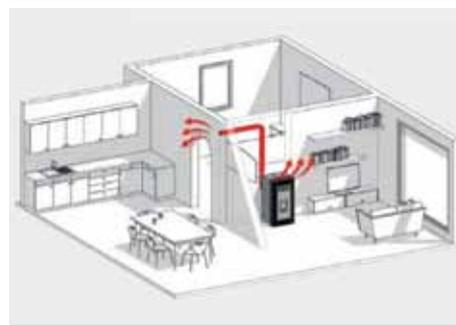
Controlador eletrônico



Detalhes



Exemplo de instalação



Referência	Descrição	Preço (€)	Imagem
WSFM15A	ESTUFA SOLIUS FORESTLINE 15 CANALIZÁVEL ANTRACITE	2.887	
WSFM15B	ESTUFA SOLIUS FORESTLINE 15 CANALIZÁVEL BORDEAUX	2.887	
Arranque do equipamento não incluído.			

As características técnicas e a tabela de preços podem ser alteradas sem aviso prévio. Sobre os preços indicados incide IVA à taxa legal.

BIOMASSA

ESTUFA DE AR QUENTE A PELLETS • SOLIUS SINTRA AR

ESTUFA VENTILADA PARA AQUECIMENTO DO AR AMBIENTE

A Solius Sintra é uma estufa a pellets para o aquecimento do ar ambiente, com acendimento e alimentação automática de pellets, com um pequeno silo incorporado. O carregamento manual do silo é efectuado pela tampa superior.

CRONOTERMOSTATO C/ PROGRAMAÇÃO DIÁRIA, SEMANAL E FIM-DE-SEMANA

Arranque automático à hora programada e regulação automática da temperatura desejada. O relógio incorporado permite a programação do horário de funcionamento. À hora programada, a estufa arranca automaticamente, activando o ventilador de ar quente, até ser atingida a temperatura previamente definida.

REGULAÇÃO AUTOMÁTICA DA TEMPERATURA DESEJADA

inclui sensores de temperatura do ar ambiente.

MODULAÇÃO AUTOMÁTICA DE POTÊNCIA DO QUEIMADOR

A caldeira automaticamente ajusta a potência do queimador às necessidades de aquecimento e de acordo com a temperatura do ar, variando a quantidade de ar para a combustão e a cadência de alimentação de pellets.

UTILIZAÇÃO SIMPLES E INTUITIVA

Controlador digital com indicação clara dos principais parâmetros de funcionamento do equipamento. A gestão electrónica incorporada possibilita a alteração de inúmeros parâmetros, possibilitando a adaptação às mais diversas condições de funcionamento.

VIDRO CERÂMICO COM AUTO-LIMPEZA E ENTRADA DE AR SECUNDÁRIO

ACABAMENTO MUITO DISCRETO E ELEGANTE

CE EN 14785 DESIGN REGISTADO



Controlador digital

Comando à distância

Detalhes



Dados técnicos	Sintra	Dimensões (mm)	Legenda
Potência no queimador (kW)	7,0		1 Entrada ar primário
Potência nominal (kW)	6,0		2 Interruptor
Potência mínima (kW)	2,5		3 Alimentação eléctrica
Rendimento nominal (%)	93		4 Termostato segurança
Consumo de pellets 6mm* (kg/h)	0,9 - 1,5		5 Sonda temperatura ambiente
Capacidade do reservatório pellets (kg)	20		6 Saída de fumos
Saída de fumos (mm)	Ø80		
Largura x Profundidade x Altura (mm)	450 x 507 x 945		
Peso (kg)	84		

*P.C.I.= 4,9 kWh/kg (Pellet certificado EN Plus A1)

Referência	Descrição	Preço (€)	Imagem
WSS7B	ESTUFA SOLIUS SINTRA AR BORDEAUX	1.580	
WSS7M	ESTUFA SOLIUS SINTRA AR MARFIM	1.580	
	Arranque do equipamento não incluído.		

As características técnicas e a tabela de preços podem ser alteradas sem aviso prévio. Sobre os preços indicados incide IVA à taxa legal.

BIOMASSA

ESTUFA DE AR QUENTE A PELLETS • SOLIUS ARRÁBIDA AR CANALIZÁVEL

ESTUFA ELEGANTE PARA ESPAÇOS ESTREITOS, SALAS PEQUENAS E CORREDORES

Equipamento moderno e decorativo destinado ao aquecimento ambiente.

CRONOTERMOSTATO C/ PROGRAMAÇÃO DIÁRIA, SEMANAL E FIM-DE-SEMANA

Arranque automático à hora programada e regulação automática da temperatura desejada. O relógio incorporado permite a programação do horário de funcionamento. À hora programada, a estufa arranca automaticamente, activando o ventilador de ar quente, até ser atingida a temperatura previamente definida.

MODULAÇÃO AUTOMÁTICA DE POTÊNCIA DO QUEIMADOR

REGULAÇÃO AUTOMÁTICA DA TEMPERATURA DESEJADA C/ SENSOR DO AR AMBIENTE

COMANDO À DISTÂNCIA INCLUÍDO, PARA MUDANÇA DA TEMPERATURA E DA POTÊNCIA

VIDRO CERÂMICO COM AUTO-LIMPEZA E ENTRADA DE AR SECUNDÁRIO

SAÍDA DE FUMOS REVERSÍVEL ENTRE O TOPO E A RECTAGUARDA

MODELO CANALIZÁVEL P/ DISTRIBUIÇÃO DE AR QUENTE EM DIVISÕES CONTÍGUAS

Inclui um ventilador suplementar, regulável e independente do ventilador principal.

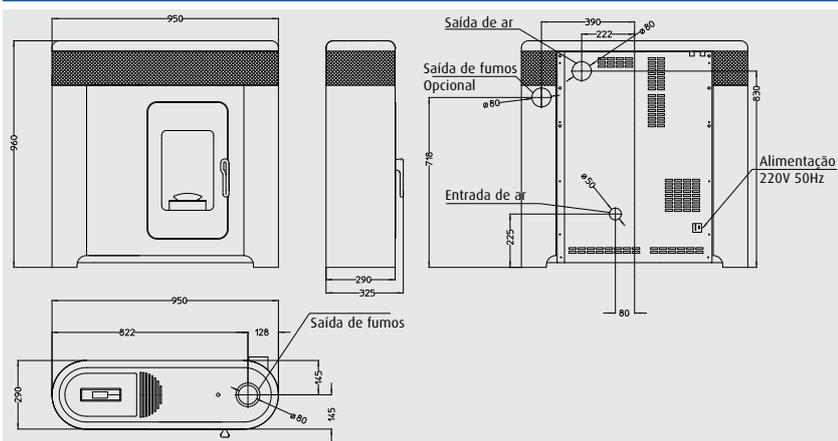


CE EN 14785 DESIGN REGISTRADO

Dados técnicos		Arrábida ar canalizável
Potência no queimador	(kW)	10,5
Potência nominal	(kW)	9,0
Potência mínima	(kW)	3,0
Rendimento nominal	(%)	86
Consumo de pellets 6mm*	(kg/h)	0,6 - 2,1
Capacidade do reservatório pellets	(kg)	18
Saída de fumos	(mm)	Ø80
Saídas canalizáveis	(mm)	Ø80
Largura x Profundidade x Altura	(mm)	950 x 290 x 1000
Peso	(kg)	84

*P.C.I. = 4,9 kWh/kg (Pellet certificado EN Plus A1)

Dimensões (mm)



Referência	Descrição	Preço (€)	Imagem
WSB9B	ESTUFA SOLIUS ARRÁBIDA AR CANALIZÁVEL BORDEAUX	2.300	
WSB9M	ESTUFA SOLIUS ARRÁBIDA AR CANALIZÁVEL MARFIM	2.300	
Arranque do equipamento não incluído.			

BIOMASSA

ESTUFA DE AR QUENTE A PELLETS • SOLIUS ARRÁBIDA AR DUPLA FACE

ESTUFA ELEGANTE PARA LOCAIS CENTRAIS

a dupla abertura permite disfrutar do conforto do fogo em redor e apreciar o efeito da chama especial com efeito de gaseificação vertical.

ESTUFA VENTILADA PARA AQUECIMENTO DO AR AMBIENTE

CRONOTERMOSTATO C/ PROGRAMAÇÃO DIÁRIA, SEMANAL E FIM-DE-SEMANA

REGULAÇÃO AUTOMÁTICA DA TEMPERATURA DESEJADA

MODULAÇÃO AUTOMÁTICA DE POTÊNCIA DO QUEIMADOR

VIDRO CERÂMICO COM AUTO-LIMPEZA E ENTRADA DE AR SECUNDÁRIO

ACABAMENTO MUITO DISCRETO E ELEGANTE

QUEIMADOR COM COMBUSTÃO COM EFEITO DE GASEIFICAÇÃO VERTICAL

INCLUI COMANDO À DISTÂNCIA

ACENDIMENTO RÁPIDO COM DUPLA RESISTÊNCIA CERÂMICA

QUEIMADOR COM MECANISMO ROTATIVO DE LIMPEZA AUTOMÁTICA

AJUSTE AUTOMÁTICO DA COMBUSTÃO COM MEDIDOR ELETRÔNICO DE CAUDAL DE AR



DESIGN REGISTRADO



Dados técnicos		Arrábida Dupla Face Ar Quente
Potência no queimador	(kW)	10,5
Potência nominal	(kW)	9,5
Potência mínima	(kW)	4,0
Rendimento nominal	(%)	90
Consumo de pellets 6mm*	(kg/h)	2,3
Capacidade do reservatório pellets	(kg)	15
Saída de fumos	(mm)	Ø80
Largura x Profundidade x Altura	(mm)	948 x 323 x 1271
Peso	(kg)	95

*P.C.I.= 4,9 kWh/kg (Pellet certificado EN Plus A1)

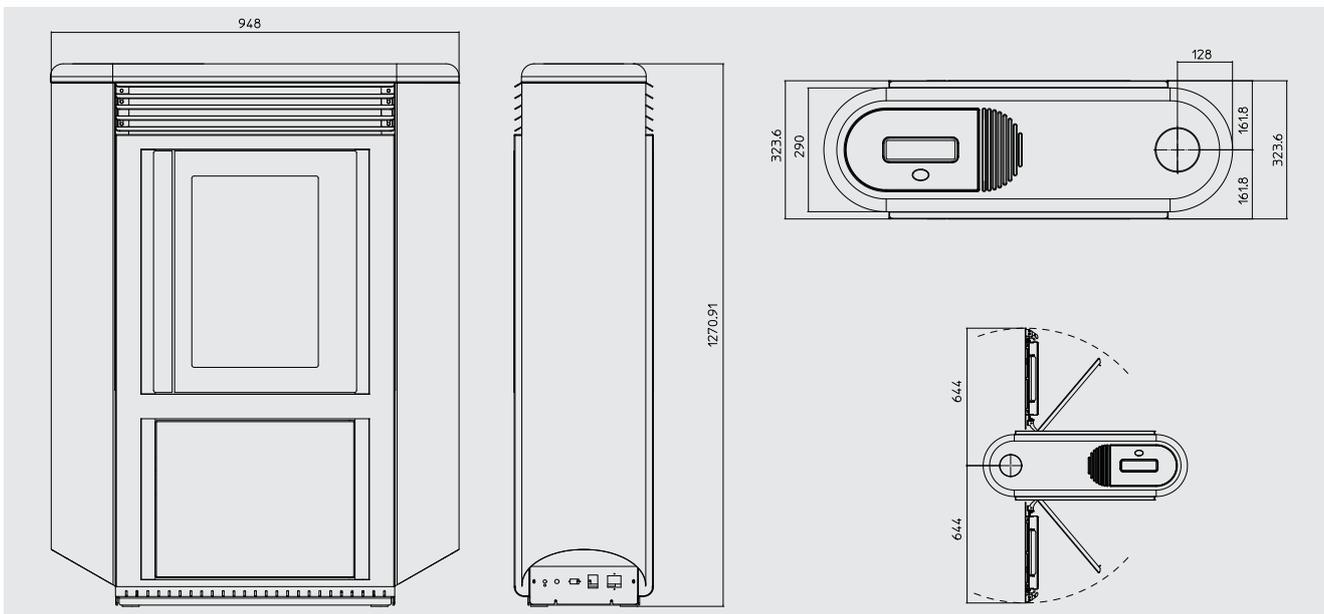
As características técnicas e a tabela de preços podem ser alteradas sem aviso prévio. Sobre os preços indicados incide IVA à taxa legal.

BIOMASSA

ESTUFA DE AR QUENTE A PELLETS • **SOLIUS ARRÁBIDA AR DUPLA FACE**



Dimensões (mm)



Referência	Descrição	Preço (€)	Imagem
WSB10M	ESTUFA SOLIUS ARRÁBIDA AR DUPLA FACE MARFIM	3.213	
	Arranque do equipamento não incluído.		

As características técnicas e a tabela de preços podem ser alteradas sem aviso prévio. Sobre os preços indicados incide IVA à taxa legal.



BIOMASSA

ESTUFA HIDRO A PELLETS • SOLIUS SINTRA HIDRO

ESTUFA A ÁGUA AUTOMÁTICA A PELLETS

A Solius Sintra é uma salamandra para o aquecimento do ar ambiente e da água do aquecimento central, com acendimento e alimentação automática de pellets, com um pequeno silo incorporado. O carregamento manual do silo é efectuado pela tampa superior.

CRONOTERMOSTATO C/ PROGRAMAÇÃO DIÁRIA, SEMANAL E FIM-DE-SEMANA

Arranque automático à hora programada e regulação automática da temperatura desejada. O relógio incorporado permite a programação do horário de funcionamento. À hora programada, a estufa arranca automaticamente, activando o ventilador de ar quente, até ser atingida a temperatura previamente definida.

MODULAÇÃO AUTOMÁTICA DE POTÊNCIA DO QUEIMADOR

A caldeira automaticamente ajusta a potência do queimador às necessidades de aquecimento e de acordo com as temperaturas do ar e água desejadas, variando a velocidade do ventilador e a cadência de alimentação de pellets.

REGULAÇÃO AUTOMÁTICA DA TEMPERATURA DESEJADA

Inclui sensores de temperatura do ar ambiente e da água do aquecimento central

COMANDO À DISTÂNCIA INCLUÍDO

para comodamente alterar a temperatura ambiente, a potência de funcionamento ou simplesmente para ligar e desligar a estufa.

VIDRO CERÂMICO COM AUTO-LIMPEZA

Resistente a 800°C e com entrada de ar secundário.

EQUIPAMENTO COMPLETO

Inclui bomba circuladora, purgador, manómetro, válvula de segurança e vaso de expansão de 8 litros.

LIMPEZA E RECOLHA MANUAL DE CINZAS

O queimador é limpo ciclicamente com um sopro de ar forte, proporcionando um funcionamento regular e uma combustão adequada. O utilizador deverá periodicamente retirar as cinzas do respectivo depósito e do queimador.



CE EN 14785 DESIGN REGISTADO

Dados técnicos		Sintra Hidro
Potência no queimador	(kW)	12,5
Potência nominal	(kW)	11,5
Potência mínima	(kW)	3,2
Potência nominal para a água	(kW)	9,7
Potência nominal para o ar	(kW)	1,8
Rendimento nominal	(%)	91
Consumo de pellets 6mm*	(kg/h)	0,7 - 2,6
Capacidade do reservatório pellets	(kg)	20
Saída de fumos	(mm)	Ø80
Ligações para aquecimento central		¾" M
Volume de água da caldeira	(l)	10
Largura x Profundidade x Altura	(mm)	450 x 507 x 945
Peso	(kg)	90

*P.C.I.= 4,9 kWh/kg (Pellet certificado EN Plus A1)

Referência	Descrição	Preço (€)	Imagem
WSS13B	ESTUFA SOLIUS SINTRA HIDRO BORDEAUX	2.566	
WSS13M	ESTUFA SOLIUS SINTRA HIDRO MARFIM	2.566	
	Obrigatório a instalação de válvula de carga térmica / anti-condensação (não incluída). Arranque do equipamento não incluído.		

As características técnicas e a tabela de preços podem ser alteradas sem aviso prévio. Sobre os preços indicados incide IVA à taxa legal.

BIOMASSA

ESTUFA HIDRO A PELLETS • SOLIUS ARRÁBIDA HIDRO

ESTUFA ELEGANTE PARA ESPAÇOS ESTREITOS, SALAS PEQUENAS E CORREDORES

CRONOTERMOSTATO C/ PROGRAMAÇÃO DIÁRIA, SEMANAL E FIM-DE-SEMANA

Arranque automático à hora programada e regulação automática da temperatura desejada. O relógio incorporado permite a programação do horário de funcionamento. À hora programada, a estufa arranca automaticamente, activando o ventilador de ar quente, até ser atingida a temperatura previamente definida.

MODULAÇÃO AUTOMÁTICA DE POTÊNCIA DO QUEIMADOR

REGULAÇÃO AUTOMÁTICA DA TEMPERATURA DESEJADA COM SENSOR DO AR E ÁGUA

COMANDO À DISTÂNCIA INCLuíDO, PARA MUDANÇA DA TEMPERATURA E DA POTÊNCIA

VIDRO CERÂMICO COM AUTO-LIMPEZA E ENTRADA DE AR SECUNDÁRIO

ACABAMENTO MUITO DISCRETO E ELEGANTE

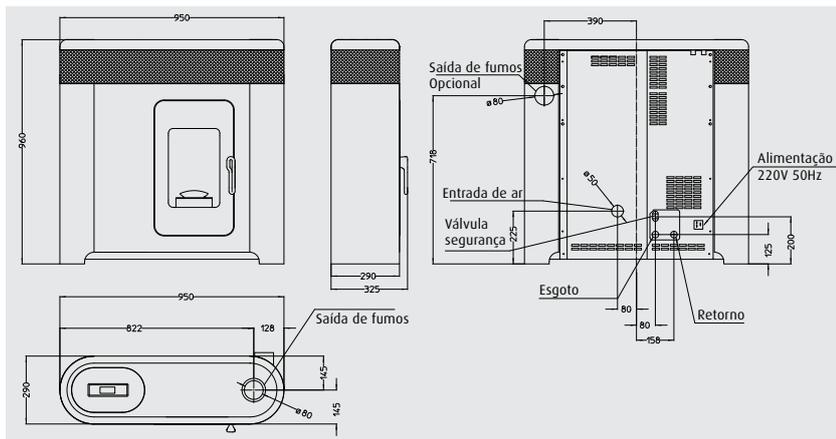
SAÍDA DE FUMOS REVERSÍVEL ENTRE O TOPO E A RECTAGUARDA



Dados técnicos		Arrábida hidro
Potência no queimador	(kW)	16,0
Potência nominal	(kW)	14,5
Potência mínima	(kW)	4
Potência térmica para a água	(kW)	12
Potência térmica para o ar	(kW)	2,5
Rendimento nominal	(%)	90,5
Consumo de pellets 6mm*	(kg/h)	1,0 - 3,4
Capacidade do reservatório pellets	(kg)	18
Saída de fumos	(mm)	Ø80
Volume de água na caldeira	(l)	9
Largura x Profundidade x Altura	(mm)	950 x 290 x 1000
Peso	(kg)	95

*P.C.I.= 4,9 kWh/kg (Pellet certificado EN Plus A1)

Dimensões (mm)



CE EN 14785 DESIGN REGISTADO

Referência	Descrição	Preço (€)	Imagem
WSB17B	ESTUFA SOLIUS ARRÁBIDA HIDRO BORDEAUX	3.555	
WSB17M	ESTUFA SOLIUS ARRÁBIDA HIDRO MARFIM Obrigatório a instalação de válvula de carga térmica / anti-condensação (não incluída). Arranque do equipamento não incluído.	3.555	

As características técnicas e a tabela de preços podem ser alteradas sem aviso prévio. Sobre os preços indicados incide IVA à taxa legal.

BIOMASSA

ESTUFA HIDRO A PELLETS • SOLIUS GERÊS

ESTUFA A AR E ÁGUA AUTOMÁTICA A PELLETS

A Solius Gerês é uma salamandra para o aquecimento do ar ambiente e da água do aquecimento central, com acendimento e alimentação automática de pellets, com um pequeno silo incorporado. O carregamento manual do silo é efectuado pela tampa superior.

CRONOTERMOSTATO C/ PROGRAMAÇÃO DIÁRIA, SEMANAL E FIM-DE-SEMANA

Arranque automático à hora programada e regulação automática da temperatura desejada. O relógio incorporado permite a programação do horário de funcionamento. À hora programada, a estufa arranca automaticamente, activando o ventilador de ar quente, até ser atingida a temperatura previamente definida.

MODULAÇÃO AUTOMÁTICA DE POTÊNCIA DO QUEIMADOR

A caldeira automaticamente ajusta a potência do queimador às necessidades de aquecimento e de acordo com as temperaturas do ar e água desejadas, variando a velocidade do ventilador e a cadência de alimentação de pellets.

REGULAÇÃO AUTOMÁTICA DA TEMPERATURA DESEJADA

inclui sensores de temperatura do ar ambiente e da água do aquecimento central

COMANDO À DISTÂNCIA INCLUÍDO

para comodamente alterar a temperatura ambiente, a potência de funcionamento ou simplesmente para ligar e desligar a estufa.

VIDRO CERÂMICO C/ AUTO-LIMPEZA

Resistente a 800°C e com entrada de ar secundário.

EQUIPAMENTO COMPLETO

Inclui bomba circuladora, purgador, manómetro, válvula segurança e vaso expansão 8L.

UTILIZAÇÃO SIMPLES E INTUITIVA

Controlador digital com indicação clara dos principais parâmetros de funcionamento do equipamento. A gestão electrónica incorporada possibilita a alteração de inúmeros parâmetros, possibilitando a adaptação às mais diversas condições de funcionamento.

LIMPEZA E RECOLHA MANUAL DE CINZAS

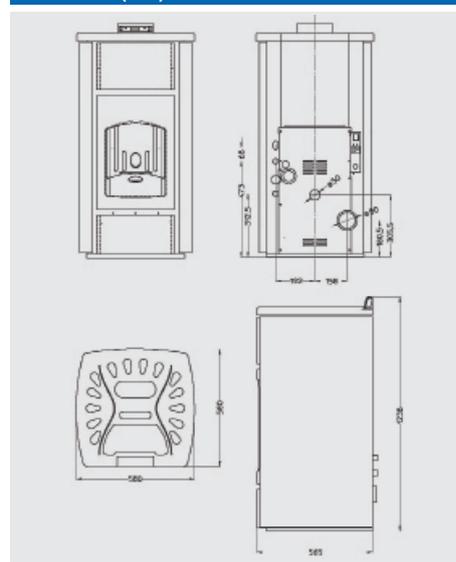
O queimador é limpo ciclicamente com um sopro de ar forte, proporcionando um funcionamento regular e uma combustão adequada. O utilizador deverá periodicamente retirar as cinzas do respectivo depósito e do queimador.



Gerês

CE EN 14785

Dimensões (mm)



Dados técnicos		Gerês
Potência no queimador	(kW)	16,3
Potência nominal	(kW)	14,9
Potência mínima	(kW)	5,2
Potência nominal para a água	(kW)	10
Potência nominal para o ar	(kW)	4,9
Rendimento	(%)	92
Consumo de pellets 6mm*	(kg/h)	1,1 - 3,3
Capacidade do reservatório pellets	(kg)	25
Saída de fumos	(mm)	Ø80
Ligações para aquecimento central		¾" M
Volume de água na caldeira	(l)	10
Largura x Profundidade x Altura	(mm)	580 x 580 x 1160
Peso	(kg)	140

*P.C.I. = 4,9 kWh/kg (Pellet certificado EN Plus A1)

Referência	Descrição	Preço (€)	Imagem
WS15B	ESTUFA SOLIUS GERÊS BORDEAUX	2.990	
WS15A	ESTUFA SOLIUS GERÊS ANTRACITE Obrigatório a instalação de válvula de carga térmica / anti-condensação (não incluída). Arranque do equipamento não incluído.	2.990	

As características técnicas e a tabela de preços podem ser alteradas sem aviso prévio. Sobre os preços indicados incide IVA à taxa legal.

BIOMASSA

ESTUFA HIDRO A PELLETS • SOLIUS MARÃO

ESTUFA A AR E ÁGUA AUTOMÁTICA A PELLETS

A Solius Marão é uma salamandra para o aquecimento do ar ambiente e da água do aquecimento central, com acendimento e alimentação automática de pellets, com um pequeno silo incorporado. O carregamento manual do silo é efectuado pela tampa superior.

CRONOTERMOSTATO C/ PROGRAMAÇÃO DIÁRIA, SEMANAL E FIM-DE-SEMANA

Arranque automático à hora programada e regulação automática da temperatura desejada. O relógio incorporado permite a programação do horário de funcionamento. À hora programada, a estufa arranca automaticamente, activando o ventilador de ar quente, até ser atingida a temperatura previamente definida.

MODULAÇÃO AUTOMÁTICA DE POTÊNCIA DO QUEIMADOR

A caldeira automaticamente ajusta a potência do queimador às necessidades de aquecimento e de acordo com as temperaturas do ar e água desejadas, variando a velocidade do ventilador e a cadência de alimentação de pellets.

REGULAÇÃO AUTOMÁTICA DA TEMPERATURA DESEJADA

inclui sensores de temperatura do ar ambiente e da água do aquecimento central

COMANDO À DISTÂNCIA INCLUÍDO

para comodamente alterar a temperatura ambiente, a potência de funcionamento ou simplesmente para ligar e desligar a estufa.

VIDRO CERÂMICO COM AUTO-LIMPEZA

Resistente a 800 °C e com entrada de ar secundário.

EQUIPAMENTO COMPLETO

Inclui bomba circuladora, purgador, manómetro, válvula segurança e vaso expansão 8L.

UTILIZAÇÃO SIMPLES E INTUITIVA

Controlador digital com indicação clara dos principais parâmetros de funcionamento do equipamento. A gestão electrónica incorporada possibilita a alteração de inúmeros parâmetros, possibilitando a adaptação às mais diversas condições de funcionamento.

LIMPEZA E RECOLHA MANUAL DE CINZAS

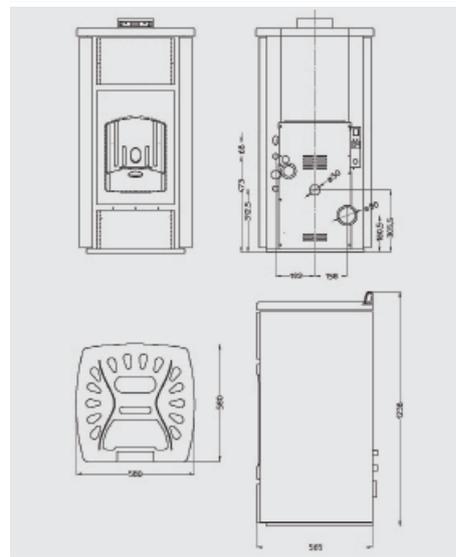
O queimador é limpo ciclicamente com um sopro de ar forte, proporcionando um funcionamento regular e uma combustão adequada. O utilizador deverá periodicamente retirar as cinzas do respectivo depósito e do queimador.



Marão

CE EN 14785

Dimensões (mm)



Dados técnicos		Marão
Potência no queimador	(kW)	19,6
Potência nominal	(kW)	17,9
Potência mínima	(kW)	6,2
Potência nominal para a água	(kW)	12,1
Potência nominal para o ar	(kW)	5,8
Rendimento	(%)	92
Consumo de pellets 6mm*	(kg/h)	1,4 - 4,0
Capacidade do reservatório pellets	(kg)	25
Saída de fumos	(mm)	Ø80
Ligações para aquecimento central		¾" M
Volume de água na caldeira	(l)	10
Largura x Profundidade x Altura	(mm)	580 x 580 x 1160
Peso	(kg)	140

*P.C.I. = 4,9 kWh/kg (Pellet certificado EN Plus A1)

Referência	Descrição	Preço (€)	Imagem
WS18B	ESTUFA SOLIUS MARÃO BORDEAUX	3.434	
WS18A	ESTUFA SOLIUS MARÃO ANTRACITE	3.434	
	Obrigatório a instalação de válvula de carga térmica / anti-condensação (não incluída). Arranque do equipamento não incluído.		

As características técnicas e a tabela de preços podem ser alteradas sem aviso prévio. Sobre os preços indicados incide IVA à taxa legal.

BIOMASSA

ESTUFA HIDRO A PELLETS • SOLIUS PICO

ESTUFA A AR E ÁGUA AUTOMÁTICA A PELLETS

A Solius Pico é uma salamandra para o aquecimento do ar ambiente e da água do aquecimento central, com acendimento e alimentação automática de pellets, com um pequeno silo incorporado. O carregamento manual do silo é efectuado pela tampa superior.

CRONOTERMOSTATO C/ PROGRAMAÇÃO DIÁRIA, SEMANAL E FIM-DE-SEMANA

Arranque automático à hora programada e regulação automática da temperatura desejada. O relógio incorporado permite a programação do horário de funcionamento. À hora programada, a estufa arranca automaticamente, activando o ventilador de ar quente, até ser atingida a temperatura previamente definida.

MODULAÇÃO AUTOMÁTICA DE POTÊNCIA DO QUEIMADOR

A caldeira automaticamente ajusta a potência do queimador às necessidades de aquecimento e de acordo com as temperaturas do ar e água desejadas, variando a velocidade do ventilador e a cadência de alimentação de pellets.

REGULAÇÃO AUTOMÁTICA DA TEMPERATURA DESEJADA

inclui sensores de temperatura do ar ambiente e da água do aquecimento central

COMANDO À DISTÂNCIA INCLUÍDO

para comodamente alterar a temperatura ambiente, a potência de funcionamento ou simplesmente para ligar e desligar a estufa.

VIDRO CERÂMICO COM AUTO-LIMPEZA

Resistente a 800 °C e com entrada de ar secundário.

EQUIPAMENTO COMPLETO

Inclui bomba circuladora, purgador, manómetro, válvula segurança e vaso expansão 8L.

UTILIZAÇÃO SIMPLES E INTUITIVA

Controlador digital com indicação clara dos principais parâmetros de funcionamento do equipamento. A gestão electrónica incorporada possibilita a alteração de inúmeros parâmetros, possibilitando a adaptação às mais diversas condições de funcionamento.

LIMPEZA E RECOLHA MANUAL DE CINZAS

O queimador é limpo ciclicamente com um sopro de ar forte, proporcionando um funcionamento regular e uma combustão adequada. O utilizador deverá periodicamente retirar as cinzas do respectivo depósito e do queimador.



Pico

CE EN 14785

Dados técnicos		Pico
Potência no queimador	(kW)	25,0
Potência nominal	(kW)	22,5
Potência mínima	(kW)	5,6
Potência nominal para a água	(kW)	20,0
Potência nominal para o ar	(kW)	2,8
Rendimento nominal	(%)	90
Consumo de pellets 6mm*	(kg/h)	1,4 - 5,1
Capacidade do reservatório pellets	(kg)	35
Saída de fumos	(mm)	Ø80
Ligações para aquecimento central		¾" M
Volume de água na caldeira	(l)	13,5
Largura x Profundidade x Altura	(mm)	580 x 580 x 1240
Peso	(kg)	166

*P.C.I.= 4,9 kWh/kg (Pellet certificado EN Plus A1)



Controlador digital

Comando à distância

Referência	Descrição	Preço (€)	Imagem
WSM24B	ESTUFA SOLIUS PICO BORDEAUX	3.701	
WSM24A	ESTUFA SOLIUS PICO ANTRACITE Obrigatório a instalação de válvula de carga térmica / anti-condensação (não incluída). Arranque do equipamento não incluído.	3.701	

As características técnicas e a tabela de preços podem ser alteradas sem aviso prévio. Sobre os preços indicados incide IVA à taxa legal.

BIOMASSA

ESTUFA HIDRO A PELLETS • SOLIUS ESTRELA

ESTUFA A AR E ÁGUA AUTOMÁTICA A PELLETS

A Solius Estrela é uma salamandra para o aquecimento do ar ambiente e da água do aquecimento central, com acendimento e alimentação automática de pellets, com um pequeno silo incorporado. O carregamento manual do silo é efectuado pela tampa superior.

CRONOTERMOSTATO C/ PROGRAMAÇÃO DIÁRIA, SEMANAL E FIM-DE-SEMANA

Arranque automático à hora programada e regulação automática da temperatura desejada. O relógio incorporado permite a programação do horário de funcionamento. À hora programada, a estufa arranca automaticamente, activando o ventilador de ar quente, até ser atingida a temperatura previamente definida.

MODULAÇÃO AUTOMÁTICA DE POTÊNCIA DO QUEIMADOR

A caldeira automaticamente ajusta a potência do queimador às necessidades de aquecimento e de acordo com as temperaturas do ar e água desejadas, variando a velocidade do ventilador e a cadência de alimentação de pellets.

REGULAÇÃO AUTOMÁTICA DA TEMPERATURA DESEJADA, COM SENSORES DO AR E ÁGUA

COMANDO À DISTÂNCIA INCLUÍDO

para comodamente alterar a temperatura ambiente, a potência de funcionamento ou simplesmente para ligar e desligar a estufa.

VIDRO CERÂMICO COM AUTO-LIMPEZA

Resistente a 800 °C e com entrada de ar secundário.

EQUIPAMENTO COMPLETO

Inclui bomba circuladora, purgador, manómetro, válvula segurança e vaso expansão 8L.

AQUECIMENTO DE ÁGUA SANITÁRIA

Em todos os modelos é efectuado através de um acumulador exterior não incluído e controlado por termóstato de imersão. A Solius Estrela + A.Q.S. permite o aquecimento instantâneo da água sanitária, quando o equipamento está aceso e em funcionamento.

LIMPEZA E RECOLHA MANUAL DE CINZAS

O queimador é limpo ciclicamente com um sopro de ar forte, proporcionando um funcionamento regular e uma combustão adequada. O utilizador deverá periodicamente retirar as cinzas do respectivo depósito e do queimador.



Estrela

CE EN 14785

Dados técnicos		Estrela	Estrela + A.Q.S.
Potência no queimador	(kW)	30,8	30,8
Potência nominal	(kW)	27,5	27,5
Potência mínima	(kW)	8,9	8,9
Potência nominal para a água	(kW)	23,3	23,3
Potência nominal para o ar	(kW)	4,2	4,2
Rendimento nominal	(%)	89	89
Consumo de pellets 6mm*	(kg/h)	1,8 - 6,3	1,8 - 6,3
Produção sanitária ΔT = 30 °C	(l/min)	-	10
Capacidade do reservatório pellets	(kg)	35	35
Saída de fumos	(mm)	Ø100	Ø100
Ligações para aquecimento central		¾" M	¾" M
Ligações para A.Q.S.		-	½" M
Volume de água na caldeira	(l)	20	20
Largura x Profundidade x Altura	(mm)	580 x 580 x 1240	580 x 580 x 1240
Peso	(kg)	172	172

*P.C.I.= 4,9 kWh/kg (Pellet certificado EN Plus A1)



Controlador digital

Comando à distância

Referência	Descrição	Preço (€)	Imagem
WSEB	ESTUFA SOLIUS ESTRELA BORDEAUX	4.283	
WSEA	ESTUFA SOLIUS ESTRELA ANTRACITE	4.283	
WS28	ESTUFA SOLIUS ESTRELA + A.Q.S. INOX	4.525	
Obrigatório a instalação de válvula de carga térmica / anti-condensação (não incluída). Arranque do equipamento não incluído.			

As características técnicas e a tabela de preços podem ser alteradas sem aviso prévio. Sobre os preços indicados incide IVA à taxa legal.

BIOMASSA

CALDEIRAS A PELLETS • SOLIUS HIDRAPELLETS 13

CALDEIRA MUITO COMPACTA A PELLETS

A caldeira Solius HidraPellets é uma caldeira para o aquecimento da água do aquecimento central, com acendimento e alimentação automática de pellets, com um pequeno silo incorporado. O carregamento manual do silo é efectuado pela tampa superior.

CONCEPÇÃO SEGURA E COMPACTA

CRONOTERMOSTATO C/ PROGRAMAÇÃO DIÁRIA, SEMANAL E FIM-DE-SEMANA

MODULAÇÃO AUTOMÁTICA DE POTÊNCIA DO QUEIMADOR

ACABAMENTO MUITO DISCRETO E ELEGANTE EM BORDEAUX RAL 3004

EQUIPAMENTO COMPLETO

Inclui bomba, purgador, manómetro, válvula de segurança e vaso de expansão de 8 litros.

UTILIZAÇÃO SIMPLES E INTUITIVA

NOVO DESENHO DE QUEIMADOR CIRCULAR COM PÓS-COMBUSTÃO

LIMPEZA FÁCIL DOS PERMUTADORES COM ALAVANCA MANUAL

CÂMARA DE COMBUSTÃO REVESTIDA A VERMICULITE



HidraPellets 13



Controlador digital

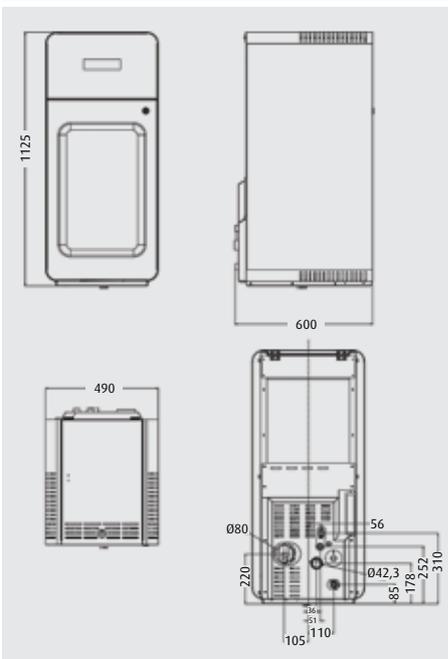
Queimador circular com pós-combustão



Alavanca de limpeza de permutadores



Dimensões (mm)



Dados técnicos		HidraPellets 13
Potência no queimador	(kW)	13,0
Potência nominal	(kW)	11,5
Potência mínima	(kW)	2,5
Potência nominal para a água	(kW)	10,0
Rendimento da combustão	(%)	92
Consumo de pellets 6mm*	(kg/h)	0,5-2,7
Capacidade do reservatório pellets	(kg)	40
Saída de fumos	(mm)	Ø80
Ligações para aquecimento central		¾" M
Volume de água na caldeira	(l)	10
Dimensões caldeira (larg x prof x alt)	(mm)	490 x 600 x 1125
Peso	(kg)	140

*P.C.I.= 4,9 kWh/kg (Pellet certificado EN Plus A1)

Referência	Descrição	Preço (€)	Imagem
WSH13	CALDEIRA SOLIUS HIDRAPELLETS 13	2.931	
	Obrigatório a instalação de válvula de carga térmica / anti-condensação (não incluída). Arranque do equipamento não incluído.		

As características técnicas e a tabela de preços podem ser alteradas sem aviso prévio. Sobre os preços indicados incide IVA à taxa legal.

BIOMASSA

CALDEIRAS A PELLETS • SOLIUS HIDRAPELLETS 18 E 24

CALDEIRA MUITO COMPACTA A PELLETS

A caldeira Solius HidraPellets é uma caldeira para o aquecimento da água do aquecimento central, com acendimento e alimentação automática de pellets, com um pequeno silo incorporado. O carregamento manual do silo é efectuado pela tampa superior.

CONCEPÇÃO SEGURA E COMPACTA

Todos os componentes estão incorporados no interior do equipamento, sem quaisquer elementos à vista. As suas dimensões possibilitam a fácil substituição de caldeiras antigas, mesmo em locais com pouco espaço disponível.

CRONOTERMOSTATO C/ PROGRAMAÇÃO DIÁRIA, SEMANAL E FIM-DE-SEMANA

Arranque automático à hora programada e regulação automática da temperatura desejada. O relógio incorporado permite a programação do horário de funcionamento. À hora programada, a estufa arranca automaticamente, activando o ventilador de ar quente, até ser atingida a temperatura previamente definida.

MODULAÇÃO AUTOMÁTICA DE POTÊNCIA DO QUEIMADOR

A caldeira automaticamente ajusta a potência do queimador às necessidades de aquecimento e de acordo com a temperatura da água desejada, variando a velocidade do ventilador e a cadência de alimentação de pellets.

ACABAMENTO MUITO DISCRETO E ELEGANTE EM BORDEAUX RAL 3004

EQUIPAMENTO COMPLETO

Inclui bomba, purgador, manómetro, válvula de segurança e vaso de expansão de 8 litros.

UTILIZAÇÃO SIMPLES E INTUITIVA

Controlador digital com indicação clara dos principais parâmetros de funcionamento do equipamento. A gestão electrónica incorporada possibilita a alteração de inúmeros parâmetros, possibilitando a adaptação às mais diversas condições de funcionamento.

LIMPEZA E RECOLHA MANUAL DE CINZAS

O queimador é limpo ciclicamente com um sopro de ar forte, proporcionando um funcionamento regular e uma combustão adequada. O utilizador deverá periodicamente retirar as cinzas do respectivo depósito e do queimador.

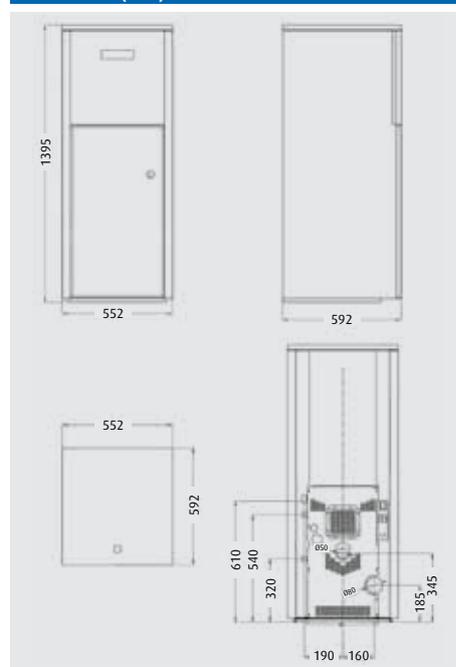


HidraPellets 18



Controlador digital

Dimensões (mm)



Dados técnicos		HidraPellets 18	HidraPellets 24
Potência no queimador	(kW)	18,8	25,3
Potência nominal	(kW)	17,3	22,4
Potência mínima	(kW)	5,6	7,3
Potência nominal para a água	(kW)	14,2	18,2
Rendimento da combustão	(%)	92,2	88,3
Consumo de pellets 6mm*	(kg/h)	1,1 - 3,8	1,5 - 5,2
Capacidade do reservatório pellets	(kg)	52	52
Saída de fumos	(mm)	Ø80	Ø80
Ligações para aquecimento central		¾" M	¾" M
Volume de água na caldeira	(l)	13,5	13,5
Dimensões caldeira (larg x prof x alt)	(mm)	555 x 590 x 1395	555 x 590 x 1395
Peso	(kg)	176	176

*P.C.I. = 4,9 kWh/kg (Pellet certificado EN Plus A1)

Referência	Descrição	Preço (€)	Imagem
WSH18	CALDEIRA SOLIUS HIDRAPELLETS 18	3.583	
WSH24	CALDEIRA SOLIUS HIDRAPELLETS 24 Obrigatório a instalação de válvula de carga térmica / anti-condensação (não incluída). Arranque do equipamento não incluído.	4.031	

As características técnicas e a tabela de preços podem ser alteradas sem aviso prévio. Sobre os preços indicados incide IVA à taxa legal.

BIOMASSA

CALDEIRAS A PELLETS • SOLIUS INTEGRAPELLETS

NOVA GERAÇÃO DE CALDEIRAS COM ACUMULAÇÃO SANITÁRIA INTEGRADA

A nova Solius IntegraPellets corresponde à procura do mercado de uma caldeira adequada à substituição de caldeiras com produção de águas diretas existentes (misturas instantâneas).

DIMENSÕES COMPACTAS PARA FÁCIL SUBSTITUIÇÃO DE CALDEIRAS EXISTENTES

DISPONIBILIDADE IMEDIATA DE ÁGUA QUENTE SANITÁRIA

O permutador sanitário incorporado, imerso num volume de inércia de 100 litros de capacidade, proporciona água quente instantaneamente. A válvula misturadora termostática sanitária incluída garante a melhor gestão da energia térmica acumulada.

QUEIMADOR CIRCULAR OPTIMIZADO COM ANEL DE PÓS-COMBUSTÃO

geometria especial do queimador para que o resíduo seja o mais fino e reduzido possível.

ARRANQUE RÁPIDO EM POUCOS MINUTOS COM RESISTÊNCIA CERÂMICA

O arranque é muito veloz, para uma pronta resposta, quer em água sanitária como aquecimento ambiente. A posição da resistência elétrica permite maior proximidade com o combustível, para a máxima rapidez no arranque.

MUITO ELEVADA EFICIÊNCIA ENERGÉTICA: CLASSE 5 (EN 303-5)

assegura o máximo aproveitamento do combustível.

LIMPEZA AUTOMÁTICA DO CORPO DA CALDEIRA (TURBULADORES)

para máximo conforto na utilização do equipamento e máximo rendimento durante o ano inteiro pois assegura área de permuta sempre limpa.

LIMPEZA AUTOMÁTICA DO QUEIMADOR COM FORTE SOPRO DE AR

capaz de eliminar a cinza fina e manter as boas condições de combustão. O utilizador só tem de limpar o queimador quando há formação de cinzas pesadas e maiores.

DISPENSA ACUMULADOR DE INÉRCIA EXTERNO

concepção especial permite o funcionamento direto para radiadores.

MODO VERÃO APENAS ÁGUA QUENTE SANITÁRIA

CRONOTERMOSTATO C/ PROGRAMAÇÃO DIÁRIA, SEMANAL E FIM-DE-SEMANA

INTERLIGAÇÃO SIMPLES COM CRONOTERMOSTATO AMBIENTE REMOTO

MODULAÇÃO AUTOMÁTICA DE POTÊNCIA DO QUEIMADOR

EQUIPAMENTO COMPLETO

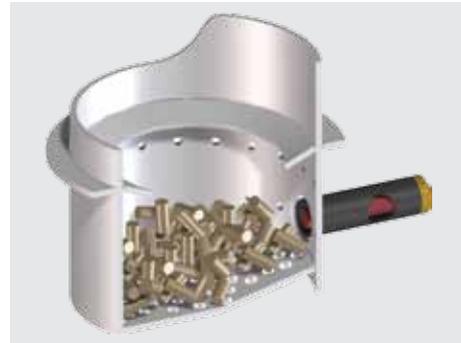
Inclui bomba circuladora, purgador de ar, manómetro, válvula de 3 bar e vaso de 10 litros.

POSSIBILIDADE DE INTERLIGAÇÃO COM RECUPERADOR DE CALOR

para máxima integração e simplificação da instalação. Deste modo, enquanto o recuperador for capaz de manter a temperatura na caldeira, não há qualquer consumo de pellets.



Queimador circular com anel de pós-combustão



Vista interior da caldeira



Dados técnicos		IntegraPellets 24
Potência no queimador	(kW)	23,4
Potência mínima - nominal	(kW)	5,7 - 21,6
Rendimento potência mínima - nominal	(%)	94,5 - 92,5
Consumo de pellets 6mm potência mínima - nominal*	(kg/h)	1,3 - 4,9
Temperatura de fumos potência mínima - nominal	(°C)	59 - 106
Alimentação elétrica	(V)	230
Produção sanitária ΔT = 30 °C	(l/min.)	10
Capacidade do reservatório pellets	(kg)	70
Saída de fumos	(mm)	Ø80
Ligações para A.Q.S.		½" M
Ligações para aquecimento central		¾" M
Volume de água na caldeira	(l)	102
Pressão máxima de funcionamento	(bar)	3
Temperatura máxima de funcionamento	(°C)	80
Dimensões caldeira (larg x prof x alt)	(mm)	850 x 650 x 1425
Peso	(kg)	220

*P.C.I.= 4,9 kWh/kg (Pellet certificado EN Plus A1)

As características técnicas e a tabela de preços podem ser alteradas sem aviso prévio. Sobre os preços indicados incide IVA à taxa legal.

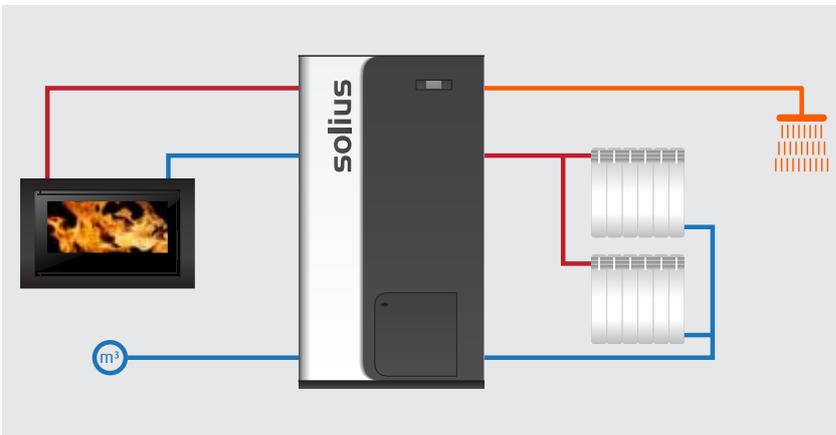
BIOMASSA

CALDEIRAS A PELLETS • SOLIUS INTEGRAPELLETS

Controlador digital



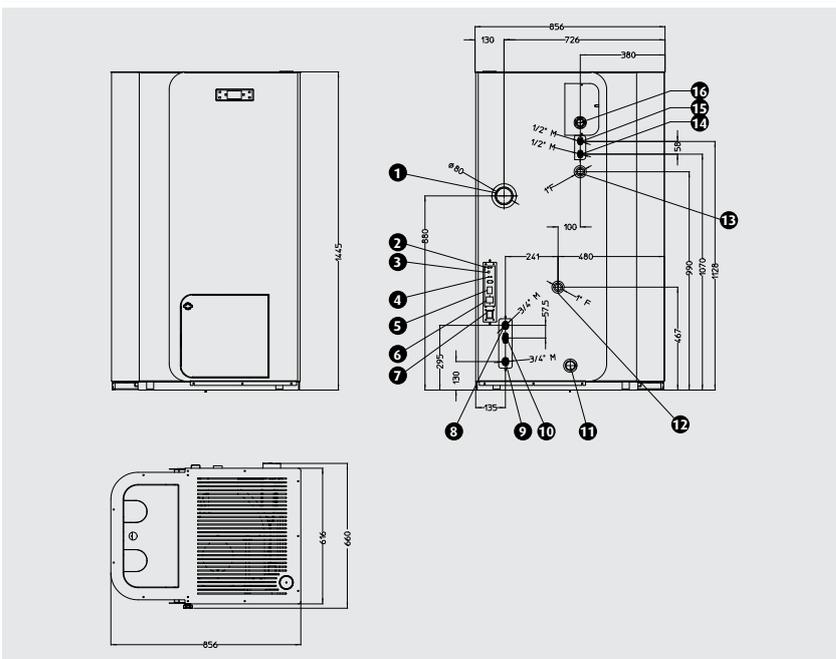
Exemplo de instalação direta para radiadores e integração de recuperador de calor a lenha



Câmara de combustão revestida a vermiculite



Dimensões (mm)



Modo Verão/Inverno

Misturadora termostática



Legenda

- | | |
|-------------------------------|--|
| 1 Saída de fumos | 9 Retorno aquecimento ambiente |
| 2 Sonda temperatura ambiente | 10 Esgoto válvula de segurança |
| 3 Termostato de rearme manual | 11 Entrada de ar primário |
| 4 Ligação termostato externo | 12 Saída p/ fonte de calor adicional |
| 5 Interruptor | 13 Entrada p/ fonte de calor adicional |
| 6 Alimentação | 14 Entrada água sanitária |
| 7 Interruptor Verão/Inverno | 15 Saída água sanitária |
| 8 Impulsão aquecimento | 16 Válvula misturadora água sanitária |

Referência	Descrição	Preço (€)	Imagem
WSP24	CALDEIRA SOLIUS INTEGRAPELLETS 24 Obrigatório a instalação de válvula de carga térmica / anti-condensação (não incluída). Arranque do equipamento não incluído.	4.628	

BIOMASSA

CALDEIRAS A PELLETS • SOLIUS EASYPELLETS

CALDEIRA A PELLETS MUITO COMPACTA E FÁCIL DE UTILIZAR

A caldeira Solius EasyPellets de concepção simples e prática, é o equipamento adequado para quem procura a máxima poupança da utilização do pellet e pode dedicar atenção à limpeza quotidiana das cinzas e à colocação de pellet no silo.

FUNCIONAMENTO AUTOMÁTICO COM MODULAÇÃO E LIMPEZA MANUAL

- Alimentação automática do queimador, com modulação de potência
- Acendimento automático do queimador, com regulador de intensidade de corrente
- Controlo automático da regulação ar-combustível, com modulação de potência
- Limpeza simples do permutador, com alavanca manual
- Limpeza simples do queimador e bandeja de cinzas, com acesso manual por duas portas de acesso.

MODULAÇÃO DE 0% A 100% DA POTÊNCIA DE COMBUSTÃO, COM ALGORITMO PID

CONTROLADOR ELETRÓNICO COM VISOR DIGITAL LCD

PROGRAMAÇÃO SIMPLES COM BOTÃO ROTATIVO "PUSH & TURN"

- Ajuste de temperatura da caldeira
- Indicação do estado da caldeira (Stop, Ligado...)
- Indicação da temperatura actual programada
- Indicação da hora actual
- Indicação da temperatura de fumos
- Indicação da potência de combustão

ACENDIMENTO COM ROBUSTO SOPRADOR DE AR QUENTE

para máxima rapidez no arranque e prolongada vida útil.

ALAVANCA PARA LIMPEZA FÁCIL DO CORPO DA CALDEIRA

as cinzas no corpo da caldeira são as mais trabalhosas de eliminar, mas com a alavanca bastam apenas alguns accionamentos para eliminar o pó acumulado

VENTILADOR DE EXTRACÇÃO E CONTROLO DA TEMPERATURA DE FUMOS

LIGAÇÃO A TERMOSTATO DE AMBIENTE REMOTO

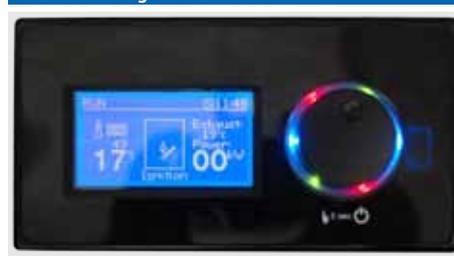
LIGAÇÃO À BOMBA CIRCULADORA DO AQUECIMENTO CENTRAL

PROGRAMAÇÃO HORÁRIA, DIÁRIA E SEMANAL



EasyPellets 17 e 25

Controlador digital com botão rotativo



Modelo		EasyPellets 25	EasyPellets 40
DADOS TÉCNICOS	Potência nominal máxima (kW)	25	40
	Potência nominal mínima (kW)	5	8
	Rendimento na potência nominal (%)	~88	~88
	Consumo de pellets* (kg/h)	1,1 - 5,8	1,9 - 9,3
	Pressão máxima caldeira (bar)	3	3
	Temperatura máxima funcionamento (°C)	80	80
	Temperatura mínima retorno da água (°C)	55	55
	Diâmetro saída fumos (interior/exterior) (mm)	Ø122/Ø125	Ø117/Ø123
	Tiragem mínima chaminé (Pa)	7	7
	Alimentação (V)	230	230
	Volume água caldeira (l)	48	70
	Ligações hidráulicas impulsão/retorno	1" M	1" M
	Peso caldeira vazia (kg)	170	260
	capacidade silo pellets (kg)	75	120
DIMENSÕES	Altura (H) (mm)	1500	1750
	Largura (L) (mm)	770	980
	Profundidade (P) (mm)	600	720

*P.C.I.= 4,9 kWh/kg (Pellet certificado EN Plus A1)

As características técnicas e a tabela de preços podem ser alteradas sem aviso prévio. Sobre os preços indicados incide IVA à taxa legal.

BIOMASSA

CALDEIRAS A PELLETS • SOLIUS EASYPELLETS



Referência	Descrição	Preço (€)	Imagem
WE25	CALDEIRA SOLIUS EASYPELLETS 25 Obrigatório a instalação de válvula de carga térmica / anti-condensação (não incluída). Arranque do equipamento não incluído.	3.600	
WE40	CALDEIRA SOLIUS EASYPELLETS 40 Obrigatório a instalação de válvula de carga térmica / anti-condensação (não incluída). Arranque do equipamento não incluído.	4.800	

As características técnicas e a tabela de preços podem ser alteradas sem aviso prévio. Sobre os preços indicados incide IVA à taxa legal.

BIOMASSA

CALDEIRAS A PELLETS • SOLIUS TERMOPELLETS

CALDEIRA A PELLETS PRÁTICA E COMPACTA

A caldeira Solius TermoPellet destina-se ao utilizador que procura um compromisso entre custo, prestações e conforto de utilização, com dimensões reduzidas.

CONCEPÇÃO SEMI-AUTOMÁTICA (EASY AUTO)

- Alimentação automática do queimador
- Acendimento automático do queimador
- Controlo automático da relação ar-combustível
- Limpeza automática do corpo da caldeira
- Limpeza automática do queimador com prato rotativo
- Extração manual de cinzas muito simples, com bandeja incluída

MODULAÇÃO TOTAL DA COMBUSTÃO

100 patamares de funcionamento, capaz de manter valores muito baixos de potência

EQUIPAMENTO COMPLETO

- Inclui sensor de nível de pellet no silo e respectivo controlo de reabastecimento
- Inclui sensor de temperatura do acumulador para gestão do depósito de inércia
- Inclui sensor de temperatura do ar exterior
- Inclui compensação diurna/nocturna
- Inclui programador semanal de funcionamento (cronotermostato)
- Inclui termostato de segurança
- Inclui botão de corte de emergência
- Inclui isqueiro cerâmico de acendimento
- Inclui bomba circuladora para acumulador Wilo Star-RS 25/6

ACESSO REMOTO AO CONTROLADOR

permitindo acompanhar os principais parâmetros de funcionamento da caldeira através de uma rede informática doméstica ou por internet

ACENDIMENTO COM ROBUSTO SOPRADOR DE AR QUENTE

para máxima rapidez no arranque e prolongada vida útil.

VISUALIZAÇÃO E CONTROLO REMOTO ATRAVÉS DE REDE ETHERNET

O controlador electrónico da caldeira permite a comunicação através de rede informática, disponibilizando um painel de controlo com as seguintes funcionalidades:

- Apresentação em tempo real da temperatura da caldeira, temperatura de impulsão, temperatura do acumulador de água sanitária, temperatura do ar exterior, temperatura de fumos, potência instantânea da caldeira, estado de funcionamento dos principais componentes (alimentador, limpeza queimador, bomba sanitária, bomba aquecimento, isqueiro e ventilador) e indicação de silo vazio.
- Visualizar e alterar as definições de temperatura da caldeira e do acumulador sanitário
- Ligar e desligar a caldeira. Visualizar e alterar o modo de funcionamento da caldeira (apenas A.Q.S., apenas Aquecimento, A.Q.S. + Aquecimento).
- Definir programa horário, diário (3 janelas de tempo) e semanal.



Controlador digital



Modelo		TermoPellets 25	TermoPellets 40	
DADOS TÉCNICOS	Potência nominal máxima	(kW)	24	40
	Potência nominal mínima	(kW)	5	7,5
	Rendimento na potência nominal	(%)	89	89
	Consumo de pellets*	(kg/h)	1,1 - 5,5	1,7 - 9,2
	Pressão máxima caldeira	(bar)	3	3
	Temperatura máxima funcionamento	(°C)	80	80
	Temperatura mínima retorno da água	(°C)	55	55
	Diâmetro saída fumos Øi/Øe	(mm)	120/125	117/125
	Alimentação	(V)	230	230
	Volume água caldeira	(l)	65	115
	Ligações hidráulicas impulsão/retorno		1"	1"
	Peso caldeira vazia	(kg)	280	350
	capacidade silo pellets	(litros)	130	130
DIMENSÕES	Altura	(mm)	1770	1880
	Largura	(mm)	970	1080
	Profundidade	(mm)	670	820

*P.C.I.= 4,9 kWh/kg (Pellet certificado EN Plus A1)

As características técnicas e a tabela de preços podem ser alteradas sem aviso prévio. Sobre os preços indicados incide IVA à taxa legal.

BIOMASSA

CALDEIRAS A PELLETS • SOLIUS TERMOPELLETS

Queimador



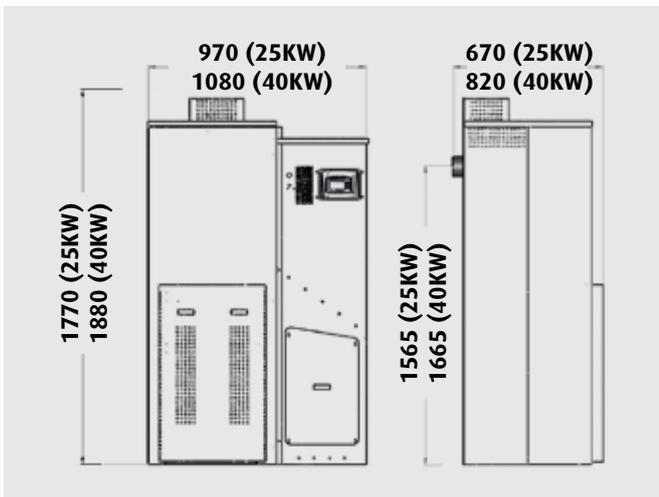
Detector de nível de pellets no silo



Visualização e controlo via intranet/ internet



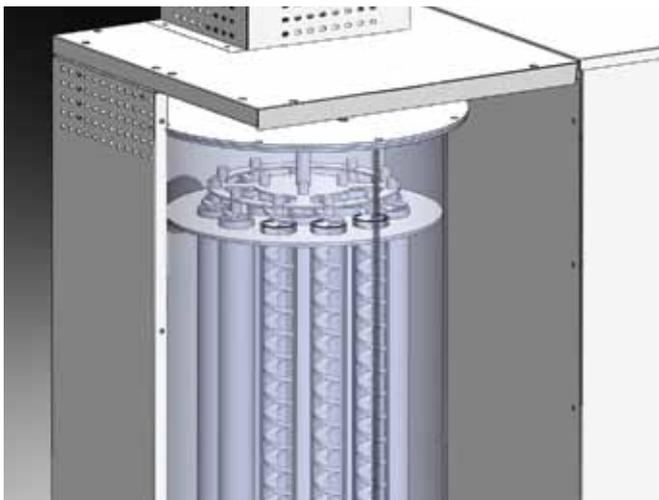
Dimensões (mm)



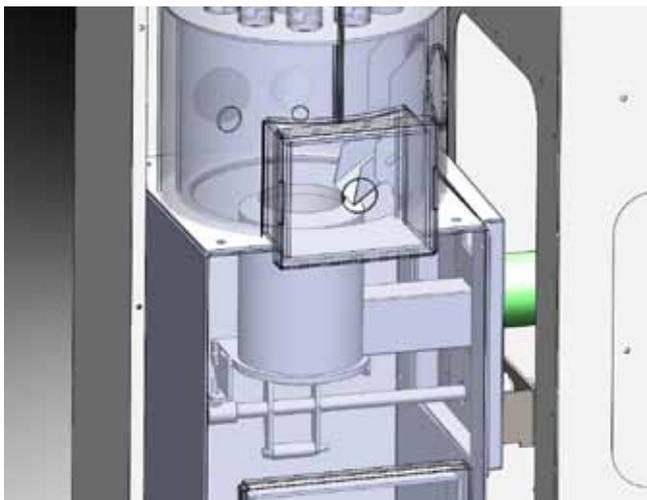
Controlador digital



Permutador com limpeza automática



Queimador radial com mecanismo de limpeza por prato rotativo



Referência	Descrição	Preço (€)	Imagem
WT25L	CALDEIRA SOLIUS TERMOPELLETS 25	4.600	
WT40L	CALDEIRA SOLIUS TERMOPELLETS 40	5.600	

BIOMASSA

CALDEIRAS A PELLETS • SOLIUS TERMOPELLETS AUTO

CALDEIRA A PELLETS PRÁTICA, COMPACTA E AUTOMÁTICA

A caldeira Solius TermoPellet Auto é um moderno equipamento que reúne as dimensões compactas com a facilidade de utilização pelo funcionamento, limpeza e extração de cinzas automáticas.

CONCEÇÃO AUTOMÁTICA

- Alimentação automática do queimador
- Acendimento automático do queimador
- Modulação automática da potência com 100 patamares
- Limpeza automática do corpo da caldeira
- Limpeza automática do queimador com prato rotativo
- Extração automática de cinzas para recipiente externo, incluído

EQUIPAMENTO COMPLETO

- Inclui sensor de nível de pellet no silo e respectivo controlo de reabastecimento
- Inclui sensor de temperatura do acumulador para gestão do depósito de inércia
- Inclui sensor de temperatura do ar exterior
- Inclui compensação diurna/nocturna
- Inclui programador semanal de funcionamento (cronotermostato)
- Inclui termostato de segurança
- Inclui botão de corte de emergência
- Inclui soprador de ar quente para acendimento
- Inclui bomba circuladora para acumulador Wilo Star-RS 25/6 + Junções

CONTROLO E MONITORIZAÇÃO REMOTA POR ETHERNET

- Apresentação em tempo real da temperatura da caldeira, temperatura de impulsão, temperatura do acumulador de água sanitária, temperatura do ar exterior, temperatura de fumos, potência instantânea da caldeira, estado de funcionamento dos principais componentes (alimentador, limpeza queimador, bomba sanitária, bomba aquecimento, isqueiro e ventilador) e indicação de silo vazio.
- Visualizar e alterar as definições de temperatura da caldeira e do acumulador sanitário
- Ligar e desligar a caldeira. Visualizar e alterar o modo de funcionamento da caldeira (apenas A.Q.S., apenas Aquecimento, A.Q.S. + Aquecimento).
- Definir programa horário, diário (3 janelas de tempo) e semanal.

MODO VERÃO APENAS ÁGUA SANITÁRIA

INTERLIGAÇÃO SIMPLES COM CRONOTERMOSTATO AMBIENTE REMOTO



Dados técnicos		TermoPellets Auto 25	TermoPellets Auto 40
Potência nominal máxima	(kW)	25	40
Potência nominal mínima	(kW)	5	10
Rendimento na potência nominal	(%)	96,0	95,3
Rendimento na potência mínima	(%)	92,4	93,4
Consumo de pellets*	(kg/h)	1,1 - 5,3	2,2 - 8,6
Pressão máxima caldeira	(bar)	3	3
Temperatura máxima funcionamento	(°C)	80	80
Temperatura mínima retorno da água	(°C)	55	55
Temperatura fumos potência nominal	(°C)	120	126
Temperatura fumos potência mínima	(°C)	130	132
Tiragem mínima chaminé	(Pa)	7	10
Diâmetro saída fumos (int./ext.)	(mm)	122/125	122/125
Alimentação	(V)	230	230
Volume água caldeira	(l)	65	127
Ligações hidráulicas impulsão/retorno		1"	1"
Capacidade silo de pellets	(kg)	220	240
Capacidade balde de cinzas	(kg)	20	20
Peso caldeira vazia + silo	(kg)	420	480

*P.C.I.= 4,9 kWh/kg (Pellet certificado EN Plus A1)

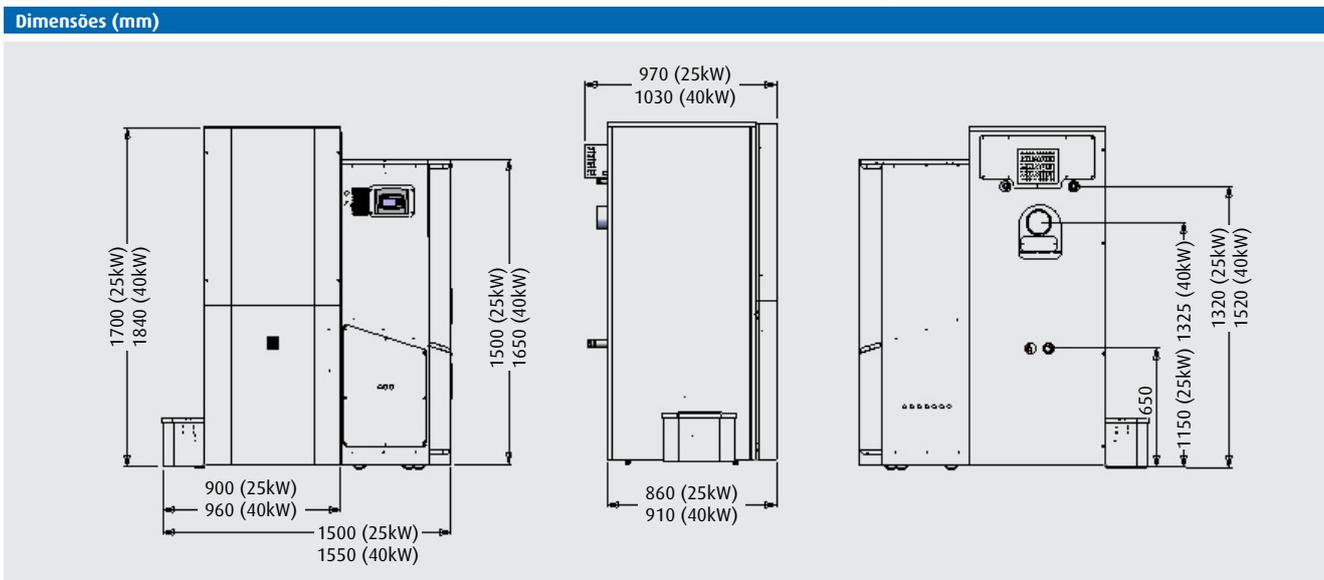
As características técnicas e a tabela de preços podem ser alteradas sem aviso prévio. Sobre os preços indicados incide IVA à taxa legal.

BIOMASSA

CALDEIRAS A PELLETS • SOLIUS TERMOPELLETS AUTO

Queimador	Detector de nível de pellets no silo	Visualização e controlo via intranet/ internet

Vista interior	Controlador digital



Referência	Descrição	Preço (€)	Imagem
WT25A	CALDEIRA SOLIUS TERMOPELLETS AUTO 25	5.200	
WT40A	CALDEIRA SOLIUS TERMOPELLETS AUTO 40	6.200	

As características técnicas e a tabela de preços podem ser alteradas sem aviso prévio. Sobre os preços indicados incide IVA à taxa legal.

BIOMASSA

CALDEIRAS A PELLETS • SOLIUS AUTOPELLETS COMPACTA LCD

CALDEIRA A PELLETS COMPACTA

A caldeira Solius AutoPellets responde aos mais altos critérios de exigência na utilização da biomassa pela sua elevada eficiência energética e pela máxima facilidade e conforto de utilização e limpeza automática. O carregamento manual do silo lateral é efectuado pela respectiva tampa superior.

CONCEÇÃO AUTOMÁTICA

- Alimentação automática do queimador.
- Acendimento automático do queimador.
- Modulação automática da relação ar-combustível (modulação do alimentador e ventilador).
- Limpeza automática do permutador.
- Limpeza automática do queimador.
- Extração automática de cinzas da caldeira

SISTEMA DE CONTROLO DA DEPRESSÃO DA CALDEIRA (TIRAGEM)

associado à regulação fina da velocidade dos ventiladores do ar primário, do ar secundário e da exaustão de fumos.

AVANÇADO SISTEMA DE COMBUSTÃO DE ELEVADÍSSIMO RENDIMENTO

MÍNIMO CONSUMO DE COMBUSTÍVEL

o sofisticado controlo por microprocessador monitoriza permanentemente as leituras de vários sensores, proporcionando uma combustão otimizada com 9 etapas de funcionamento do queimador.

ALTA CAPACIDADE DE VENTILAÇÃO COM VENTILADOR NA EXTRAÇÃO DE FUMOS

regulado de forma infinita e muitíssimo precisa através de um microprocessador.

RESISTÊNCIAS ELÉCTRICAS CERÂMICAS ULTRA-RÁPIDAS E SUPER ROBUSTAS

para máxima rapidez no arranque e prolongada vida útil. A temperatura na sua superfície ultrapassa os 1000°C, proporcionando um arranque muito veloz da caldeira.

SILO REVERSÍVEL ESQUERDA/DIREITA E DE FÁCIL CARREGAMENTO

DIMENSÕES COMPACTAS FACILITAM ACESSOS A ZONAS TÉCNICAS

INCLUI SENSOR DE TEMPERATURA DE ACUMULADOR

INTERFACE INTERNET PARA SOLIUS MANAGER (OPCIONAL)

permite gerir remotamente todo o funcionamento da caldeira, visualizar todos os sensores e saídas, bem como alterar parâmetros de funcionamento, ver histórico e acender/apagar a caldeira.



AutoPellets 24 + Silo 300L

CLASSE 5
EN 303-5

Avançado controlador digital



Dados técnicos		24+300L	40+500L	60+500L
Potência nominal	(kW)	23,6	40,3	61,7
Potência mínima	(kW)	6,7	11,3	17,1
Rendimento na potência nominal	(%)	91,3	91,1	90,8
Rendimento na potência mínima	(%)	91,9	91,9	91,4
Consumo de pellets*	(kg/h)	1,4 - 5,2	2,5 - 8,7	3,8 - 13,2
Pressão máxima caldeira	(bar)	3	3	3
Temperatura máxima caldeira	(°C)	95	95	95
Temperatura máxima funcionamento	(°C)	80	80	80
Temperatura mínima retorno da água	(°C)	55	55	55
Temperatura fumos potência nominal	(°C)	144	137	156
Temperatura fumos potência mínima	(°C)	73	78	83
Tiragem mínima chaminé	(Pa)	10	10	10
Diâmetro saída fumos (int./ext.)	(mm)	125/130	146/150	146/150
Alimentação	(V)	230	230	230
Volume água caldeira	(l)	50	75	110
Ligações hidráulicas impulsão		1" M	1 1/2" F	1 1/2" F
Ligações hidráulicas retorno		1" M	1 1/4" M	1 1/4" M
Peso caldeira vazia + silo	(kg)	190 + 35	240 + 45	290 + 45

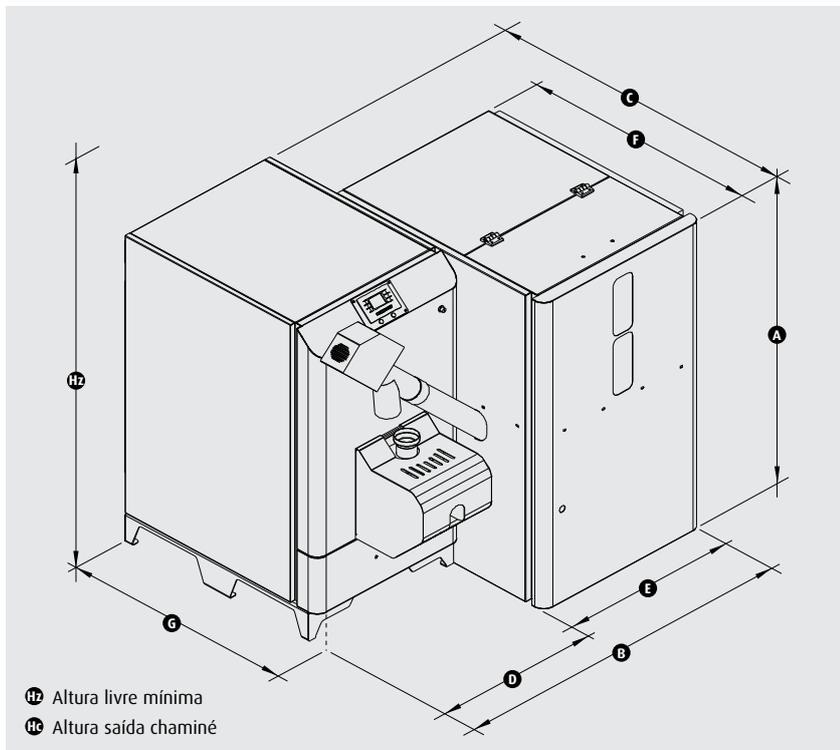
*P.C.I.= 4,9 kWh/kg (Pellet certificado EN Plus A1)

As características técnicas e a tabela de preços podem ser alteradas sem aviso prévio. Sobre os preços indicados incide IVA à taxa legal.

BIOMASSA

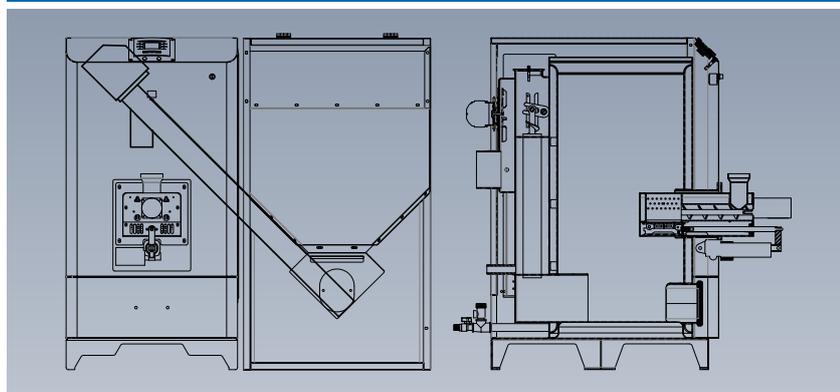
CALDEIRAS A PELLETS • SOLIUS AUTOPELLETS COMPACTA LCD

Dimensões AutoPellets LCD (mm)



	24+300L	40+500L	60+500L
A	1160	1360	1360
B	1245	1395	1500
C	1200	1280	1460
D	595	595	700
E	650	800	800
F	850	900	900
G	790	845	990
Hz	1800	2100	2100
Hc	700	860	860

Detalhe construtivo



Detalhe recipiente de cinzas



Referência	Descrição	Preço (€)	Imagem
WA25M.300	CALDEIRA SOLIUS AUTOPELLETS COMPACTA LCD 24KW C/ SILO 300L	5.200	
WA40M.500	CALDEIRA SOLIUS AUTOPELLETS COMPACTA LCD 40KW C/ SILO 500L	6.200	
WA60M.500	CALDEIRA SOLIUS AUTOPELLETS COMPACTA LCD 60KW C/ SILO 500L	8.200	
Obrigatório a instalação de válvula de carga térmica / anti-condensação (não incluída). Arranque do equipamento não incluído.			
WAMANAGER	INTERFACE INTERNET P/ SOLIUS MANAGER	198	
WAR13.14	SOLIUS AUTOPELLETS LCD SENSOR DE TEMPERATURA EXTERIOR	35	
WAR13.12A	SOLIUS AUTOPELLETS LCD SENSOR DE TEMPERATURA ÁGUA	35	

As características técnicas e a tabela de preços podem ser alteradas sem aviso prévio. Sobre os preços indicados incide IVA à taxa legal.

BIOMASSA

CALDEIRAS A PELLETS • SOLIUS AUTOPELLETS 100 LCD

CALDEIRA A PELLETS AUTOMÁTICA

A caldeira Solius AutoPellets responde aos mais altos critérios de exigência na utilização da biomassa pela sua elevada eficiência energética e pela máxima facilidade e conforto de utilização, limpeza automática e cómoda extracção de cinzas para um pequeno recipiente exterior. O carregamento manual do silo lateral é efectuado pela respectiva tampa superior.

CONCEPÇÃO AUTOMÁTICA (FULL AUTO)

- Alimentação automática do queimador.
- Acendimento automático do queimador.
- Modulação automática da relação ar-combustível (modulação do alimentador e ventilador).
- Limpeza automática do permutador.
- Limpeza automática do queimador.
- Extracção automática de cinzas da caldeira

SISTEMA DE CONTROLO DA PRESSÃO DA CÂMARA (TIRAGEM)

associado à regulação fina da velocidade dos ventiladores do ar primário, do ar secundário e da exaustão de fumos.

AVANÇADO SISTEMA DE COMBUSTÃO DE ELEVADÍSSIMO RENDIMENTO

MÍNIMO CONSUMO DE COMBUSTÍVEL

o sofisticado controlo por microprocessador monitoriza permanentemente as leituras de vários sensores, proporcionando uma combustão optimizada com 9 etapas de funcionamento do queimador.

CONSTRUÇÃO MUITO ROBUSTA COM QUEIMADOR EM AÇO INOX

ALTA CAPACIDADE DE VENTILAÇÃO COM VENTILADOR NA EXTRAÇÃO DE FUMOS regulado de forma infinita e muitíssimo precisa através de um microprocessador.

EXTRACÇÃO AUTOMÁTICA DE CINZAS

todas as cinzas e resíduos da combustão depositam-se na parte inferior da caldeira e são periodicamente extraídos p/um pequeno recipiente situado no exterior da caldeira.

RESISTÊNCIAS ELÉCTRICAS CERÂMICAS ULTRA-RÁPIDAS E SUPER ROBUSTAS

para máxima rapidez no arranque e prolongada vida útil. A temperatura na sua superfície ultrapassa os 1000°C, proporcionando um arranque muito veloz da caldeira.

INCLUI INTERFACE INTERNET PARA SOLIUS MANAGER

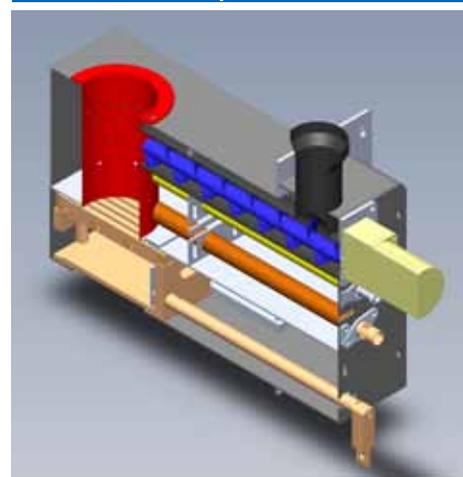
INCLUI SENSOR DE TEMPERATURA DE ACUMULADOR



AutoPellets 100kW

CLASSE 5
EN 303-5

Detalhe construtivo do queimador AutoPellets 100



Dados técnicos		100
Potência nominal	(kW)	100
Potência mínima	(kW)	30
Rendimento na potência nominal	(%)	92,2
Rendimento na potência mínima	(%)	95,5
Consumo de pellets*	(kg/h)	6,3 - 22,1
Pressão máxima caldeira	(bar)	3
Temperatura máxima caldeira	(°C)	95
Temperatura máxima funcionamento	(°C)	80
Temperatura mínima retorno da água	(°C)	55
Temperatura fumos potência nominal	(°C)	140
Temperatura fumos potência mínima	(°C)	65
Tiragem mínima chaminé	(mbar)	0,1
Diâmetro saída fumos (int./ext.)	(mm)	176/180
Alimentação	(V)	230
Volume água caldeira	(l)	290
Ligações hidráulicas impulsão		2" M
Ligações hidráulicas retorno		2" M
Peso caldeira vazia	(kg)	870

*P.C.I. = 4,9 kWh/kg (Pellet certificado EN Plus A1)

As características técnicas e a tabela de preços podem ser alteradas sem aviso prévio. Sobre os preços indicados incide IVA à taxa legal.

Dimensões Silo 2000L	Dimensões Silo 3000L

BIOMASSA

CALDEIRAS A PELLETS • SOLIUS AUTOPELLETS 100 LCD



Fotocélulas

Câmara de combustão

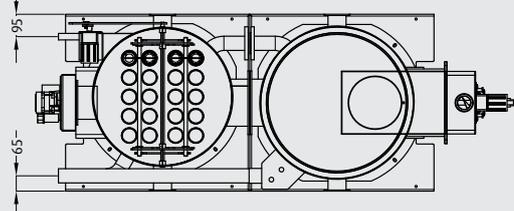
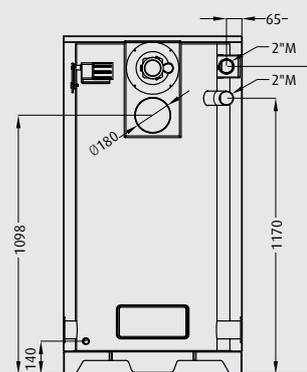
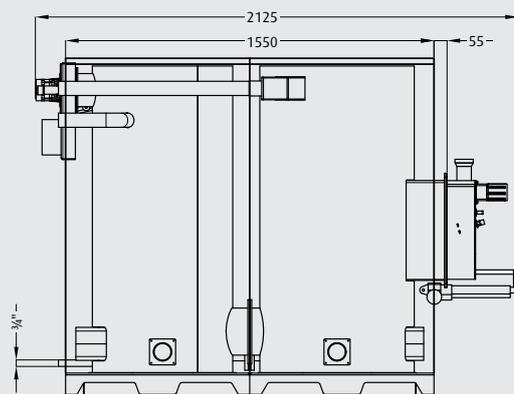
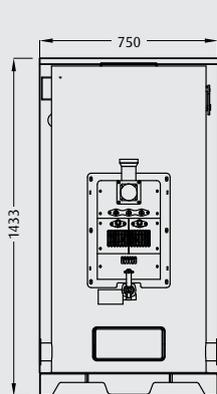
Limpeza permutadores

Bloco do queimador

Controlador digital

Resistência cerâmica

Dimensões AutoPellets 100 (mm)



Referência	Descrição	Preço (€)	Imagem
WA100*	CALDEIRA SOLIUS AUTOPELLETS 100 LCD Obrigatório a instalação de válvula de carga térmica (não incluída). Silo e alimentador não incluído. Arranque do equipamento não incluído.	15.200	
WAF15	ALIMENTADOR DE PELLETS DE 1,45 METROS P/ SILO 300L E 800L	300	
WAF25	ALIMENTADOR DE PELLETS DE 2,5 METROS P/ SILO 2000L	450	
WAF30	ALIMENTADOR DE PELLETS DE 3,0 METROS P/ SILO 3000L	600	
WAS300E	SILO PARA AUTOPELLETS 300 LITROS	500	
WAS800E	SILO PARA AUTOPELLETS 800 LITROS	750	
WAS2000	SILO PARA AUTOPELLETS 2000 LITROS	1.700	
WAS3000	SILO PARA AUTOPELLETS 3000 LITROS O silo é fornecido desmontado.	2.600	
WAR13.14	SOLIUS AUTOPELLETS LCD SENSOR DE TEMPERATURA EXTERIOR	35	
WAR13.12A	SOLIUS AUTOPELLETS LCD SENSOR DE TEMPERATURA ÁGUA	35	

* prazo de entrega sujeito a confirmação

As características técnicas e a tabela de preços podem ser alteradas sem aviso prévio. Sobre os preços indicados incide IVA à taxa legal.

BIOMASSA

GERADOR DE AR QUENTE A PELLETS • SOLIUS BIOAIR PLATAFORMA MÓVEL

SOLUÇÃO SIMPLES PARA O AQUECIMENTO DE GRANDES ESPAÇOS

Com elevada capacidade de difusão do calor, para aquecimento de amplos espaços, designadamente estufas agrícolas, viveiros, fábricas, armazéns e ginásios.

APLICAÇÃO DIVERSIFICADA NA INDÚSTRIA E NA AGRICULTURA

O gerador de ar quente BioAir Pellets é ideal para o aquecimento de estufas, aquecimento de aviários, aquecimento de pavilhões desportivos, de armazéns, etc. O ar insuflado é quente, limpo e seco, que permite reduzir a humidade ambiente do espaço. A temperatura do ar é controlada através de um termostato ambiente, que ao ser atingido o valor desejado, é interrompida a combustão e o gerador de ar quente deixa de consumir combustível.

EQUIPAMENTO COMPLETO P/ INSTALAÇÃO RÁPIDA

- 2 ventiladores de elevado caudal com 180° de movimento de rotação manual
- Instalação hidráulica com tubagem, vaso de expansão de 24 litros, purgadores, bomba circuladora, etc.

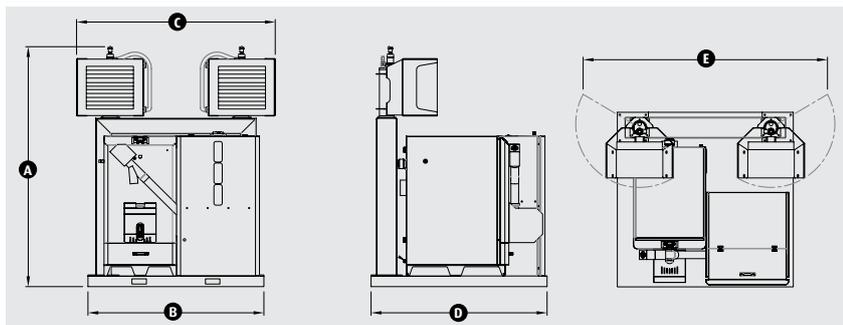


Solius BioAir Plataforma Móvel + Caldeira AutoPellets 60

Ventiladores com tubos flexíveis para melhor direcionamento do ar



Dimensões (mm)



Vaso de expansão incorporado



Legenda (mm)

A	2340
B	1700
C	1920
D	1700
E	2360

Modelo	Solius BioAir Plataforma Móvel		
DADOS TÉCNICOS	Pressão máxima	(bar)	3
	Temperatura máxima	(°C)	90
	Peso (sem caldeira)	(kg)	310
VENTILADORES	Potência térmica	(kW)	2 x 45
	Potência elétrica	(W)	180
	Altura x Largura x Profundidade	(mm)	630 x 550 x 260
	Ligações		1"

Referência	Descrição	Preço (€)	Imagem
WD60	SOLIUS BIOAIR PLATAFORMA MÓVEL	7.965	
	Caldeira não incluída.		

As características técnicas e a tabela de preços podem ser alteradas sem aviso prévio. Sobre os preços indicados incide IVA à taxa legal.

BIOMASSA

QUEIMADORES A PELLETS • SOLIUS BIOMAX LCD 25

ARRANQUE AUTOMÁTICO COM ALIMENTAÇÃO E AUTO-IGNIÇÃO DE COMBUSTÍVEL

MODULAÇÃO AUTOMÁTICA DA POTÊNCIA EM FUNÇÃO DA TEMPERATURA CALDEIRA
para uma adaptação permanente às condições de carga térmica dos espaços aquecidos.

CONTROLO AUTOMÁTICO DA COMBUSTÃO COM FOTOCÉLULA

LIMPEZA AUTOMÁTICA DE CINZAS LEVES COM SOPRO FORTE DO VENTILADOR
Periodicamente o utilizador deve retirar resíduos acumulados na grelha e eliminar as cinzas depositadas no corpo da caldeira.

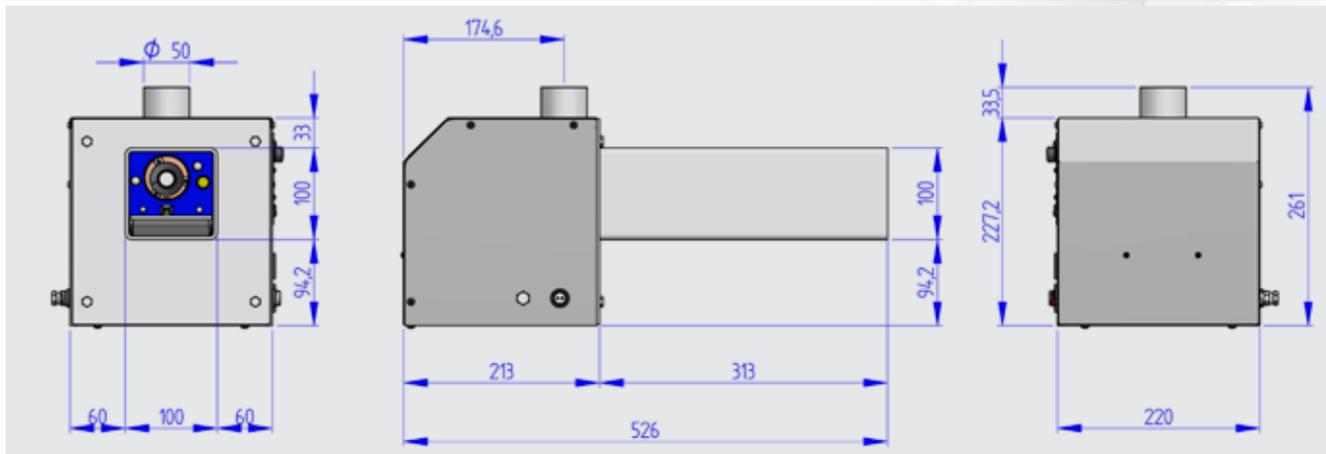
LIMPEZA AUTOMÁTICA DE CINZAS COM AR COMPRIMIDO (OPCIONAL NÃO INCLUÍDO)
equipado com sistema para interligação com compressor de ar.

ALIMENTADOR COM VENTILADOR PARA REDUZIR RETORNO DE CHAMA

CONSTRUÇÃO EM AÇO INOX ESPECIAL RESISTENTE A ALTA TEMPERATURA



Dimensões Queimador Flange Quadrada



Modelo	BioMax LCD 25		Flange Quadrada de Queimador	
DADOS TÉCNICOS	potência térmica	(kW)	12-25	
	rendimento	(%)	>91	
	alimentação elétrica	(V)	230	
	consumo elétrico médio	(W)	60	
	consumo elétrico arranque	(W)	150	
	tiragem mínima chaminé	(Pa)	20	
	ruído	(dB)	30	
	peso	(kg)	13	
DIMENSÕES MÍNIMAS CÂMARA COMBUSTÃO	altura	(mm)	300	
	largura	(mm)	300	
	profundidade	(mm)	300	

Referência	Descrição	Preço (€)	Imagem
SBB025L**	QUEIMADOR SOLIUS BIOMAX LCD 25KW FLANGE QUADRADA Inclui alimentador 1700mm com tubo flexível. Arranque não incluído. Adequado para caldeira Solius TermoClassic.	1.842	
SBT002	SOLIUS SILO GALVANIZADO 300KG Capacidade: 300kg. Altura: 1230mm. Largura: 799mm. Profundidade: 799mm.	400	

** É da total responsabilidade do instalador a adaptação do queimador à caldeira, bem como a verificação da adequação do queimador à caldeira e à chaminé existente acautelando a necessidade de limpeza e a tiragem natural mínima necessária. Arranque do equipamento não incluído.

As características técnicas e a tabela de preços podem ser alteradas sem aviso prévio. Sobre os preços indicados incide IVA à taxa legal.

BIOMASSA

QUEIMADORES A PELLETS • SOLIUS BIOMAX LCD 30

ARRANQUE AUTOMÁTICO COM ALIMENTAÇÃO E AUTO-IGNIÇÃO DE COMBUSTÍVEL

MODULAÇÃO AUTOMÁTICA DA POTÊNCIA EM FUNÇÃO DA TEMPERATURA CALDEIRA
para uma adaptação permanente às condições de carga térmica dos espaços aquecidos

CONTROLO AUTOMÁTICO DA COMBUSTÃO COM FOTOCÉLULA

LIMPEZA AUTOMÁTICA DE CINZAS LEVES COM SOPRO FORTE DO VENTILADOR
Periodicamente o utilizador deve retirar resíduos acumulados na grelha e eliminar as cinzas depositadas no corpo da caldeira.

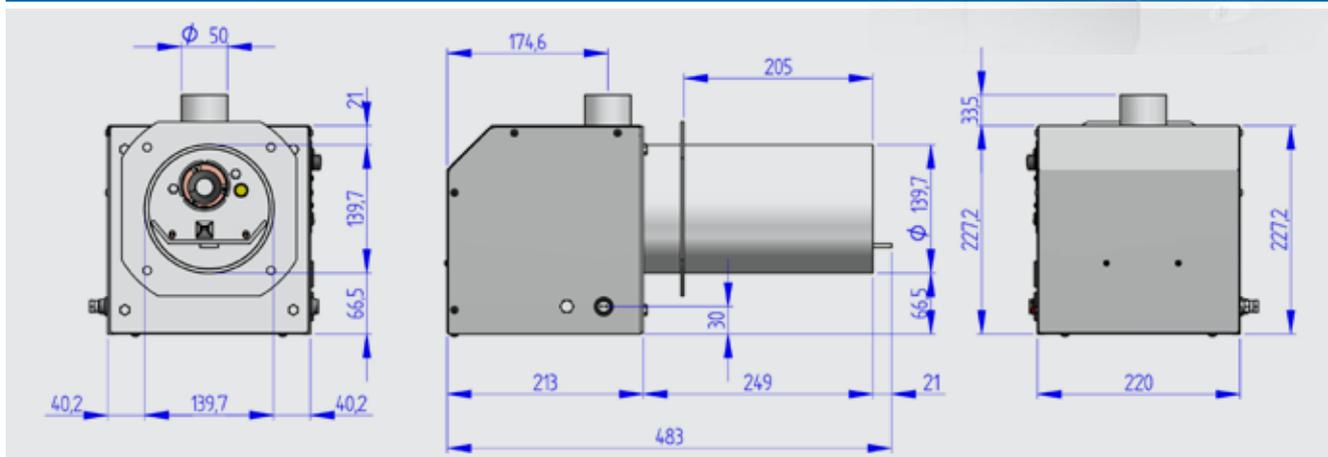
LIMPEZA AUTOMÁTICA DE CINZAS COM AR COMPRIMIDO (OPCIONAL NÃO INCLUÍDO)
equipado com sistema para interligação com compressor de ar.

ALIMENTADOR COM VENTILADOR PARA REDUZIR RETORNO DE CHAMA

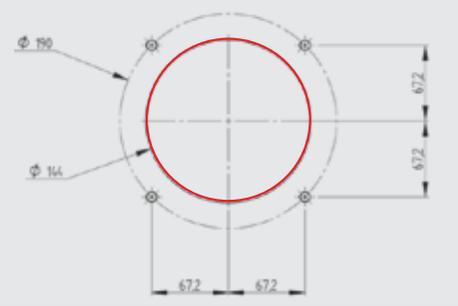
CONSTRUÇÃO EM AÇO INOX ESPECIAL RESISTENTE A ALTA TEMPERATURA



Dimensões Queimador Flange Redonda



Modelo	BioMax LCD 30		Flange Redonda de Queimador
DADOS TÉCNICOS	potência térmica	(kW)	12-30
	rendimento	(%)	>91
	alimentação elétrica	(V)	230
	consumo elétrico médio	(W)	60
	consumo elétrico arranque	(W)	150
	tiragem mínima chaminé	(Pa)	20
	ruído	(dB)	30
	peso	(kg)	13
DIMENSÕES MÍNIMAS CÂMARA COMBUSTÃO	altura	(mm)	300
	largura	(mm)	300
	profundidade	(mm)	300



Referência	Descrição	Preço (€)	Imagem
SBB030L**	QUEIMADOR SOLIUS BIOMAX LCD 30KW FLANGE REDONDA Inclui alimentador 1700mm com tubo flexível. Arranque não incluído.	1.984	
SBT002	SOLIUS SILO GALVANIZADO 300KG Capacidade: 300kg. Altura: 1230mm. Largura: 799mm. Profundidade: 799mm.	400	

** É da total responsabilidade do instalador a adaptação do queimador à caldeira, bem como a verificação da adequação do queimador à caldeira e à chaminé existente acautelando a necessidade de limpeza e a tiragem natural mínima necessária. Arranque do equipamento não incluído.

As características técnicas e a tabela de preços podem ser alteradas sem aviso prévio. Sobre os preços indicados incide IVA à taxa legal.

BIOMASSA

QUEIMADORES A PELLETS • SOLIUS BIOMAX LCD 50

ARRANQUE AUTOMÁTICO COM ALIMENTAÇÃO E AUTO-IGNIÇÃO DE COMBUSTÍVEL

MODULAÇÃO AUTOMÁTICA DA POTÊNCIA EM FUNÇÃO DA TEMPERATURA CALDEIRA
para uma adaptação permanente às condições de carga térmica dos espaços aquecidos

CONTROLO AUTOMÁTICO DA COMBUSTÃO COM FOTOCÉLULA

LIMPEZA AUTOMÁTICA DE CINZAS LEVES COM SOPRO FORTE DO VENTILADOR
Periodicamente o utilizador deve retirar resíduos acumulados na grelha e eliminar as cinzas depositadas no corpo da caldeira.

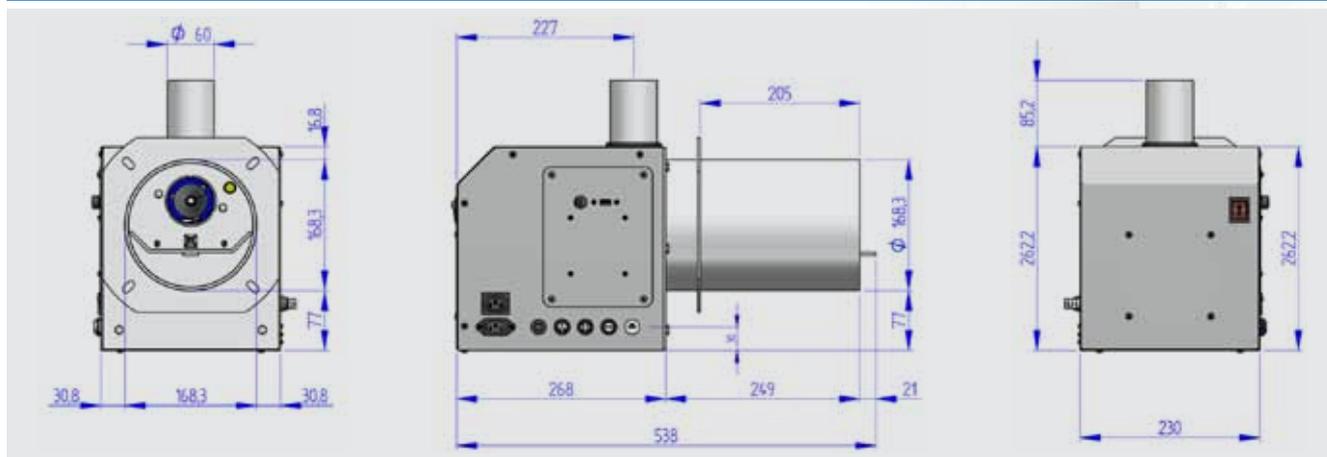
LIMPEZA AUTOMÁTICA DE CINZAS COM AR COMPRIMIDO (OPCIONAL NÃO INCLUÍDO)
equipado com sistema para interligação com compressor de ar.

ALIMENTADOR COM VENTILADOR PARA REDUZIR RETORNO DE CHAMA

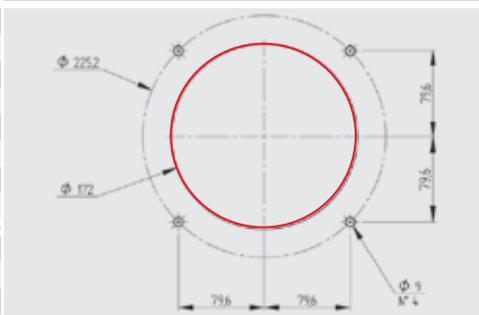
CONSTRUÇÃO EM AÇO INOX ESPECIAL RESISTENTE A ALTA TEMPERATURA



Dimensões Queimador Flange Quadrada



Modelo	BioMax LCD 50		Flange Quadrada de Queimador
DADOS TÉCNICOS	potência térmica	(kW)	34-50
	rendimento	(%)	>91
	alimentação elétrica	(V)	230
	consumo elétrico médio	(W)	60
	consumo elétrico arranque	(W)	150
	tiragem mínima chaminé	(Pa)	20
	ruído	(dB)	40
	peso	(kg)	17
DIMENSÕES MÍNIMAS CÂMARA COMBUSTÃO	altura	(mm)	300
	largura	(mm)	250
	profundidade	(mm)	390



Referência	Descrição	Preço (€)	Imagem
SBB050L**	QUEIMADOR SOLIUS BIOMAX LCD 50KW FLANGE REDONDA Inclui alimentador 1700mm com tubo flexível. Arranque não incluído.	2.423	
SBT002	SOLIUS SILO GALVANIZADO 300KG Capacidade: 300kg. Altura: 1230mm. Largura: 799mm. Profundidade: 799mm.	400	

** É da total responsabilidade do instalador a adaptação do queimador à caldeira, bem como a verificação da adequação do queimador à caldeira e à chaminé existente acautelando a necessidade de limpeza e a tiragem natural mínima necessária. Arranque do equipamento não incluído.
As características técnicas e a tabela de preços podem ser alteradas sem aviso prévio. Sobre os preços indicados incide IVA à taxa legal.

BIOMASSA

CALDEIRAS A LENHA • SOLIUS TERMOCLASSIC

CALDEIRA A LENHA DE COMBUSTÃO TRADICIONAL COM TRIPLA PASSAGEM DE FUMOS muito fácil de utilizar, de boa eficiência energética, com limpeza muito simples.

CONSTRUÇÃO ROBUSTA EM CHAPA DE AÇO SOLDADA, COM GRANDE ESPESSURA

SERPENTINA DISSIPÇÃO INCLUÍDA PARA MÁXIMA SEGURANÇA EM VASO FECHADO em caso de sobretemperatura, o corpo da caldeira é arrefecido com água fria da rede.

CÂMARA DE COMBUSTÃO PROFUNDA COM ELEVADA CAPACIDADE CARGA DE LENHA

PORTA INFERIOR COM FLANGE PARA QUEIMADOR DE PELLETS SOLIUS BIOMAX permite o funcionamento alternado com pellets, mas para utilizar a lenha é necessário remover o queimador e voltar a colocar a tampa na porta inferior, não sendo possível a combustão simultânea de lenha e pellets.

PORTA SUPERIOR COM REGULADOR DE AR SECUNDÁRIO para ajuste de combustão da lenha com máxima eficiência.

TERMOSTATO DA BOMBA CIRCULADORA, TERMÓMETRO, DUPLA BANDEJA E FERRAMENTA DE LIMPEZA



25, 35 e 50kW

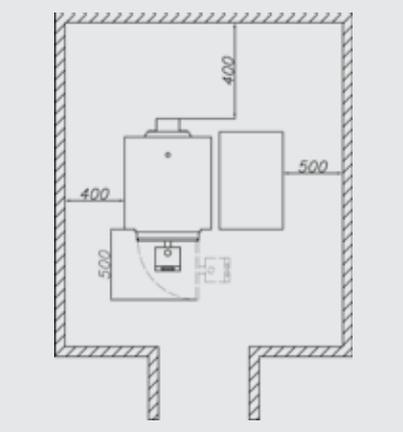


70kW

Adaptação queimador Solius BioMax 25 LCD



Dimensões mínimas de instalação



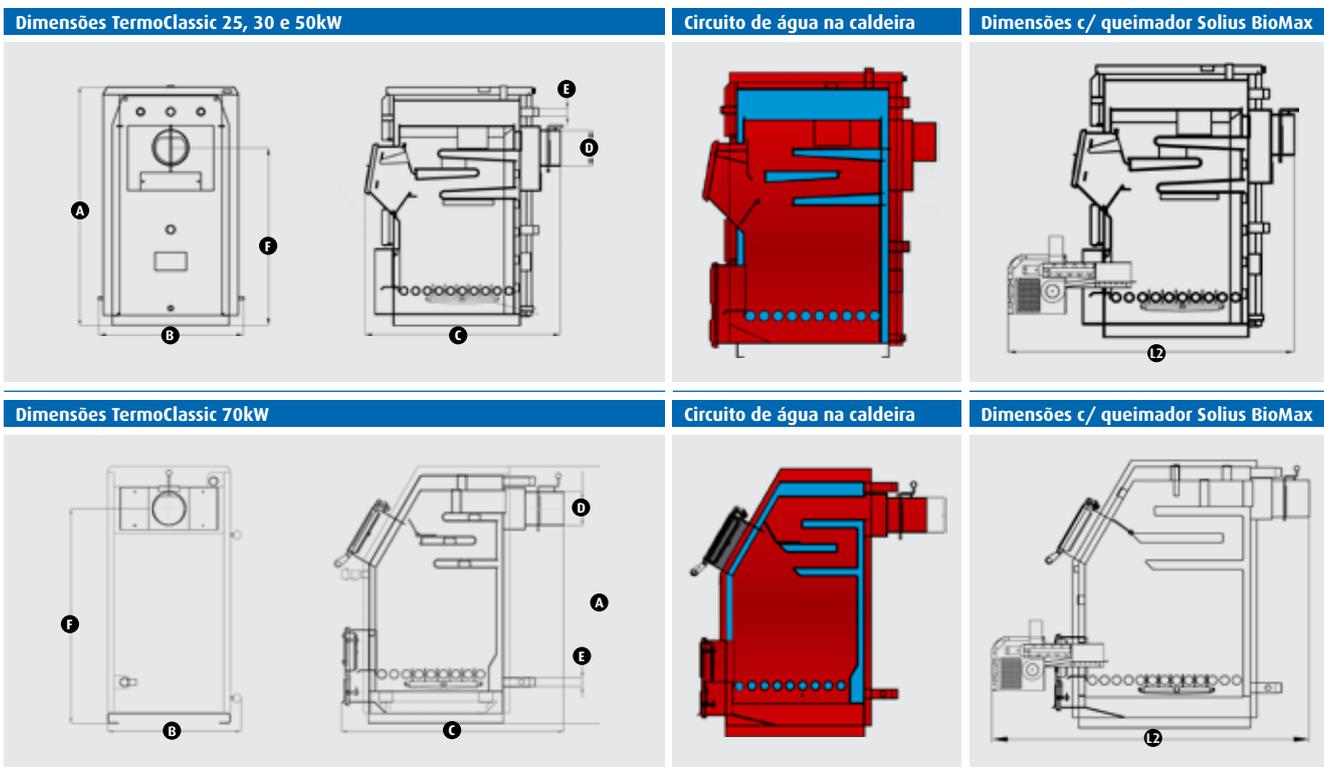
Dados técnicos		25kW	35kW	50kW	70kW
DADOS TÉCNICOS	Potência nominal (kW)	25	35	50	70
	Rendimento (%)	75	75	74	75
	Tiragem mínima necessária (mbar)	0,18	0,21	0,25	0,27
	Altura mínima da chaminé (m)	6 - 7	7 - 8	8 - 9	9 - 10
	Pressão máx. funcionamento (bar)	3	3	3	3
	Temperatura funcionamento (°C)	60-90	60-90	60-90	60-90
	Temperatura mín. retorno (°C)	60	60	60	60
DIMENSÕES	Volume câmara de combustão (l)	76	101	130	205
	Comprimento máximo lenha (mm)	560	560	600	750
	A Altura (mm)	1220	1220	1220	1325
	B Largura (mm)	560	660	710	690
	C Profundidade (mm)	1020	1020	1100	1270
	D Profundidade c/ queimador (mm)	~1250	~1250	~1330	~1525
	Dimensão porta superior (alt. x larg.) (mm)	325 x 320	325 x 420	325 x 470	250 x 350
	Dimensão porta inferior (alt. x larg.) (mm)	320 x 320	320 x 420	320 x 470	320 x 350
	Diâmetro saída de fumos (mm)	160	160	180	180
	F Altura saída de fumos (mm)	925	925	910	1115
	Volume água na caldeira (l)	100	115	125	155
	E Ligações água	1¼"	1¼"	1¼"	1½"
	Ligação regulador combustão	¾"F	¾"F	¾"F	¾"F
Peso (kg)	275	310	360	400	
UTILIZAÇÃO RECOMENDADA	Queimador Solius BioMax	Easy 25	Easy 50*	Easy 50	Auto 100*
		F. Quadrada	Auto50*	Auto50	

*nestes casos a potência de funcionamento do queimador deverá ser reduzida para a potência da caldeira.

As características técnicas e a tabela de preços podem ser alteradas sem aviso prévio. Sobre os preços indicados incide IVA à taxa legal.

BIOMASSA

CALDEIRAS A LENHA • SOLIUS TERMOCLASSIC



Referência	Descrição	Preço (€)	Imagem
WST25	CALDEIRA SOLIUS TERMOCLASSIC 25KW	1.617	
WST35	CALDEIRA SOLIUS TERMOCLASSIC 35KW	1.907	
WST50	CALDEIRA SOLIUS TERMOCLASSIC 50KW	2.353	
	Ligação regulador de combustão: 3/4".		
WST70	CALDEIRA SOLIUS TERMOCLASSIC 70KW	3.177	

BIOMASSA

CALDEIRAS A LENHA • SOLIUS ECOMAX EASY

CALDEIRA A LENHA DE ELEVADAS PRESTAÇÕES

A caldeira Solius EcoMax proporciona o máximo aproveitamento energético do combustível, recorrendo à tecnologia da gaseificação por chama invertida com combustão pirolítica, proporcionando até quase o dobro da energia por comparação com uma caldeira a lenha de combustão tradicional.

CONSTRUÇÃO ROBUSTA EM AÇO

PREPARADO PARA FUNCIONAR EM VASO FECHADO

Incorpora uma serpentina de segurança térmica para a dissipação da energia em excesso.

ÓCULO DE INSPEÇÃO DE CÂMARA DE GASEIFICAÇÃO

Permite mais fácil acompanhamento do processo de combustão

MAIOR EFICIÊNCIA COM AR PRÉ-AQUECIDO

Antes de entrar na câmara de combustão, o ar passa por canais junto à porta inferior aumentando a temperatura.

CONTROLO ELETRÓNICO DE 2 BOMBAS CIRCULADORAS

Para o aquecimento ambiente e para o aquecimento de acumulador

ALAVANCA PARA LIMPEZA FÁCIL DO CORPO DA CALDEIRA

BLOCOS REFRAFATÁRIOS SECCIONADOS PARA FÁCIL MANUTENÇÃO

PAINÉIS LATERAIS INTERNOS AMOVÍVEIS PARA FÁCIL MANUTENÇÃO

Reduzindo o nível de encostrações pois evitam contacto direto com corpo da caldeira

REGULAÇÃO FÁCIL DA ENTRADA DO AR

EXCELENTE RENDIMENTO PELO PROCESSO DE GASEIFICAÇÃO

MODULAÇÃO AUTOMÁTICA DE POTÊNCIA

INCLUI SENSOR DE TEMPERATURA DE ACUMULADOR



Controlador Eletrónico Digital



Dados técnicos		24 kW	30 kW	40 kW
Potência nominal	(kW)	24	29,3	38
Rendimento	(%)	89,6	90,2	91,2
Humidade máxima	(%)	20	20	20
Consumo lenha à potência nominal*	(kg/h)	~7	~8	~11
Dimensões acesso câmara combustão (altura x largura)	(mm)	260 x 390	360 x 390	460 x 390
Comprimento máximo lenha	(mm)	595	595	595
Capacidade câmara combustão	(litros)	89	113	137
Autonomia de combustão à potência nominal	(h)	~4,3	~5,0	~4,5
Temperatura mínima retorno água	(°C)	60	60	60
Gama de regulação de temperatura	(°C)	55-85	55-85	55-85
Pressão máxima	(bar)	3	3	3
Tiragem mínima da chaminé	(Pa)	10	10	10
Temperatura nominal de fumos	(°C)	168	138	133
Diâmetro saída fumos (interior/externo)	(mm)	125-130	140-150	140-150
Ligações hidráulicas aquecimento		1½"	1½"	1½"
Ligações hidráulicas serpentina segurança		¾"	¾"	¾"
Perda de carga água da caldeira (Δt=20°C)	(mbar)	11,0	3,2	5,5
Volume de água na caldeira	(litros)	90	104	104
Peso	(kg)	385	425	450

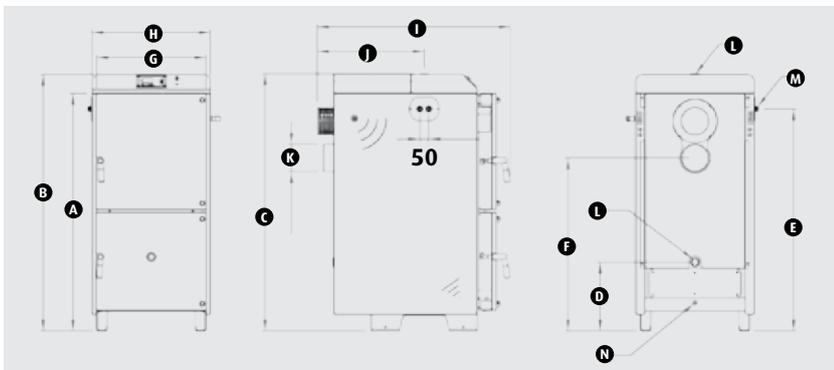
*20% Humidade (PCI=4kWh/kg).

As características técnicas e a tabela de preços podem ser alteradas sem aviso prévio. Sobre os preços indicados incide IVA à taxa legal.

BIOMASSA

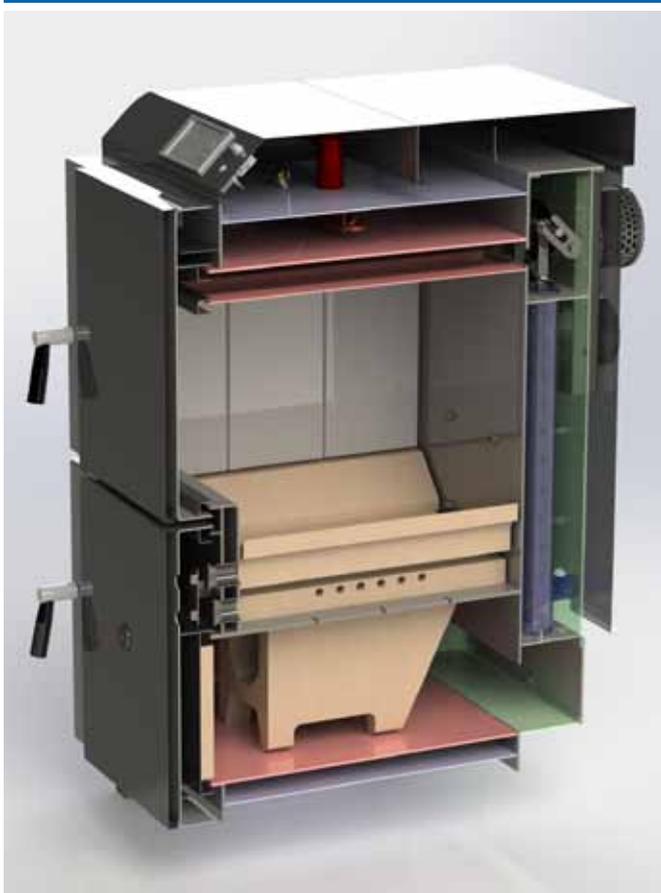
CALDEIRAS A LENHA • SOLIUS ECOMAX EASY

Dimensões (mm)



	24 kW	30 kW	40 kW
A	1060	1210	1310
B	1165	1315	1415
C	1137	1287	1387
D	380	380	380
E	975	1125	1225
F	715	865	955
G	600	600	600
H	650	650	650
I	1060	1060	1060
J	590	590	590
K	125-130	146-150	146-150
L	1½"	1½"	1½"
M	¾"	¾"	¾"
N	½"	½"	½"

Vista interior



Detalhes de construção



Sucção de fumos com porta aberta



Referência	Descrição	Preço (€)	Imagem
WGE24	SOLIUS ECOMAX EASY 24KW	2.449	
WGE30	SOLIUS ECOMAX EASY 30KW	2.937	
WGE40	SOLIUS ECOMAX EASY 40KW	3.488	

As características técnicas e a tabela de preços podem ser alteradas sem aviso prévio. Sobre os preços indicados incide IVA à taxa legal.

BIOMASSA

CALDEIRAS A LENHA • SOLIUS ECOMAX

CALDEIRA A LENHA DE ELEVADAS PRESTAÇÕES

A caldeira Solius EcoMax proporciona o máximo aproveitamento energético do combustível, recorrendo à tecnologia da gaseificação por chama invertida com combustão pirolítica, proporcionando até quase o dobro da energia por comparação com uma caldeira a lenha de combustão tradicional.

MODULAÇÃO AUTOMÁTICA PRECISA E ALARGADA

o controlador automático digital incorporado permite um ajuste fino e estável da combustão e uma alargada gama de modulação de 40 a 100%.

CONSTRUÇÃO ROBUSTA EM AÇO

PREPARADO PARA FUNCIONAR EM VASO FECHADO

incorpora uma serpentina de segurança térmica para a dissipação da energia em excesso.

EXCELENTE RENDIMENTO PELO PROCESSO DE GASEIFICAÇÃO

máxima economia e óptimo aproveitamento da energia contida na madeira. O melhor indicador de uma efectiva gaseificação da lenha é a ausência de fumo à saída da chaminé.

VENTILADOR DE FUMOS NA ADMISSÃO

reduz manutenção e desgaste do equipamento e aumenta eficiência na potência mínima.

ELEVADA CAPACIDADE DE CARGA DE LENHA PARA AUTONOMIA ALARGADA

EN 303-5



Dimensões	25 kW	40 kW	60 kW	80 kW	100 kW
A	1135	1370	1420	1420	1420
B	590	590	760	760	760
C	645	645	785	785	785
D	1070	1070	1260	1650	1650
E	1075	1310	1400	1400	1400
F	890	1110	1170	1170	1170
G	115	125	215	215	215
H	55	70	135	135	135
I	159	196	196	196	196

Dados técnicos		25 kW	40 kW	60 kW	80 kW	100 kW
Potência nominal	(kW)	25	40	60	80	100
Potência máxima	(kW)	31	41	72	92	100
Potência mínima	(kW)	5	8	15	25	25
Rendimento	(%)	86 - 91	86 - 91	86 - 91	86 - 91	86 - 91
Classe Rendimento EN303-5		3	3	3	3	3
Humidade máxima	(%)	20	20	20	20	20
Consumo lenha à potência nominal	(kg/h)	7,6	11,2	19	25	30,4
Dimensões porta câmara combustão altura x largura	(mm)	490 x 440	490 x 440	730 x 575	730 x 575	730 x 575
Comprimento máximo lenha	(mm)	560	560	750	1150	1090
Capacidade câmara combustão	(litros)	120	185	315	483	457
Autonomia de combustão à potência nominal	(h)	4,2	4,3	4,2	4,2	4,0
Temperatura mínima retorno água	(°C)	60	60	60	60	60
Gama de regulação de temperatura	(°C)	60-85	60-85	60-85	60-85	60-85
Pressão máxima	(bar)	3	3	3	3	3
Tiragem mínima da chaminé	(mbar)	0,25	0,35	0,35	0,40	0,40
Temperatura nominal de fumos	(°C)	240	240	240	240	240
Diâmetro saída fumos	(mm)	160	200	200	200	200
Dimensões caldeira – altura	(mm)	1135	1370	1420	1420	1420
Dimensões caldeira – largura	(mm)	590	590	760	760	760
Dimensões caldeira – profundidade	(mm)	1070	1070	1260	1650	1650
Ligações hidráulicas aquecimento		2"	2"	2"	2"	2"
Ligações hidráulicas serpentina segurança		½"	½"	¾"	¾"	¾"
Volume de água na caldeira	(litros)	75	93	180	205	215
Peso	(kg)	430	460	760	930	950

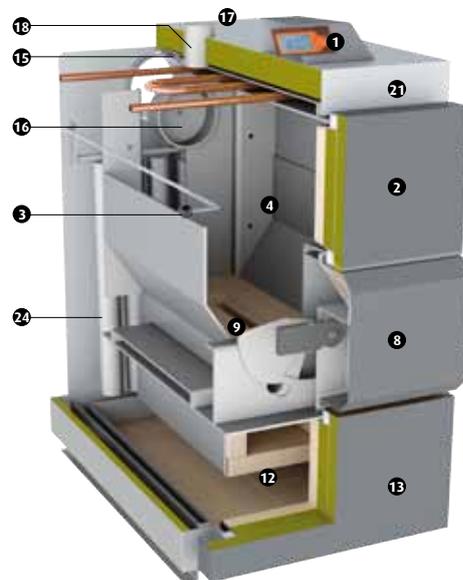
As características técnicas e a tabela de preços podem ser alteradas sem aviso prévio. Sobre os preços indicados incide IVA à taxa legal.

BIOMASSA

CALDEIRAS A LENHA • SOLIUS ECOMAX

CONTROLADOR ELECTRÓNICO DIGITAL

- Regulação, controlo e visualização da temperatura desejada na caldeira
- Controlo da temperatura de impulsão (60° a 85 °C)
- Controlo da temperatura mínima de funcionamento da bomba circuladora
- Controlo automático do funcionamento do ventilador e respectivo arranque suave
- Controlo automático da potência de funcionamento da caldeira
- Encerramento automático após consumo total da lenha
- Bloqueio do ventilador durante o carregamento de lenha
- Protecção antigelo e contra o sobreaquecimento da caldeira
- Compatibilidade com termóstato de ambiente remoto
- Sistema automático de antibloqueio da bomba circuladora



EcoMax 25kW	Legenda					
	1	Controlador Digital	11	Manipulo da porta inferior	21	Tampa superior frontal
	2	Porta superior	12	Câmara de cinzas	22	Sensor de fumos
	3	Alavanca abertura borboleta	13	Porta inferior	23	Sonda lambda
	4	Câmara acumulação e combustão	14	Saída chaminé	24	Permutador
	5	Entrada ar primário	15	Tampa permutador	25	Parede interior refractária
	6	Deflector do ventilador	16	Borboleta da chaminé	26	Ar secundário
	7	Ventilador	17	Tampa traseira superior	27	Câmara de gaseificação
	8	Tampa de ventilador	18	Tomada saída de água	28	Sentido fluxo gases de combustão
	9	Bocal refractário	19	Termómetro	29	Tomada de retorno de água
	10	Entrada ar secundário	20	Termostato segurança	30	Tomada de enchimento

Referência	Descrição	Preço (€)	Imagem
WG25	CALDEIRA SOLIUS ECOMAX 25KW	3.100	
WG40	CALDEIRA SOLIUS ECOMAX 40KW	4.200	
WG60*	CALDEIRA SOLIUS ECOMAX 60KW	6.400	
WG80*	CALDEIRA SOLIUS ECOMAX 80KW	7.800	
WG100*	CALDEIRA SOLIUS ECOMAX 100KW	8.400	
	Inclui sensor de temperatura de fumos. Obrigatório a instalação de válvula de carga térmica / anti-condensação (não incluída). Arranque do equipamento não incluído.		
WGA*	VENT. EXTRACTOR FUMOS AUXILIAR P/ ECOMAX 25KW (Ø160MM)	340	
WGB*	VENT. EXTRACTOR FUMOS AUXILIAR P/ ECOMAX 40-100KW (Ø200MM)	380	
	Aumenta a tiragem da chaminé. Permite a remoção otimizada dos fumos da câmara de combustão durante a carga de lenha. Temperatura máx. fumos: 600°C. Alimentação: 230V. Classe de protecção: IP20. Potência: 48kW		
GK6101	SENSOR DE TEMPERATURA BLINDADO	35	
	Indicado para medição de temperatura no acumulador		

*Prazo de entrega sujeito a confirmação

As características técnicas e a tabela de preços podem ser alteradas sem aviso prévio. Sobre os preços indicados incide IVA à taxa legal.

BIOMASSA

RECUPERADORES DE CALOR A LENHA PARA AQUECIMENTO CENTRAL A ÁGUA • SOLIUS CLÁSSICO

SOLIUS CLÁSSICO

O recuperador de calor é um equipamento simples que alia o prazer sensorial e decorativo do fogo com um bom rendimento de aquecimento, assumindo-se como uma excelente solução para o conforto da sua casa.

O acabamento frontal em ferro fundido transmite uma imagem de robustez e é muito adequado a um estilo de decoração tradicional e conservador.

O sistema de controlo do ar permite ajustar a potência de funcionamento às necessidades de aquecimento da casa e ao gosto do utilizador.

CONSTRUÇÃO ROBUSTA

Em chapa de aço ao carbono, de primeira qualidade, com a espessura de 6mm na câmara de combustão e de 1,5mm na carcaça exterior. A parte frontal é parcialmente constituída por elementos em ferro fundido cinzento, tal como a grelha de cinzas. A pintura especial é resistente a altas temperaturas, tal como o vidro em material neo-cerâmico de 4mm de espessura.



Dimensões (mm)	Modelo	Clássico Mini	Clássico 750	Clássico 840
	A	570	570	700
	B	750	750	840
	C	650	930	1105
	D	510	570	625
	E	570	570	700
	F	220	280	310
	G	Ø180	Ø200	Ø200

Dados técnicos		Clássico Mini	Clássico 750	Clássico 840
Potência nominal total (kW)		26,6	27,3	38,7
Potência nominal total (kcal/h)		22.900	23.500	34.000
Potência nominal água (kW)		19	26,0	36,8
Potência nominal ar (kW)		7,6	1,3	1,9
Rendimento (%)		63	69	71
Pressão máxima (bar)		3	3	3
Temperatura máxima (°C)		90	90	90
Volume água (L)		40	46	75
Peso (kg)		165	200	240

Referência	Descrição	Preço (€)	Imagem
WR10C	RECUPERADOR DE CALOR SOLIUS CLÁSSICO MINI Utilização recomendada de válvula de carga térmica (não incluída).	1.048	
WR1020	RECUPERADOR DE CALOR SOLIUS CLÁSSICO 750	1.130	
WR1034	RECUPERADOR DE CALOR SOLIUS CLÁSSICO 840 Utilização recomendada de válvula de carga térmica (não incluída).	1.830	

As características técnicas e a tabela de preços podem ser alteradas sem aviso prévio. Sobre os preços indicados incide IVA à taxa legal.

BIOMASSA

RECUPERADORES DE CALOR A LENHA PARA AQUECIMENTO CENTRAL A ÁGUA • SOLIUS MODERNO

SOLIUS MODERNO

O recuperador de calor com funcionamento hidráulico é um aparelho que permite a interligação com o sistema de aquecimento central, assegurando a distribuição de energia por toda a casa ao mesmo tempo que proporciona um ambiente agradável e acolhedor na sala. O acabamento frontal em chapa de aço transmite uma imagem contemporânea, muito adequado a um estilo de decoração simples e moderno. A interligação com outras fontes de energia permite garantir o aquecimento quando o recuperador está desligado.

CONSTRUÇÃO ROBUSTA

Em chapa de aço ao carbono, de primeira qualidade, com a espessura de 6mm na câmara de combustão e de 1,5mm na carcaça exterior. A parte frontal é parcialmente constituída por elementos em ferro fundido cinzento, tal como a grelha de cinzas. A pintura especial é resistente a altas temperaturas, tal como o vidro em material neocerâmico de 4mm de espessura.



Dimensões (mm)	Modelo	Moderno Mini	Moderno 750	Moderno 840
	A	570	570	700
	B	750	750	840
	C	650	930	1105
	D	510	570	625
	E	570	570	700
	F	220	280	310
	G	Ø180	Ø200	Ø200

Dados técnicos		Moderno Mini	Moderno 750	Moderno 840
Potência nominal total	(kW)	26,6	27,3	38,7
Potência nominal total	(kcal/h)	22.900	23.500	34.000
Potência nominal água	(kW)	19	26,0	36,8
Potência nominal ar	(kW)	7,6	1,3	1,9
Rendimento	(%)	63	69	71
Pressão máxima	(bar)	3	3	3
Temperatura máxima	(°C)	90	90	90
Volume água	(L)	40	46	75
Peso	(kg)	165	200	240

Referência	Descrição	Preço (€)	Imagem
WR10M	RECUPERADOR DE CALOR SOLIUS MODERNO MINI Utilização recomendada de válvula de carga térmica (não incluída).	1.048	
WR2020	RECUPERADOR DE CALOR SOLIUS MODERNO 750 Utilização recomendada de válvula de carga térmica (não incluída).	1.197	
WR2034	RECUPERADOR DE CALOR SOLIUS MODERNO 840 Utilização recomendada de válvula de carga térmica (não incluída).	1.936	

As características técnicas e a tabela de preços podem ser alteradas sem aviso prévio. Sobre os preços indicados incide IVA à taxa legal.

BIOMASSA

RECUPERADORES DE CALOR A LENHA PARA AQUECIMENTO CENTRAL A ÁGUA • SOLIUS GUILHOTINA

SOLIUS PANORÂMICO GUILHOTINA

O mecanismo de deslocamento vertical da porta de vidro dão um toque especial na utilização do recuperador, ao mesmo tempo que facilita o carregamento de lenha pois a abertura não interfere com as zonas de circulação.

O acabamento frontal em ferro fundido transmite uma imagem contemporânea e é muito adequado a um estilo de decoração moderno e sofisticado.

A poupança obtida com o recuperador a lenha é motivo de enorme satisfação, só igualada pelo conforto obtido com o equipamento.

CONSTRUÇÃO ROBUSTA

Em chapa de aço ao carbono, de primeira qualidade, com a espessura de 6mm na câmara de combustão e de 1,5mm na carcaça exterior. A pintura especial é resistente a altas temperaturas, tal como o vidro em material neocerâmico de 4mm de espessura.



Dimensões (mm)	Modelo	Guilhotina 1020
	A	700
	B	1020
	C	-
	D	610
	E	1370
	F	-
	G	Ø200

Dados técnicos		Guilhotina 1020
Potência nominal total	(kW)	34,9
Potência nominal total	(kcal/h)	30.000
Potência nominal água	(kW)	33
Potência nominal ar	(kW)	1,9
Rendimento	(%)	70
Pressão máxima	(bar)	3
Temperatura máxima	(°C)	90
Volume água	(L)	75
Peso	(kg)	270

Referência	Descrição	Preço (€)	Imagem
WR5030	RECUPERADOR DE CALOR SOLIUS GUILHOTINA 1020	2.520	
	Utilização recomendada de válvula de carga térmica (não incluída).		

As características técnicas e a tabela de preços podem ser alteradas sem aviso prévio. Sobre os preços indicados incide IVA à taxa legal.

BIOMASSA

RECUPERADORES DE CALOR A LENHA PARA AQUECIMENTO CENTRAL A ÁGUA • SOLIUS MODERNO 850

COMPONENTES E ACABAMENTO DE ALTA QUALIDADE

POSIÇÃO DE COMBUSTÃO DA LENHA AJUSTÁVEL

Grelha de cinzas reforçada em ferro fundido amovível entre centro e fundo

ELEVADO VOLUME DE ÁGUA FAVORECE FUNCIONAMENTO (CALDEIRA)

REGISTO DE SAÍDA DE FUMOS PARA POUPANÇA DE COMBUSTÍVEL (BORBOLETA)

actuador muito discreto colocado no canto superior direito que permite controlar a posição da borboleta de fumos, fundamental para reduzir o consumo do equipamento em funcionamento normal (deve estar ou fechada ou apenas semi-aberta, depois de chaminé estar quente)

REGULAÇÃO AUTOMÁTICA DA ADMISSÃO DE AR PRIMÁRIO

utilizando um regulador de combustão (não incluído) que complementa a entrada de ar primário com registo frontal na base da porta

CHAPA INTERIOR SUPERIOR DEFLECTORA COM ÁGUA

previne deformações e aumenta transferência de calor

ARO DE REMATE INCLUÍDO COM 4 LADOS PARA ACABAMENTO IMPECÁVEL

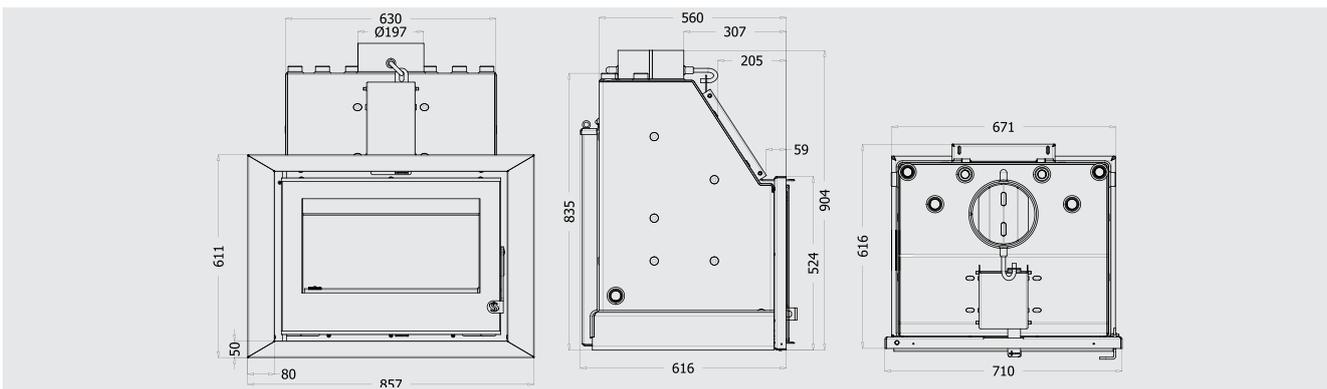


Borboleta regulável p/ saída de fumos



Dados técnicos		Moderno 850
Potência de utilização	(kW)	26,1
Potência nominal total	(kW)	21,8
Potência nominal total da água	(kW)	16,8
Potência nominal total do ar	(kW)	5,6
Rendimento	(%)	70
Comprimento máximo da lenha	(mm)	530
Dimensões corpo (alt. x larg. x prof.)	(mm)	524-904 x 710 x 616
Dimensões aro (alt. x larg.)	(mm)	611 x 857
Diâmetro saída de fumos	(mm)	Ø200
Volume água	(L)	65
Peso	(kg)	208

Dimensões (mm)



Referência	Descrição	Preço (€)	Imagem
WRH850M	RECUPERADOR DE CALOR SOLIUS MODERNO 850 PORTA METAL	1.106	
	Utilização recomendada de válvula de carga térmica (não incluída).		
WRH850VP	RECUPERADOR DE CALOR SOLIUS MODERNO 850 PORTA VIDRO PRETO	1.306	
	Utilização recomendada de válvula de carga térmica (não incluída).		

As características técnicas e a tabela de preços podem ser alteradas sem aviso prévio. Sobre os preços indicados incide IVA à taxa legal.

BIOMASSA

RECUPERADORES DE CALOR A LENHA PARA AQUECIMENTO CENTRAL A ÁGUA • SOLIUS PANORÂMICO 1050

COMPONENTES E ACABAMENTO DE ALTA QUALIDADE

POSIÇÃO DE COMBUSTÃO DA LENHA AJUSTÁVEL

Grelha de cinzas reforçada em ferro fundido amovível entre centro e fundo

ELEVADO VOLUME DE ÁGUA FAVORECE FUNCIONAMENTO (CALDEIRA)

REGISTO DE SAÍDA DE FUMOS PARA POUPANÇA DE COMBUSTÍVEL (BORBOLETA)

actuador muito discreto colocado no canto superior direito que permite controlar a posição da borboleta de fumos, fundamental para reduzir o consumo do equipamento em funcionamento normal (deve estar ou fechada ou apenas semi-aberta, depois de chaminé estar quente)

REGULAÇÃO AUTOMÁTICA DA ADMISSÃO DE AR PRIMÁRIO

utilizando um regulador de combustão (não incluído) que complementa a entrada de ar primário com registo frontal na base da porta

CHAPA INTERIOR SUPERIOR DEFLECTORA COM ÁGUA

previne deformações e aumenta transferência de calor

ARO DE REMATE INCLUÍDO COM 4 LADOS PARA ACABAMENTO IMPECÁVEL

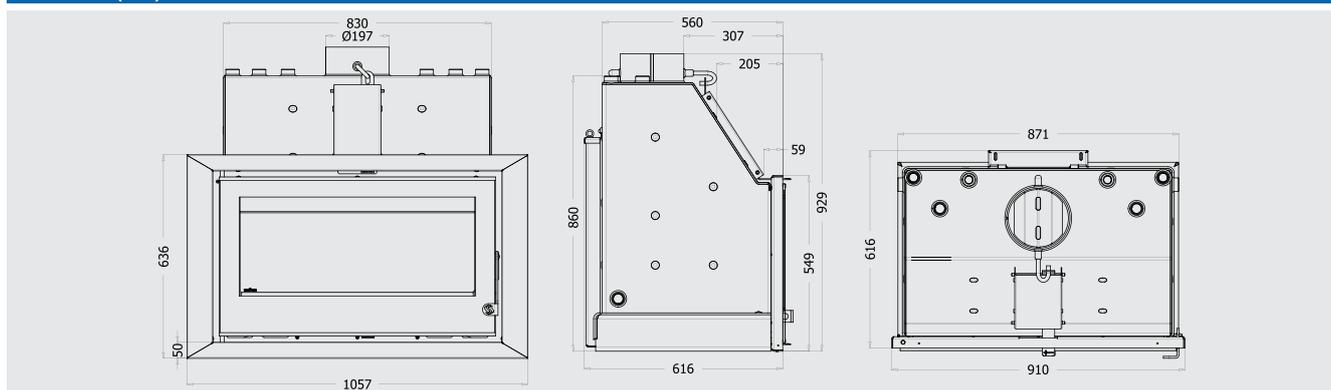


Regulador entrada de ar primário inferior



Dados técnicos		Panorâmico 1050
Potência de utilização	(kW)	34,5
Potência nominal total	(kW)	22,3
Potência nominal total da água	(kW)	17,0
Potência nominal total do ar	(kW)	5,3
Rendimento	(%)	71
Comprimento máximo da lenha	(mm)	730
Dimensões corpo (alt. x larg. x prof.)	(mm)	549-929 x 910 x 616
Dimensões aro (alt. x larg.)	(mm)	636 x 1057
Diâmetro saída de fumos	(mm)	Ø200
Volume água	(L)	83
Peso	(kg)	254

Dimensões (mm)



Referência	Descrição	Preço (€)	Imagem
WRH1050M	RECUPERADOR DE CALOR SOLIUS PANORÂMICO 1050 PORTA METAL	1.591	
	Utilização recomendada de válvula de carga térmica (não incluída).		
WRH1050VP	RECUPERADOR DE CALOR SOLIUS PANORÂMICO 1050 PORTA VIDRO PRETO	1.887	
	Utilização recomendada de válvula de carga térmica (não incluída).		

As características técnicas e a tabela de preços podem ser alteradas sem aviso prévio. Sobre os preços indicados incide IVA à taxa legal.

BIOMASSA

RECUPERADORES DE CALOR A LENHA PARA AQUECIMENTO CENTRAL A ÁGUA • SOLIUS DUPLA FACE 850

COMPONENTES E ACABAMENTO DE ALTA QUALIDADE

POSIÇÃO DE COMBUSTÃO DA LENHA AJUSTÁVEL

Grelha de cinzas reforçada em ferro fundido amovível entre centro e fundo

ELEVADO VOLUME DE ÁGUA

REGISTO DE SAÍDA DE FUMOS PARA POUPANÇA DE COMBUSTÍVEL (BORBOLETA)

actuador muito discreto colocado no canto superior direito que permite controlar a posição da borboleta de fumos, fundamental para reduzir o consumo do equipamento em funcionamento normal (deve estar ou fechada ou apenas semi-aberta, depois de chaminé estar quente)

REGULAÇÃO AUTOMÁTICA DA ADMISSÃO DE AR PRIMÁRIO

utilizando um regulador de combustão (não incluído) que complementa a entrada de ar primário com registo frontal na base da porta

CHAPA INTERIOR SUPERIOR DEFLECTORA COM ÁGUA

previne deformações e aumenta transferência de calor

ARO DE REMATE INCLUÍDO COM 4 LADOS PARA ACABAMENTO IMPECÁVEL

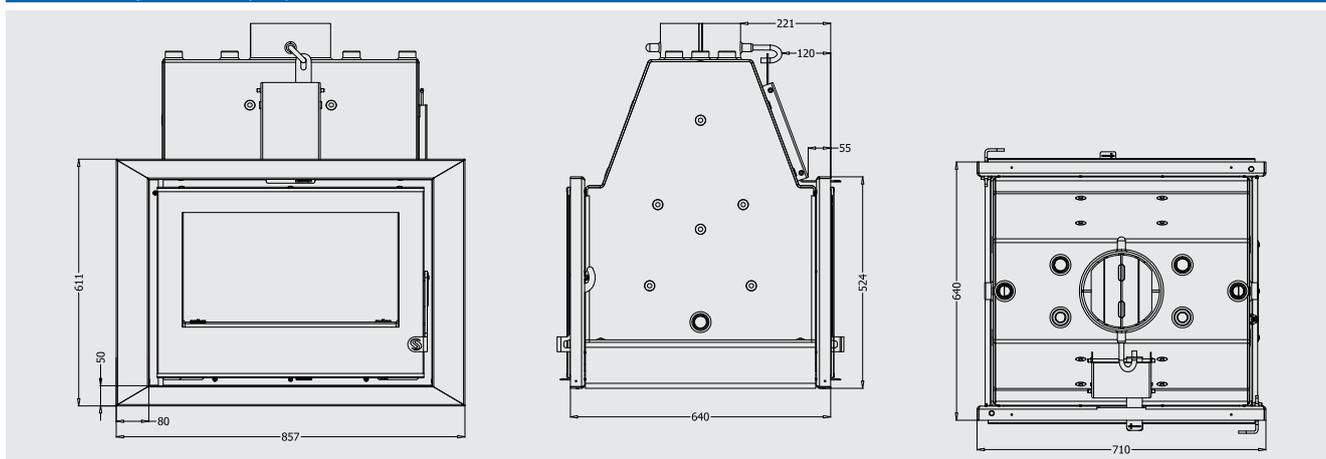


Manípulo borboleta



Dados técnicos		Dupla Face 850
Potência de utilização	(kW)	26,1
Potência nominal total	(kW)	21,8
Potência nominal total da água	(kW)	16,8
Potência nominal total do ar	(kW)	5,6
Rendimento	(%)	70
Comprimento máximo da lenha	(mm)	530
Dimensões corpo (alt. x larg. x prof.)	(mm)	524-904 x 710 x 640
Dimensões aro (alt. x larg.)	(mm)	611 x 857
Diâmetro saída de fumos	(mm)	Ø200
Volume água	(L)	59
Peso	(kg)	225

Dimensões Dupla Face 850 (mm)



Referência	Descrição	Preço (€)	Imagem
WRH850DVP	RECUPERADOR DE CALOR SOLIUS DUPLA FACE 850 VIDRO PRETO	1.843	
	Utilização recomendada de válvula de carga térmica (não incluída).		

As características técnicas e a tabela de preços podem ser alteradas sem aviso prévio. Sobre os preços indicados incide IVA à taxa legal.

BIOMASSA

RECUPERADORES DE CALOR A LENHA PARA AQUECIMENTO CENTRAL A ÁGUA • SOLIUS DUPLA FACE 1050

COMPONENTES E ACABAMENTO DE ALTA QUALIDADE

POSIÇÃO DE COMBUSTÃO DA LENHA AJUSTÁVEL

Greija de cinzas reforçada em ferro fundido amovível entre centro e fundo

ELEVADO VOLUME DE ÁGUA

REGISTO DE SAÍDA DE FUMOS PARA POUPANÇA DE COMBUSTÍVEL (BORBOLETA)

actuador muito discreto colocado no canto superior direito que permite controlar a posição da borboleta de fumos, fundamental para reduzir o consumo do equipamento em funcionamento normal (deve estar ou fechada ou apenas semi-aberta, depois de chaminé estar quente)

REGULAÇÃO AUTOMÁTICA DA ADMISSÃO DE AR PRIMÁRIO

utilizando um regulador de combustão (não incluído) que complementa a entrada de ar primário com registo frontal na base da porta

CHAPA INTERIOR SUPERIOR DEFLECTORA COM ÁGUA

previne deformações e aumenta transferência de calor

ARO DE REMATE INCLUÍDO COM 4 LADOS PARA ACABAMENTO IMPECÁVEL

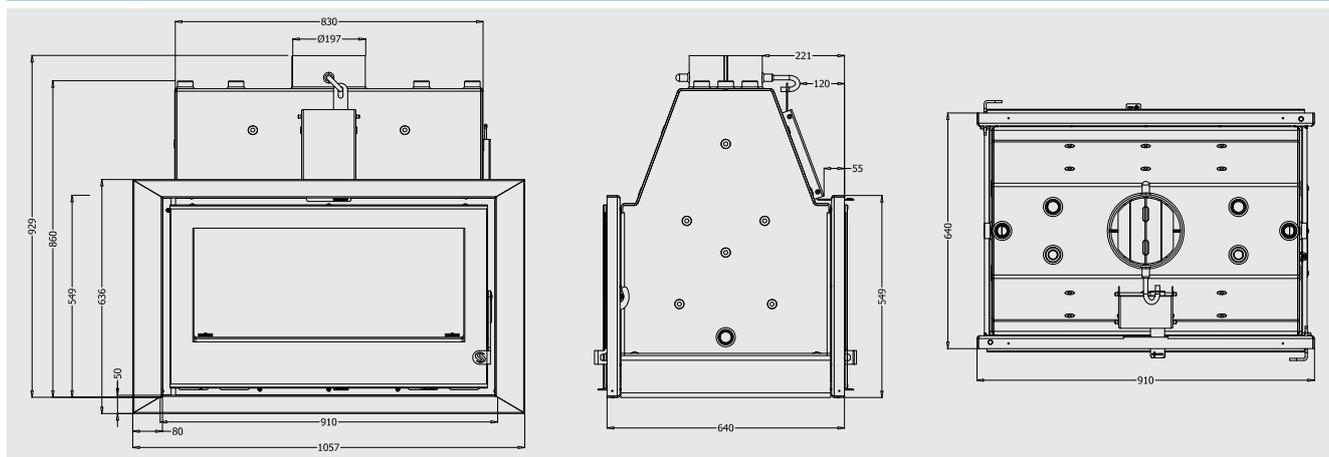


Manípulo borboleta



Dados técnicos		Dupla Face 1050
Potência de utilização	(kW)	34,5
Potência nominal total	(kW)	22,3
Potência nominal total da água	(kW)	17,0
Potência nominal total do ar	(kW)	5,3
Rendimento	(%)	71
Comprimento máximo da lenha	(mm)	730
Dimensões corpo (alt. x larg. x prof.)	(mm)	549-929 x 910 x 640
Dimensões aro (alt. x larg.)	(mm)	636 x 1057
Diâmetro saída de fumos	(mm)	Ø200
Volume água	(L)	75
Peso	(kg)	265

Dimensões Dupla Face 850 (mm)



Referência	Descrição	Preço (€)	Imagem
WRH1050DVP	RECUPERADOR DE CALOR SOLIUS DUPLA FACE 1050 VIDRO PRETO	2.658	
	Utilização recomendada de válvula de carga térmica (não incluída).		

As características técnicas e a tabela de preços podem ser alteradas sem aviso prévio. Sobre os preços indicados incide IVA à taxa legal.

BIOMASSA

RECUPERADORES DE CALOR A LENHA COM VENTILAÇÃO FORÇADA DE AR QUENTE • **SOLIUS SOPRO 750**

COMPONENTES E ACABAMENTO DE ALTA QUALIDADE

VENTILAÇÃO FORÇADA DE AR QUENTE COM 2 VENTILADORES AUTOMÁTICOS

termostato incorporado controla o arranque aos 50°C dos ventiladores, dispensando o interruptor manual e protegendo o equipamento de eventuais sobreaquecimentos

REGISTO DE SAÍDA DE FUMOS PARA POUPANÇA DE COMBUSTÍVEL (BORBOLETA)

actuador muito discreto colocado no canto superior direito que permite controlar a posição da borboleta de fumos, fundamental para reduzir o consumo do equipamento em funcionamento normal (deve estar ou fechada ou apenas semi-aberta, depois de chaminé estar quente)

TAMPAS AMOVÍVEIS PARA CANALIZAÇÃO DO AR QUENTE

que permite dividir o ar quente entre vários espaços para além do local do recuperador

REVESTIMENTO DA CÂMARA DE COMBUSTÃO EM VERMICULITE

maior durabilidade do equipamento e facilmente substituível

CHAPA INTERIOR SUPERIOR DEFLECTORA DE CHAMA REFORÇADA LONGITUDINALMENTE

BASE DA CÂMARA DE COMBUSTÃO AMOVÍVEL EM CHAPA ROBUSTA COM 8MM

ARO DE REMATE INCLUÍDO COM 4 LADOS PARA ACABAMENTO IMPECÁVEL

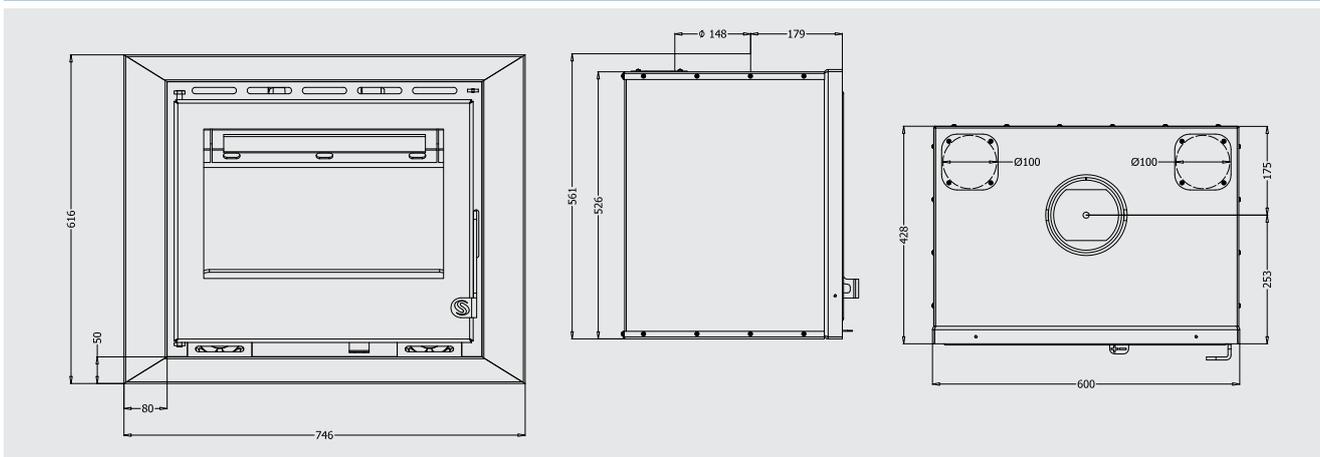


Borboleta regulável para saída de fumos



Dados técnicos		Sopro 750 Porta de Metal
Potência de utilização	(kW)	8,0
Potência nominal total	(kW)	6,2
Rendimento	(%)	74
Comprimento máximo da lenha	(mm)	470
Dimensões corpo (alt. x larg. x prof.)	(mm)	530 x 600 x 430
Dimensões aro (alt. x larg.)	(mm)	569 x 747
Diâmetro saída de fumos	(mm)	Ø150
Peso	(kg)	92

Dimensões (mm)



Referência	Descrição	Preço (€)	Imagem
WRS750M	RECUPERADOR DE CALOR SOLIUS SOPRO 750 PORTA DE METAL	720	

As características técnicas e a tabela de preços podem ser alteradas sem aviso prévio. Sobre os preços indicados incide IVA à taxa legal.

BIOMASSA

RECUPERADORES DE CALOR A LENHA COM VENTILAÇÃO FORÇADA DE AR QUENTE • SOLIUS SOPRO 850

COMPONENTES E ACABAMENTO DE ALTA QUALIDADE

VENTILAÇÃO FORÇADA DE AR QUENTE COM 2 VENTILADORES AUTOMÁTICOS

termostato incorporado controla o arranque aos 50°C dos ventiladores, dispensando o interruptor manual e protegendo o equipamento de eventuais sobreaquecimentos

REGISTO DE SAÍDA DE FUMOS PARA POUPANÇA DE COMBUSTÍVEL (BORBOLETA)

actuador muito discreto colocado no canto superior direito que permite controlar a posição da borboleta de fumos, fundamental para reduzir o consumo do equipamento em funcionamento normal (deve estar ou fechada ou apenas semi-aberta, depois de chaminé estar quente)

TAMPAS AMOVÍVEIS PARA CANALIZAÇÃO DO AR QUENTE

que permite dividir o ar quente entre vários espaços para além do local do recuperador

REVESTIMENTO DA CÂMARA DE COMBUSTÃO EM VERMICULITE

maior durabilidade do equipamento e facilmente substituível

CHAPA INTERIOR SUPERIOR DEFLECTORA DE CHAMA REFORÇADA LONGITUDINALMENTE

BASE DA CÂMARA DE COMBUSTÃO AMOVÍVEL EM CHAPA ROBUSTA COM 8MM

ARO DE REMATE INCLUÍDO COM 4 LADOS PARA ACABAMENTO IMPECÁVEL

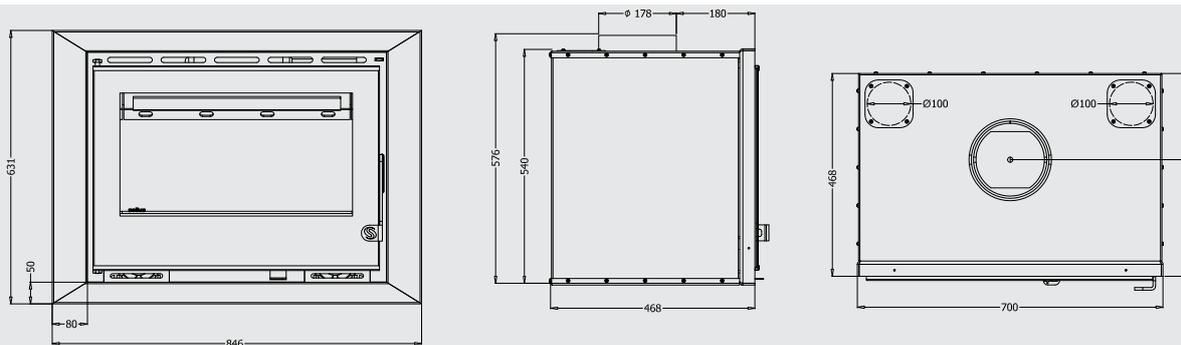


Câmara de combustão revestida a vermiculite



Dados técnicos		Sopro 850 Porta de Metal	Sopro 850 Porta de Vidro
Potência de utilização	(kW)	8,5	8,5
Potência nominal total	(kW)	7,4	7,4
Rendimento	(%)	74	74
Comprimento máximo da lenha	(mm)	570	570
Dimensões corpo (alt. x larg. x prof.)	(mm)	545 x 700 x 470	545 x 700 x 470
Dimensões aro (alt. x larg.)	(mm)	632 x 847	632 x 847
Diâmetro saída de fumos	(mm)	Ø180	Ø180
Peso	(kg)	122	124

Dimensões Porta de Vidro (mm)



Referência	Descrição	Preço (€)	Imagem
WRS850M	RECUPERADOR DE CALOR SOLIUS SOPRO 850 PORTA DE METAL	760	
WRS850VP	RECUPERADOR DE CALOR SOLIUS SOPRO 850 PORTA DE VIDRO	904	

As características técnicas e a tabela de preços podem ser alteradas sem aviso prévio. Sobre os preços indicados incide IVA à taxa legal.

BIOMASSA

RECUPERADORES DE CALOR A LENHA COM VENTILAÇÃO FORÇADA DE AR QUENTE • SOLIUS SOPRO 950

COMPONENTES E ACABAMENTO DE ALTA QUALIDADE

VENTILAÇÃO FORÇADA DE AR QUENTE COM 2 VENTILADORES AUTOMÁTICOS

termostato incorporado controla o arranque aos 50°C dos ventiladores, dispensando o interruptor manual e protegendo o equipamento de eventuais sobreaquecimentos

REGISTO DE SAÍDA DE FUMOS PARA POUPANÇA DE COMBUSTÍVEL (BORBOLETA)

actuador muito discreto colocado no canto superior direito que permite controlar a posição da borboleta de fumos, fundamental para reduzir o consumo do equipamento em funcionamento normal (deve estar ou fechada ou apenas semi-aberta, depois de chaminé estar quente)

TAMPAS AMOVÍVEIS PARA CANALIZAÇÃO DO AR QUENTE

que permite dividir o ar quente entre vários espaços para além do local do recuperador

REVESTIMENTO DA CÂMARA DE COMBUSTÃO EM VERMICULITE

maior durabilidade do equipamento e facilmente substituível

CHAPA INTERIOR SUPERIOR DEFLECTORA DE CHAMA REFORÇADA LONGITUDINALMENTE

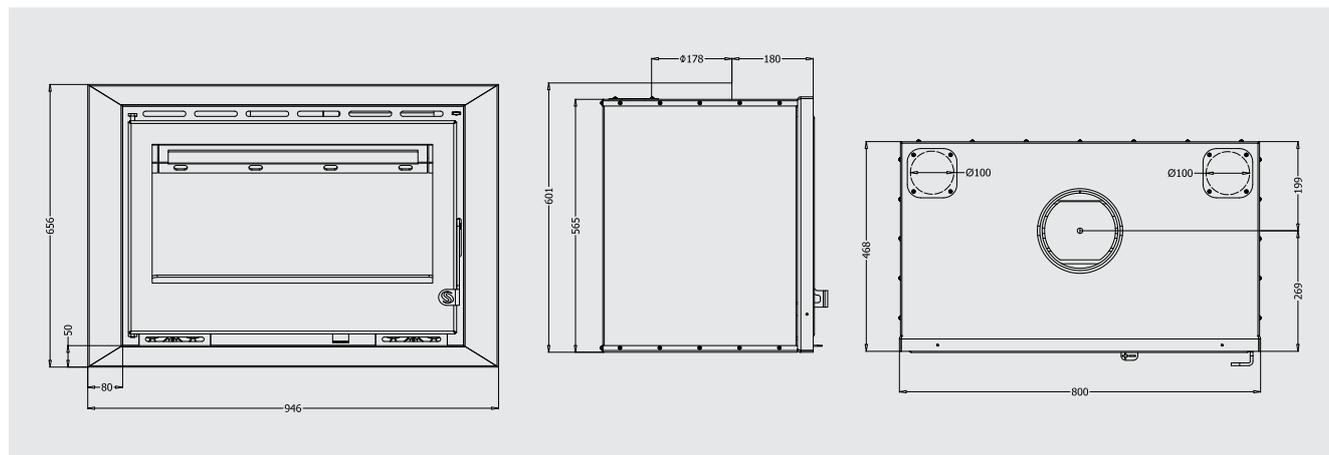
BASE DA CÂMARA DE COMBUSTÃO AMOVÍVEL EM CHAPA ROBUSTA COM 8MM

ARO DE REMATE INCLUÍDO COM 4 LADOS PARA ACABAMENTO IMPECÁVEL



Dados técnicos		Sopro 950 Porta de Metal
Potência de utilização	(kW)	12,5
Potência nominal total	(kW)	8,5
Rendimento	(%)	73
Comprimento máximo da lenha	(mm)	670
Dimensões corpo (alt. x larg. x prof.)	(mm)	570 x 800 x 470
Dimensões aro (alt. x larg.)	(mm)	657 x 947
Diâmetro saída de fumos	(mm)	Ø180
Peso	(kg)	138

Dimensões (mm)



Referência	Descrição	Preço (€)	Imagem
WRS950M	RECUPERADOR DE CALOR SOLIUS SOPRO 950 PORTA DE METAL	883	

BIOMASSA

RECUPERADORES DE CALOR A LENHA COM VENTILAÇÃO FORÇADA DE AR QUENTE • **SOLIUS SOPRO 1050**

COMPONENTES E ACABAMENTO DE ALTA QUALIDADE

VENTILAÇÃO FORÇADA DE AR QUENTE COM 2 VENTILADORES AUTOMÁTICOS
termostato incorporado controla o arranque aos 50°C dos ventiladores, dispensando o interruptor manual e protegendo o equipamento de eventuais sobreaquecimentos

REGISTO DE SAÍDA DE FUMOS PARA POUPANÇA DE COMBUSTÍVEL (BORBOLETA)
actuador muito discreto colocado no canto superior direito que permite controlar a posição da borboleta de fumos, fundamental para reduzir o consumo do equipamento em funcionamento normal (deve estar ou fechada ou apenas semi-aberta, depois de chaminé estar quente)

TAMPAS AMOVÍVEIS PARA CANALIZAÇÃO DO AR QUENTE
que permite dividir o ar quente entre vários espaços para além do local do recuperador

REVESTIMENTO DA CÂMARA DE COMBUSTÃO EM VERMICULITE
maior durabilidade do equipamento e facilmente substituível

CHAPA INTERIOR SUPERIOR DEFLECTORA DE CHAMA REFORÇADA LONGITUDINALMENTE

BASE DA CÂMARA DE COMBUSTÃO AMOVÍVEL EM CHAPA ROBUSTA COM 8MM

ARO DE REMATE INCLUÍDO COM 4 LADOS PARA ACABAMENTO IMPECÁVEL

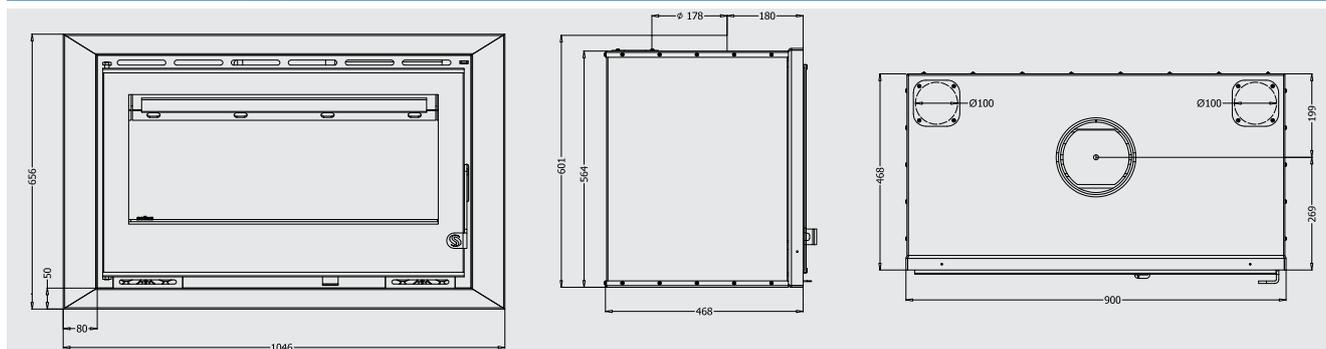


Tampas amovíveis para canalização de ar quente



Dados técnicos		Sopro 1050 Porta de Metal	Sopro 1050 Porta de Vidro
Potência de utilização	(kW)	19,5	19,5
Potência nominal total	(kW)	12,4	12,4
Rendimento	(%)	66	66
Comprimento máximo da lenha	(mm)	770	770
Dimensões corpo (alt. x larg. x prof.)	(mm)	570 x 900 x 470	570 x 900 x 470
Dimensões aro (alt. x larg.)	(mm)	657 x 1047	657 x 1047
Diâmetro saída de fumos	(mm)	Ø180	Ø180
Peso	(kg)	149	152

Dimensões Porta de Vidro (mm)



Referência	Descrição	Preço (€)	Imagem
WRS1050M	RECUPERADOR DE CALOR SOLIUS SOPRO 1050 PORTA DE METAL	1.028	
WRS1050VP	RECUPERADOR DE CALOR SOLIUS SOPRO 1050 PORTA DE VIDRO	1.240	

As características técnicas e a tabela de preços podem ser alteradas sem aviso prévio. Sobre os preços indicados incide IVA à taxa legal.

BIOMASSA

RECUPERADORES DE CALOR A LENHA COM VENTILAÇÃO FORÇADA DE AR QUENTE • **SOLIUS SOPRO DUPLA FACE**

COMPONENTES E ACABAMENTO DE ALTA QUALIDADE

VENTILAÇÃO FORÇADA DE AR QUENTE COM 2 VENTILADORES AUTOMÁTICOS
termostato incorporado controla o arranque aos 50°C dos ventiladores, dispensando o interruptor manual e protegendo o equipamento de eventuais sobreaquecimentos

REGISTO DE SAÍDA DE FUMOS PARA POUPANÇA DE COMBUSTÍVEL (BORBOLETA)
actuador muito discreto colocado no canto superior direito que permite controlar a posição da borboleta de fumos, fundamental para reduzir o consumo do equipamento em funcionamento normal (deve estar ou fechada ou apenas semi-aberta, depois de chaminé estar quente)

TAMPAS AMOVÍVEIS PARA CANALIZAÇÃO DO AR QUENTE
que permite dividir o ar quente entre vários espaços para além do local do recuperador

REVESTIMENTO DA CÂMARA DE COMBUSTÃO EM VERMICULITE
maior durabilidade do equipamento e facilmente substituível

CHAPA INTERIOR SUPERIOR DEFLECTORA DE CHAMA REFORÇADA LONGITUDINALMENTE

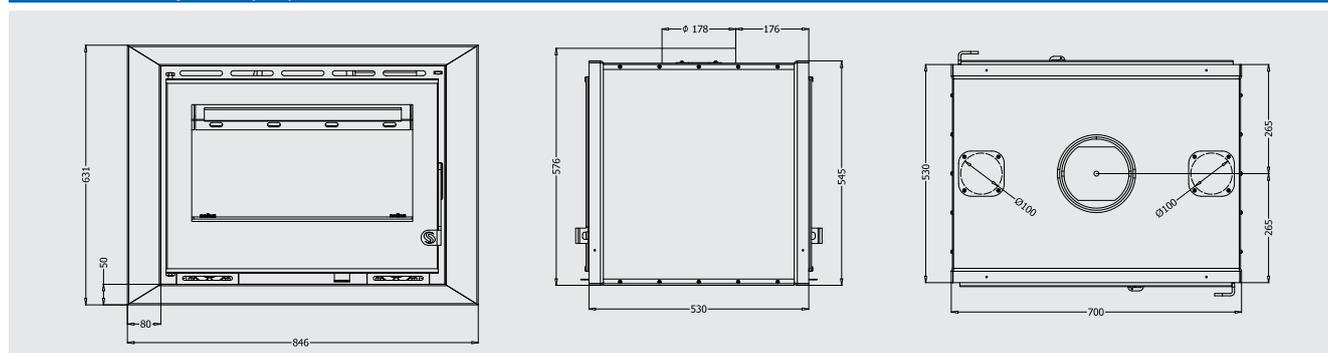
BASE DA CÂMARA DE COMBUSTÃO AMOVÍVEL EM CHAPA ROBUSTA COM 8MM

ARO DE REMATE INCLUÍDO COM 4 LADOS PARA ACABAMENTO IMPECÁVEL



Dados técnicos		Sopro 850 Dupla Face	Sopro 1050 Dupla Face
Potência de utilização	(kW)	8,5	19,5
Potência nominal total	(kW)	7,4	12,4
Rendimento	(%)	74	66
Comprimento máximo da lenha	(mm)	570	770
Dimensões corpo (alt. x larg. x prof.)	(mm)	545 x 700 x 542	570 x 900 x 542
Dimensões aro (alt. x larg.)	(mm)	632 x 847	657 x 1047
Diâmetro saída de fumos	(mm)	Ø180	Ø180
Peso	(kg)	142	180

Dimensões 850 Dupla Face (mm)



Referência	Descrição	Preço (€)	Imagem
WRS850DVP	RECUPERADOR DE CALOR SOLIUS SOPRO 850 DUPLA FACE VIDRO PRETO	1.262	
WRS1050DVP	RECUPERADOR DE CALOR SOLIUS SOPRO 1050 DUPLA FACE VIDRO PRETO	1.731	

As características técnicas e a tabela de preços podem ser alteradas sem aviso prévio. Sobre os preços indicados incide IVA à taxa legal.

BIOMASSA

TUBO FLEXÍVEL EM ALUMÍNIO ISOLADO

Referência	Descrição	Preço (€)	Imagem
61NF5796	GRELHA PARA RECUPERADOR DE CALOR 150x150	8	
61NF5797	GRELHA PARA RECUPERADOR DE CALOR 140x290	9	
61NF5798	GRELHA PARA RECUPERADOR DE CALOR 185x330	12	

UTILIZAÇÃO EM CONDUTAS DE DISTRIBUIÇÃO DE AR QUENTE
para recuperadores de calor e salamandras

FABRICADO EM ALUMÍNIO COM FIBRA DE VIDRO



Dados Técnicos

temperatura de funcionamento	(°C)	30 a 140
pressão máxima	(mm.c.a.)	300
velocidade máxima do ar	(m/s)	30

Referência	Descrição	Emb.	Preço (€)	Imagem
61NF3501	TUBO FLEXÍVEL EM ALUMÍNIO ISOLADO Ø102	10M	52,93	
61NF3502	TUBO FLEXÍVEL EM ALUMÍNIO ISOLADO Ø127	10M	61,36	
61NF3503	TUBO FLEXÍVEL EM ALUMÍNIO ISOLADO Ø152	10M	69,04	
61NF3505	TUBO FLEXÍVEL EM ALUMÍNIO ISOLADO Ø203	10M	84,38	

Referência	Descrição	Unid/Emb.	Preço (€)	Imagem
61NF2855	ROLO FITA DE ALUMÍNIO	36	6,91	
	Largura: 50mm. Comprimento: 50m			

As características técnicas e a tabela de preços podem ser alteradas sem aviso prévio. Sobre os preços indicados incide IVA à taxa legal.

BIOMASSA

CAIXA VENTILADORA DE AR QUENTE

EQUIPAMENTO DESTINADO À DISTRIBUIÇÃO DE AR QUENTE

a partir de recuperadores de calor e através de uma rede de condutas de ar isoladas

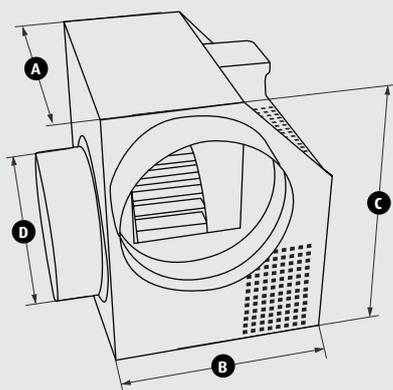
DISTRIBUIÇÃO DE CALOR EM VÁRIAS DIVISÕES

POUPANÇA DE ENERGIA PELA UTILIZAÇÃO DE LENHA

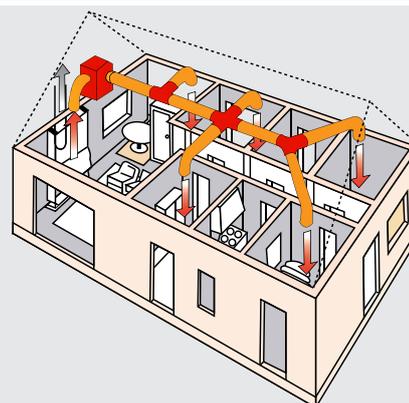


Modelo		300	400	550
DADOS TÉCNICOS	caudal (m ³ /h)	300	400	200-550
	nº pontos de insuflação	2-4 Ø125	3-5 Ø125	4-8 Ø150
	comprimento máx. conduta (mm)	15	20	25
	alimentação elétrica (V)	230	230	230
	potência elétrica (W)	50	90	100
DIMENSÕES	A comprimento (mm)	250	210	300
	B largura (mm)	230	242	320
	C altura (mm)	200	222	310
	D diâmetro (mm)	125	125	150

Dimensões



Esquema



Referência	Descrição	Preço (€)	Imagem
63A67497	CAIXA VENTILADORA AR QUENTE MODELO 300	230	
63A67498	CAIXA VENTILADORA AR QUENTE MODELO 400	258	
63A67499	CAIXA VENTILADORA AR QUENTE MODELO 550	387	
	Sonda de temperatura. Termostato regulável 30-90°C. Proteção térmica.		

Referência	Descrição	Preço (€)	Imagem
61NF3697	VÁLVULAS AR QUENTE MOD. EV Ø100MM	8,41	
61NF3698	VÁLVULAS AR QUENTE MOD. EV Ø125MM	12,76	
61NF2312	SUPORE PARA VÁLVULA DE AR QUENTE 20CM Ø100MM	2,95	
61NF2313	SUPORE PARA VÁLVULA DE AR QUENTE 20CM Ø125MM	4,23	

As características técnicas e a tabela de preços podem ser alteradas sem aviso prévio. Sobre os preços indicados incide IVA à taxa legal.

BIOMASSA

COMPONENTES • CONTROLADORES PARA RECUPERADORES DE CALOR

CONTROLADOR ELECTRÓNICO PARA RECUPERADORES DE CALOR

que contribui para o bom funcionamento hidráulico e a segurança térmica de um sistema com um recuperador de calor a lenha e permite ao utilizador obter informação sobre o modo e estado de funcionamento do sistema de aquecimento.

FUNCIONAMENTO MUITO INTUITIVO

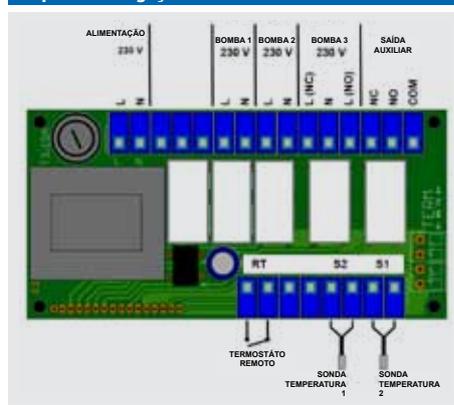
simplicidade e facilidade de utilização que o tornam indispensável numa moderna instalação com recuperador hidráulico.

FUNCIONALIDADES ALARGADAS E VERSÁTEIS

- Inclui 2 sondas de temperatura (S1 blindado com silicone)
- Controlo independente de 3 bombas circuladoras
- Controlo de fonte de calor auxiliar (caldeira, etc.)
- Ligação a termostato de ambiente remoto
- Função Anti-Stop (previne bloqueio da bomba)
- Alarme sonoro em caso de excesso de temperatura

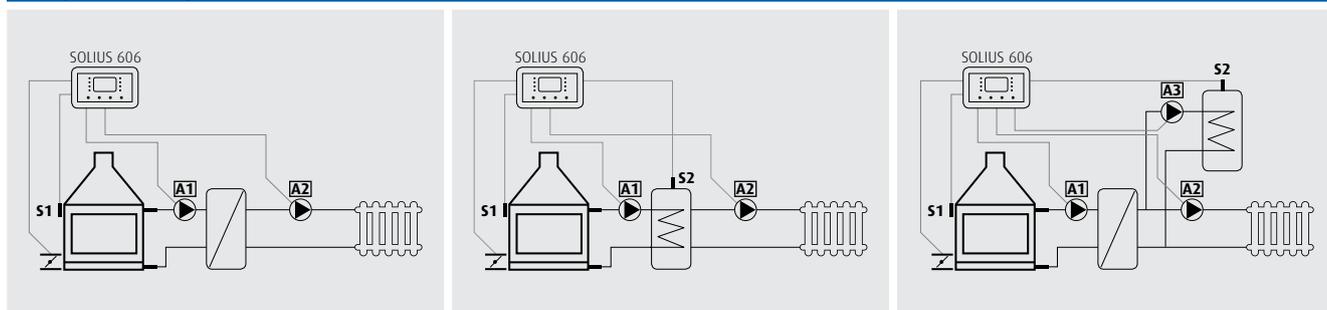


Esquema de ligações



Modelo	Solius 606	
DADOS TÉCNICOS	alimentação (V)	230
	saída controlador (máx.) (A)	3
	Gama de temperatura (°C)	0-90
	Comprimento das sondas NTC (m)	2
	Dimensões caixa de embutir (larg. x alt. x prof.) (mm)	117 x 67 x 48
	Dimensões espelho exterior (larg. x alt. x prof.) (mm)	145 x 83 x 7

Exemplos de instalação



Referência	Descrição	Preço (€)	Imagem
70SL606	CONTROLADOR SOLIUS 606	130	
	Inclui caixa de montagem embutida e aro decorativo branco. Inclui 2 sensores de temperatura (70SL606A + 70SL606B)		
70SL606A	SENSOR NTC 10K BLINDADO PARA SOLIUS 606 (VERMELHO)	35	
70SL606B	SENSOR NTC 10K PARA SOLIUS 606 (BRANCO)	25	

As características técnicas e a tabela de preços podem ser alteradas sem aviso prévio. Sobre os preços indicados incide IVA à taxa legal.

BIOMASSA

COMPONENTES • CONTROLADORES PARA RECUPERADORES DE CALOR

CONTROLADOR ELECTRÓNICO PARA RECUPERADORES DE CALOR

que contribui para o bom funcionamento hidráulico e a segurança térmica de um sistema com um recuperador de calor a lenha e permite ao utilizador obter informação sobre o modo e estado de funcionamento do sistema de aquecimento.

FUNCIONAMENTO MUITO INTUITIVO

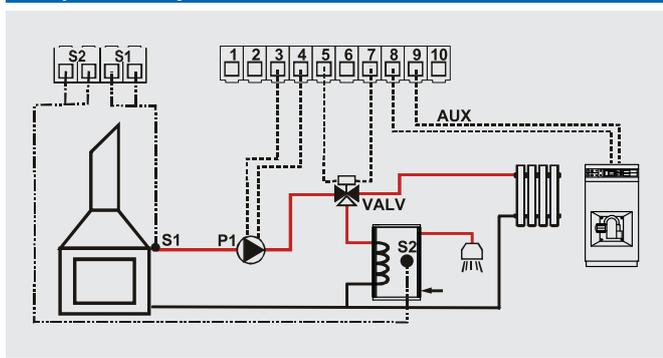
simplicidade e facilidade de utilização que o tornam indispensável numa moderna instalação com recuperador hidráulico.

FUNCIONALIDADES ALARGADAS E VERSÁTEIS

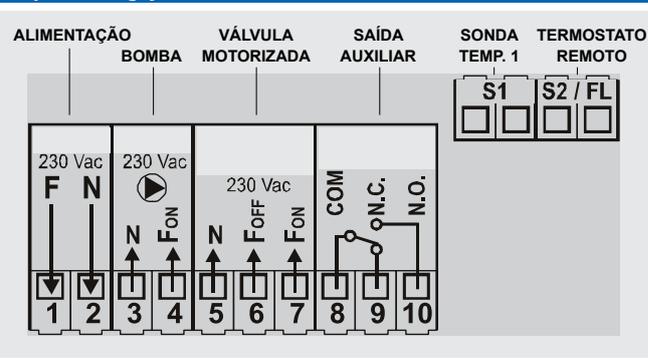
- Inclui 1 sonda de temperatura (S1 blindado com silicone)
- Controlo independente de 1 bomba circuladora + 1 válvula de 3 vias
- Controlo de fonte de calor auxiliar (caldeira, etc.)
- Ligação a termostato de ambiente remoto



Exemplo de instalação



Esquema de ligações



Referência	Descrição	Preço (€)	Imagem
70SL603	CONTROLADOR SOLIUS 603	70	

CONTROLADOR ANALÓGICO PARA RECUPERADORES DE CALOR

indicação da temperatura do corpo do recuperador e comando da bomba circuladora

QUADRO ELÉTRICO COMPACTO E SIMPLES

- Termostato capilar regulável 30-90°C
- Termostato capilar 0-120°C
- Indicador de alimentação elétrica
- Indicador de funcionamento da bomba circuladora



Referência	Descrição	Preço (€)	Imagem
70SL600	QUADRO DE CONTROLO DE COMBUSTÍVEIS SÓLIDOS	84	
	Alimentação: 230V. Dimensões (altura x largura x profundidade): 180mm x 120mm x 50mm.		

As características técnicas e a tabela de preços podem ser alteradas sem aviso prévio. Sobre os preços indicados incide IVA à taxa legal.

BIOMASSA

COMPONENTES • REGULAÇÃO E CONTROLO

Referência	Descrição	A x B x C	Preço (€)	Imagem
SL110010	VASO DE EXPANSÃO ABERTO INOX 18L	330 X 160 X 340	134	
SL110011	VASO DE EXPANSÃO ABERTO INOX 26L	330 X 200 X 400	168	
SL110012	VASO DE EXPANSÃO ABERTO INOX 50L	450 X 250 X 450	262	
	Inclui flutuador com bóia inox.			
EB212A	REGULADOR DE COMBUSTÃO ¾" M		40	
EB212B	REGULADOR DE COMBUSTÃO 1" M		40	
	Utilizado no controlo da temperatura de equipamentos a combustíveis sólidos através da regulação da entrada de ar primário. Gama de regulação: 35-95°C. Força de elevação: 10N.			
HTS131	VÁLVULA DE SEGURANÇA TÉRMICA		117	
	Instalação na entrada da serpentina da caldeira protege a válvula da acumulação de incrustações. Pode ser montada em qualquer posição. Temp. máx.: 125°C. Temp. abertura: 95°C. Pressão máx.: 10bar. Potência máx. caldeira: 100kW. Comp. do capilar: 1,3m. Ligações válvula: ¾" F. Ligações capilar: ¾" M			
SL303	VÁLVULA DE SEGURANÇA PT AQUECIMENTO 3BAR/90°C		29	
	Protecção contra o sobreaquecimento para caldeiras de combustíveis sólidos (lenha, pellets, etc.) a funcionar em vaso fechado. Ligaçao: ¾" MF. Potência descarga: 25kW. Temp. descarga: 90°C. Pressão descarga: 3bar. Pressão nominal: PN 10 bar			
SL3161C	GRUPO DE SEGURANÇA PARA CALDEIRA 50KW 3BAR		34	
	Inclui manómetro 0-4 bar, purgador de ar automático, 1 válvula segurança TUV ½" x ¾" MF. Ligaçao 1" F c/ porca louca			
SL3162C	GRUPO DE SEGURANÇA PARA CALDEIRA 100KW 3BAR		62	
	Inclui manómetro 0-4 bar, purgador de ar automático, 2 válvula segurança TUV ½" x ¾" MF. Ligaçao 1" F c/ porca louca			
WT1	CONTROLADOR NÍVEL PELLETS SOLIUS CONTROLPELLETS		328	
	O enchimento do silo pode ser controlado de forma automática através de 2 sensores capacitivos que definem o nível mínimo e máximo de enchimento. Indicado para controlar um alimentador de carga automática do silo interior a partir do silo exterior.			

BIOMASSA

COMPONENTES • VÁLVULA DE CARGA TÉRMICA

PARTICULARIDADES DO AQUECIMENTO A BIOMASSA

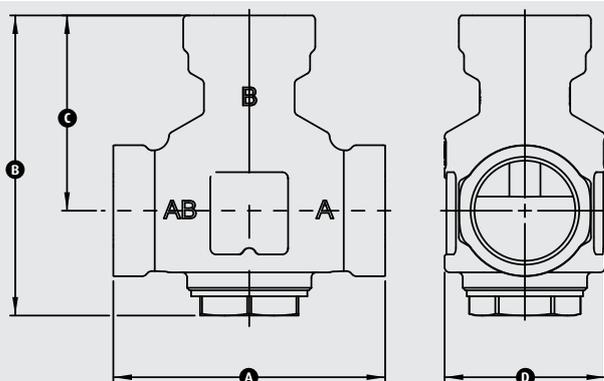
Os equipamentos a biomassa devem funcionar a altas temperaturas de modo a garantir uma combustão eficiente com menores emissões e cinzas. Por outro lado, baixas temperaturas de retorno provocam corrosão interna e reduzem a vida útil dos equipamentos.

CARGA ESTRATIFICADA

A concepção moderna dos sistemas de aquecimento inclui acumuladores que devem ser aquecidos de forma eficiente e com boa estratificação.

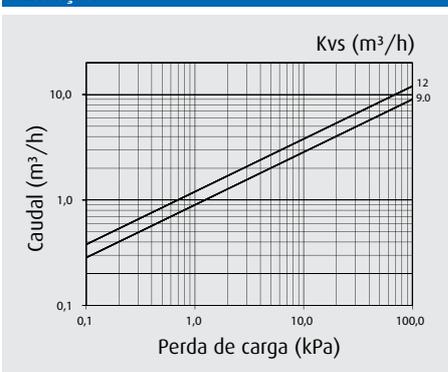


Dimensões (mm)



	1" F	1 1/4" F		1" F	1 1/4" F
A	92	105	C	72,5	76
B	104	117	D	Ø55	Ø65

Prestações



Referência	Descrição	Potência (kW)	kVs (m³/h)	Preço (€)	Imagem
EB823A	VÁLVULA DE CARGA TÉRMICA 50°C DN25 1" F	60	9	98	
EB823B	VÁLVULA DE CARGA TÉRMICA 50°C DN32 1 1/4" F	90	12	102	
EB823C	ISOLAMENTO P/ VÁLVULA DE CARGA TÉRMICA			16	
EB311A	VÁLVULA DE CARGA TÉRMICA 45°C DN20 3/4" F	20	3,2	81	
EB531A	VÁLV. CARGA TÉRMICA ISOLADA 50°C DN25 1" F	24	8	235	
EB531B	VÁLV. CARGA TÉRMICA ISOLADA 50°C DN32 1 1/4" F	40	8	240	

As características técnicas e a tabela de preços podem ser alteradas sem aviso prévio. Sobre os preços indicados incide IVA à taxa legal.

BIOMASSA

COMPONENTES • GRUPO DE CARGA TÉRMICA

PARTICULARIDADES DO AQUECIMENTO A BIOMASSA

Os equipamentos a biomassa devem funcionar a altas temperaturas de modo a garantir uma combustão eficiente com menores emissões e cinzas.

Por outro lado, baixas temperaturas de retorno provocam corrosão interna e reduzem a vida útil dos equipamentos.

CARGA ESTRATIFICADA

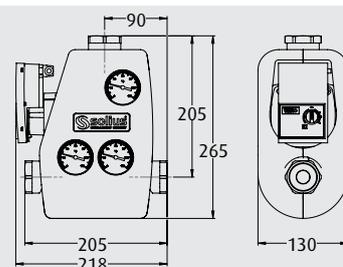
A concepção moderna dos sistemas de aquecimento inclui acumuladores que devem ser aquecidos de forma eficiente e com boa estratificação.



DESIGN REGISTRADO

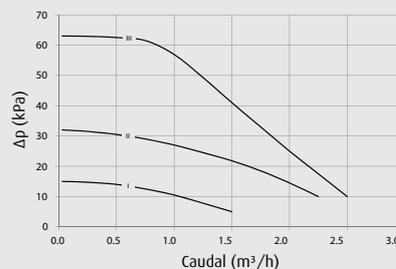
Dados técnicos		
Potência máxima		40kW/ΔT18°C
Caudal máximo	(l/h)	2000
Pressão máxima	(bar)	6
Temperatura mínima retorno	(°C)	55
Temperatura máxima retorno	(°C)	110
Alimentação	(V)	230
Consumo elétrico	(W)	3 a 45

Dimensões (mm)

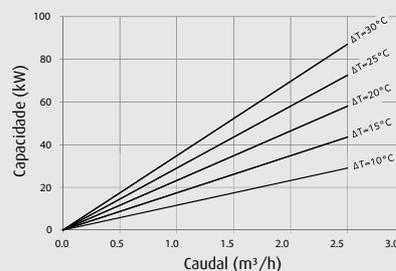


Fase 1	Fase 2	Fase 3	Fase 4
ARRANQUE A água circula entre a caldeira e o grupo enquanto a água na caldeira é aquecida.	CARGA TÉRMICA O elemento termostático começa a abrir e permite a circulação de água vinda do acumulador para ser misturada com a impulsão antes de regressar à caldeira. A temperatura de retorno é mantida constante.	NORMAL O elemento termostático está totalmente aberto e o bypass está fechado. A transferência de energia da caldeira para o acumulador é máxima.	RECIRCULAÇÃO NATURAL Após caldeira desligar e a bomba circuladora parar, a energia restante na caldeira é transferida para o acumulador. em caso de falha de electricidade a válvula de retenção abre-se automaticamente para permitir a circulação natural. Esta retenção também impede o arrefecimento do acumulador para a caldeira.

Características da bomba



Capacidade da caldeira



Referência	Descrição	Preço (€)	Imagem
EB810A	GRUPO DE CARGA TÉRMICA 1¼" Inclui bomba circuladora Wilo Yonos Para 25/6, válvula de carga térmica, válvula de retenção, junções com válvula de corte, termómetros e isolamento térmico.	517	

BIOMASSA

COMPONENTES • SOLIUS K36

VÁLVULAS DE ESFERA DE PASSAGEM TOTAL COM MANÍPULO DE GRANDES DIMENSÕES

ISOLAMENTO OPTIMIZADO COM CANAIS DE AR PARA ARREFECIMENTO DA BOMBA
realizado em material elástico e resistente (EPP), isolamento a 100% dos acessórios

ACESSO SIMPLES À BOMBA BASTANDO RETIRAR A TAMPA PLÁSTICA

TODAS PARTES EM CONTACTO COM ÁGUA EM LATÃO

FORNECIDO TOTALMENTE PRÉ-MONTADO DE FÁBRICA E COM RESPECTIVOS VEDANTES

TERMÓMETRO METÁLICO COM BAINHA DE IMERSÃO INTEGRADA NO MANÍPULO

DESNECESSÁRIO SEPARADOR HIDRÁULICO ADICIONAL

VÁLVULA TÉRMICA COM BYPASS AUTOMÁTICO

assegura que a caldeira tem sempre uma temperatura mínima de abertura ($\pm 3 \text{ }^\circ\text{C}$) e previne a formação de cinzas e condensações.

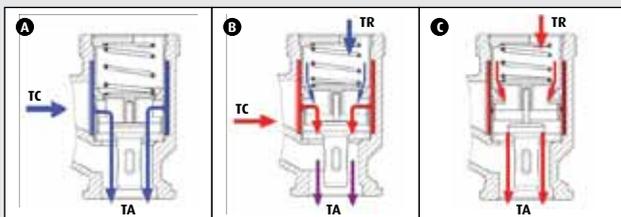
ANTI-RETORNO NO RETORNO PREVINE RUÍDO QUANDO UTILIZADAS BOMBAS ELECTRÓNICAS

anulável, com 200 mm.c.a, actuado por mola que permite montagem horizontal

VÁLVULA DIFERENCIAL INTEGRADA PERMITE MONTAGEM EM COLECTOR OU EM SEPARADO



Funcionamento da válvula térmica

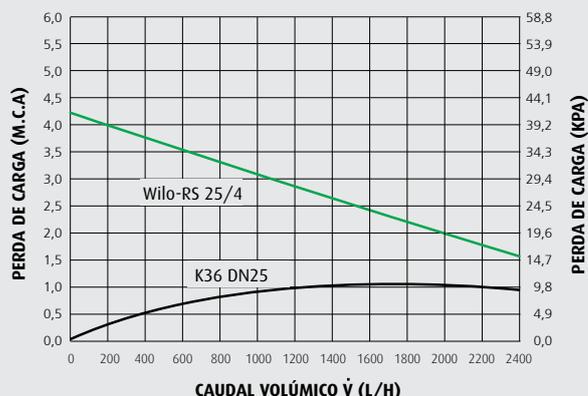


- A** Temperatura caldeira TC mais baixa que a temperatura de abertura ($55 \text{ }^\circ\text{C}$). $TA = TC$
- B** Temperatura caldeira mais alta que a temperatura de abertura. TA é aproximadamente a temperatura de abertura ($55 \text{ }^\circ\text{C}$).
- C** Temperatura de retorno do aquecimento é mais alta que a temperatura de abertura ($55 \text{ }^\circ\text{C}$). $TA = TR$

Nota: A temperatura de impulsão da caldeira deve estar 20°C acima da temperatura da válvula térmica.

Tamanho		DN25	
MATERIAIS	componentes	latão	
	vedações	EPDM/NBR	
	isolamento	EPP	
DADOS TÉCNICOS	pressão máxima trabalho	(bar)	8
	temperatura máxima	($^\circ\text{C}$)	110
	Kvs	(m^3/h)	5,5
LIGAÇÕES	parte superior		1" F
	parte inferior (c/ porca Modular DN25)		1 1/2" F
DIMENSÕES	entre-eixos	(mm)	125
	comprimento	(mm)	405
	largura do isolamento	(mm)	250
	altura do isolamento	(mm)	415
	bomba - ligações		1 1/2" M
	bomba - altura	(mm)	180
UTILIZAÇÃO	com $\Delta T = 20 \text{ }^\circ\text{C}$, com 1725 l/h		até 40 kW

Perda de carga Solius Modular K36 DN25



Referência	Descrição	Energia	Preço (€)	Imagem
PW36036.WI4	GRUPO SOLIUS MODULAR K36 55° DN25 COM WILO-RS 25/4	B	374,40	

BIOMASSA

COMPONENTES • SOLIUS K36

VÁLVULAS DE ESFERA DE PASSAGEM TOTAL COM MANÍPULO DE GRANDES DIMENSÕES

ISOLAMENTO OPTIMIZADO COM CANAIS DE AR PARA ARREFECIMENTO DA BOMBA
realizado em material elástico e resistente (EPP), isolamento a 100% dos acessórios

ACESSO SIMPLES À BOMBA BASTANDO RETIRAR A TAMPA PLÁSTICA

TODAS PARTES EM CONTACTO COM ÁGUA EM LATÃO

FORNECIDO TOTALMENTE PRÉ-MONTADO DE FÁBRICA E COM RESPECTIVOS VEDANTES

TERMÓMETRO METÁLICO COM BAINHA DE IMERSÃO INTEGRADA NO MANÍPULO

DESNECESSÁRIO SEPARADOR HIDRÁULICO ADICIONAL

VÁLVULA TÉRMICA COM BYPASS AUTOMÁTICO

assegura que a caldeira tem sempre uma temperatura mínima de abertura ($\pm 3\text{ }^\circ\text{C}$) e previne a formação de cinzas e condensações.

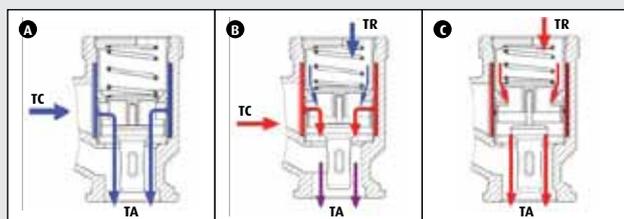
ANTI-RETORNO NO RETORNO PREVINE RUÍDO QUANDO UTILIZADAS BOMBAS ELECTRÓNICAS

anulável, com 200 mm.c.a, actuado por mola que permite montagem horizontal

VÁLVULA DIFERENCIAL INTEGRADA PERMITE MONTAGEM EM COLECTOR OU EM SEPARADO



Funcionamento da válvula térmica

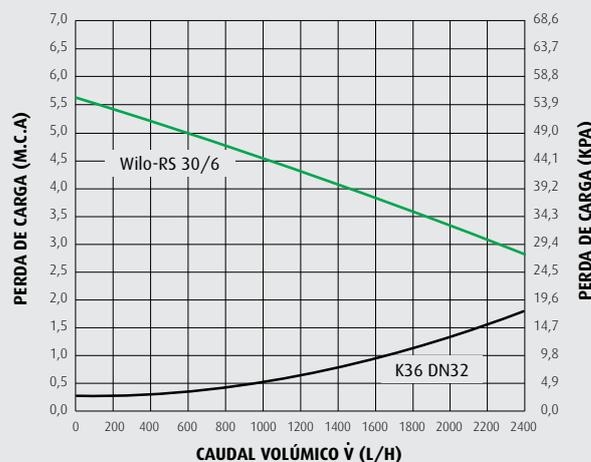


- Ⓐ Temperatura caldeira TC mais baixa que a temperatura de abertura ($55\text{ }^\circ\text{C}$). $TA = TC$
- Ⓑ Temperatura caldeira mais alta que a temperatura de abertura. TA é aproximadamente a temperatura de abertura ($55\text{ }^\circ\text{C}$).
- Ⓒ Temperatura de retorno do aquecimento é mais alta que a temperatura de abertura ($55\text{ }^\circ\text{C}$). $TA = TR$

Nota: A temperatura de impulsão da caldeira deve estar $20\text{ }^\circ\text{C}$ acima da temperatura da válvula térmica.

Tamanho		DN32
MATERIAIS	componentes	latão
	vedações	EPDM/NBR
	isolamento	EPP
DADOS TÉCNICOS	pressão máxima trabalho	(bar) 6
	temperatura máxima	($^\circ\text{C}$) 110
	Kvs	(m^3/h) 8,3
LIGAÇÕES	parte superior	1½" F
	parte inferior (c/ porca Modular DN32)	2" F
DIMENSÕES	entre-eixos	(mm) 125
	comprimento	(mm) 455
	largura do isolamento	(mm) 250
	altura do isolamento	(mm) 448
	bomba - ligações	2" M
	bomba - altura	(mm) 180
UTILIZAÇÃO	com $\Delta T = 20\text{ }^\circ\text{C}$, com 2600 l/h	até 60kW

Perda de carga Solius Modular K36 DN32



Referência	Descrição	Preço (€)	Imagem
PW390362.WI6	GRUPO SOLIUS MODULAR K36 DN32 COM WILO-RS 30/6	480,50	

*prazo de entrega sujeito a confirmação

As características técnicas e a tabela de preços podem ser alteradas sem aviso prévio. Sobre os preços indicados incide IVA à taxa legal.

BIOMASSA

COMPONENTES • SOLIUS AQUAFAST

AQUECIMENTO INSTANTÂNEO DE ÁGUA SANITÁRIA

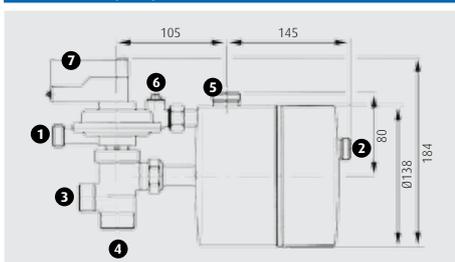
concebido para a interligação fácil com uma caldeira ou recuperador de calor, garantindo a produção de água quente sanitária de forma abundante ao percorrer um permutador composto por três espirais concêntricas em cobre. A água do circuito primário da caldeira atravessa este permutador com várias passagens através de deflectores cilíndricos interiores, que incrementam a transferência de calor.

PRIORIDADE À PRODUÇÃO SANITÁRIA

assegurada pela válvula desviadora incorporada, que perante consumo sanitário interrompe o aquecimento ambiente de modo que toda a potencia disponível seja utilizada para o circuito sanitário. O micro-switch e o regulador de caudal (estrangulador) incorporados na válvula permitem o ajuste fino do equipamento.



Dimensões (mm)



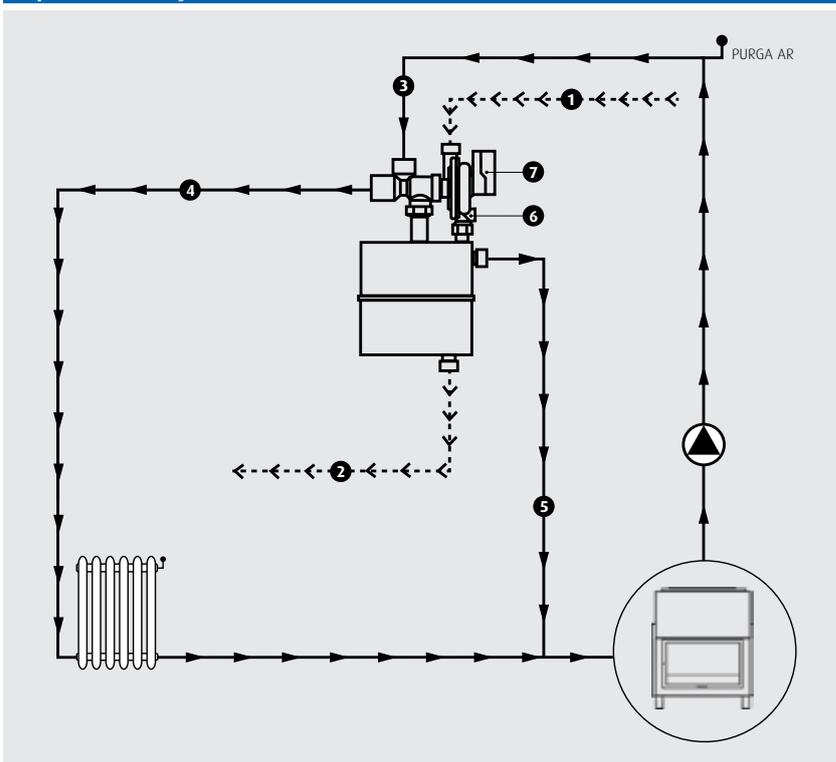
Legenda

- 1 Entrada água fria sanitária
- 2 Saída água quente sanitária
- 3 Entrada água quente da caldeira
- 4 Impulsão água quente para aquecimento
- 5 Retorno água para a caldeira
- 6 Regulador de caudal água sanitária
- 7 Caixa de ligações micro-switch

Dados técnicos

Potência térmica nominal	(kW)	32,6
Potência térmica nominal	(kcal/h)	28.000
Pressão máxima circuito primário	(bar)	4,5
Pressão máxima circuito sanitário	(bar)	10
Temp. máx. circuito primário	(°C)	110
Temp. máx. circuito sanitário	(°C)	70
Caudal mín. activação desviadora	(l/min)	2,1
Grau protecção micro-interruptor		IP20

Esquema de instalação



Referência	Descrição	Preço (€)	Imagem
WF28	SOLIUS AQUAFAST	246,38	

As características técnicas e a tabela de preços podem ser alteradas sem aviso prévio. Sobre os preços indicados incide IVA à taxa legal.

BIOMASSA

COMPONENTES • LIMPEZA E COMBUSTÍVEL

Referência	Descrição	Preço (€)	Imagem
WSA11	ACENDALHA SOLIUS GELFIRE 1L Destinado a facilitar o início da combustão. Produto ecológico, não deita cheiro, não produz fumo e não contamina alimentos. Pode também ser usado em lamparinas de fondue. Embalagem de 1 litro.	7	
WSA6	SPRAY LIMPA VIDROS RECUPERADORES DE CALOR SOLIUS RC-CLEAN Solução química especialmente desenvolvida para a limpeza de vidro de salamandras, estufas e recuperadores de calor. Produto de aplicação directa, que actua sobre a fuligem sem danificar as características específicas destes vidros e deixando uma fina película protectora. Frasco com pistola de 500ml.	5	
WSA5	SAQUETAS PÓ LIMPA CHAMINÉS QUÍMICO SOLIUS LC-CLEAN (500GR) Embalagem com 10 sacos de 50 gramas. Colocado sobre o fogo, liberta gases que actuam quimicamente sobre a incrustações nas paredes do equipamento e da chaminé, desagregando-as e garantindo a tiragem adequada. Produto livre de enxofre. Utilização recomendada: equipamentos a lenha.	10	
WSA12	TUBO LIMPA CALDEIRAS QUÍMICO TC-PELLETS (12GR) Ajuda a eliminar a fuligem, gorduras e incrustações produzidas durante a combustão. Deve ser colocado directamente no queimador, no lado oposto à queda dos pellets. Utilização recomendada: equipamentos a pellets.	2,18	
WSA13	PELLET DE LIMPEZA Ajuda a eliminar resíduos de cinza nas caldeiras e salamandras/estufas a pellets. Utilização muito prática, colocando embalagem completa no silo de pellet (se possível não misturar com pellet normal) que depois de totalmente consumido, equipamento deve ser desligado, arrefecido e pó cinzento totalmente limpo antes de ser novamente colocado em funcionamento com pellet normal. Embalagem: 10 sacos de 150gr.	10	
WSA14	ISQUEIRO SOPRADOR Acendimento mais rápido e confortável. Isqueiro para efetuar ignição do combustível. Soprador para reavivar combustão. Adequado para recuperadores a lenha e barbecues.	22	
Referência	Descrição	Preço (€)	Imagem
WSA7	KIT DE VEDAÇÃO Ø6MM	11	
WSA8	KIT DE VEDAÇÃO Ø8MM	12	
WSA9	KIT DE VEDAÇÃO Ø10MM Inclui 2,5m de cordão tricotado (Ø6mm, Ø8mm, Ø10mm) em fibra de vidro e 1 tubo de cola incombustível com 17ml. Indicado para substituição em portas de caldeiras e recuperadores. Não contém amianto.	14	

As características técnicas e a tabela de preços podem ser alteradas sem aviso prévio. Sobre os preços indicados incide IVA à taxa legal.

BIOMASSA

COMPONENTES • ESCOVILHÕES

Referência	Descrição	Preço (€)	Imagem
WZ030	ESCOVILHÃO AÇO Ø30MM	33,72	
WZ040	ESCOVILHÃO AÇO Ø40MM	33,72	
WZ050	ESCOVILHÃO AÇO Ø50MM	33,72	
WZ060	ESCOVILHÃO AÇO Ø60MM	33,72	
WZ080	ESCOVILHÃO AÇO Ø80MM	33,72	
	Ligação: M12 Fêmea		
WZ175	SUPORTE P/ ESCOVILHÃO DE AÇO	75,54	
	Ligação: M12 Macho Comprimento: 1000mm		
WZ015	ESCOVA DE NYLON	25,87	
	Comprimento total: 600mm Escova: 100x50x15mm (comprimento x largura x altura)		
WZ012	ESCOVA DE SEDA	30,32	
	Comprimento total: 600mm Escova: 80xØ15mm		

CIRELIUS, LDA.

CONDIÇÕES GERAIS DE VENDA

A CIRELIUS, Lda. aplica as Condições Gerais de Venda a seguir descritas, considerando as mesmas aceites pelo cliente a partir do momento em que realiza a encomenda:

1. CATÁLOGOS

- 1.1 As indicações constantes nos catálogos fornecidos pela CIRELIUS, são dados a título meramente informativo.
- 1.2 Todas as especificações constantes nos catálogos podem ser modificadas sem aviso prévio, sendo essas alterações da inteira responsabilidade das marcas respectivas.

2. PREÇOS

- 2.1 Os preços de venda indicados nas nossas tabelas de preços estão sujeitos às taxas de IVA em vigor à data de aquisição.
A CIRELIUS reserva o direito de alterar as condições gerais de venda e os preços dos produtos sem aviso prévio aos seus clientes. Se o cliente não aceitar o novo preço poderá anular o pedido, enviando-nos a anulação do mesmo por escrito dentro de um prazo máximo de 5 dias úteis, após as indicações do aumento. Passado este período considera-se que o cliente aceita plenamente o novo preço.

3. ENCOMENDA

- 3.1 Antes de efectuar uma encomenda sugerimos que estude as características técnicas dos materiais ao pormenor. Só desta forma poderá ter a garantia da performance real desse material.
- 3.2 As encomendas podem ser efectuadas por e-mail, fax, telefone, ou carta.
- 3.3 Serão consideradas válidas as encomendas efectuadas por escrito, ou quando confirmadas junto do departamento comercial.
- 3.4 Qualquer condição indicada pelo cliente na encomenda, que não esteja incluída nas condições gerais de venda, é considerada nula, salvo a nossa aprovação que deverá constar na aceitação da encomenda.
- 3.5 A CIRELIUS reserva-se o direito de anular as encomendas pendentes de entrega, quando o cliente não tenha cumprido total ou parcialmente, anteriores contratos ou pagamentos.

4. GARANTIA

- 4.1 Os materiais comercializados pela CIRELIUS, estão garantidos contra defeitos de fabrico pelo prazo de dois anos, excepto aqueles em que seja concedido prazo superior pela marca em questão, desde que sejam instalados de acordo com as normas em vigor, e instruções do manual de instalação e utilização, e ainda as manutenções devidas.
- 4.2 A garantia assegura unicamente a reposição do material sem qualquer responsabilidade acrescida.
- 4.3 A garantia não cobre situações onde os materiais apresentem danos por mau manuseamento.
- 4.4 Para aplicação da garantia será necessário, em qualquer caso, a aceitação do defeito pelos nossos serviços técnicos, ou por um perito da marca respectiva, e a devolução dos materiais defeituosos.

5. RECLAMAÇÕES

- 5.1 A Cirelius não aceita reclamações sobre a mercadoria passados 2 dias úteis a partir da recepção da mesma.
- 5.2 Para além da garantia que cobre os nossos materiais, serão aceites as reclamações justificadas por erro na quantidade dos mesmos, qualquer ocorrência em relação ao fornecimento, embalagem, transporte, se nos forem comunicadas dentro de 2 dias úteis a partir da recepção da mercadoria, caso contrário consideramos o material em conformidade e não aceitamos qualquer reclamação posterior.
- 5.3 Todas as reclamações relativas a facturação deverão ser colocadas por escrito dentro do período de 15 dias úteis a contar da data de emissão das facturas.
- 5.4 Agradecemos a máxima atenção na recepção da mercadoria. Qualquer diferença no número de volumes ou volumes danificados deve ser assinalada na guia da transportadora ou guia de entrega. Caso contrário poderá não ser aceite qualquer reclamação posterior.

6. DEVOLUÇÕES

Devido ao abuso por parte de alguns clientes na devolução de material em perfeito estado, ou porque não tiveram cuidado de se munirem de informação prévia do produto, ou porque repetidamente devolvem material sem razão aparente, e dada a condição de fragilidade natural dos nossos materiais, decidimos exigir as seguintes condições para devolução:

- 6.1 Não se aceitam devoluções, excepto se autorizadas expressamente pela gerência. Mesmo quando autorizadas pela gerência, será descontado o valor de 15% a título de manuseamento e expediente.
- 6.2 Não se aceitam devoluções de materiais quando fabricados com medidas e características especiais, ou seja, produtos fora dos nossos catálogos.

6.3 Junto à devolução deverá constar uma cópia do documento original, referente ao material em questão.

6.4 Só são aceites devoluções durante o período de 5 dias úteis após a data de entrega/recolha dos materiais.

6.5 Os custos de transporte até as nossas instalações serão por conta do cliente, as devoluções que a CIRELIUS receba por correio ou transportadora só serão aceites se todas as despesas e portes já estiverem pagos.

6.6 No caso de deteriorização da embalagem durante o transporte, ou mau manuseamento, os seus custos serão descontados na nota de crédito.

6.7 Em caso de deteriorização, falta de componentes, manuseamento abusivo, ou mesmo desmontagem do material, não será admitida a dita devolução.

Não será admitida nenhuma devolução de material se não forem cumpridas as condições acima descritas.

7. CONDIÇÕES DE CRÉDITO E PAGAMENTO

7.1 A CIRELIUS tem a sua facturação assegurada na Credito y Caucion, como tal, em caso de incumprimento do prazo de pagamento estabelecido, poderá a CIRELIUS transferir para esta sociedade a responsabilidade de cobrança.

7.2 Todos os clientes ficam sujeitos a um limite de crédito a estabelecer pelo nosso Departamento Financeiro, em função de diversos factores, tais como, o historial da empresa, informações bancárias, comerciais, etc.

7.3 Enquanto não estiverem acordadas as condições comerciais, as facturas serão pagas à cobrança.

7.4 As condições de pagamento são as que figuram nas condições comerciais acordadas com o cliente, e também mencionadas na factura.

7.5 Qualquer condição excepcional acordada, terá que ser expressamente mencionada na encomenda enviada pelo cliente, e aprovada pela CIRELIUS.

7.6 No caso de haver circunstâncias que nos levem a duvidar do bom pagamento, a CIRELIUS poderá exigir pagamento adiantado.

7.7 Serão suspensos os fornecimentos a crédito aos clientes que se hajam constituído em mora e/ou cujas forma de pagamento não tenham tido boa cobrança.

8. PRAZOS DE ENTREGA, ENTREGAS E TRANSPORTE

8.1 A CIRELIUS assume a responsabilidade dos custos de distribuição sempre que a encomenda ultrapasse o montante de 250€. Caso contrário serão pagos pelo destinatário.

8.2 Recomenda-se a todos os clientes que verifiquem o estado da mercadoria no momento da descarga, para no caso de existirem anomalias, serem imediatamente mencionadas nas guias da transportadora. Qualquer reclamação por falta de volumes, ou anomalias resultantes do transporte, não poderão ser aceites, se na descarga, tal anomalia não for mencionada na guia de transporte.

8.3 As encomendas poderão ser realizadas em entregas parciais sendo neste caso o cliente informado antes da entrega.

8.4 O incumprimento do prazo de entrega, não dará, em caso algum, direito a indemnização.

8.5 Salvo a existência de acordo específico com o cliente, o envio dos produtos será efectuado pelo meio e tarifa mais económicos.

9. JURISDIÇÃO

9.1 Em caso de litígio, a CIRELIUS tal como os seus clientes submetem-se incondicionalmente à jurisdição dos tribunais em V. N. de Gaia, renunciando a qualquer outro.

As características técnicas e a tabela de preços podem ser alteradas sem aviso prévio. Sobre os preços indicados incide IVA à taxa legal.