



BIOMASSA

Caldeiras a pellets
Caldeiras a lenha

Biomassa

Biomassa | Poupança e Sustentabilidade

A madeira é uma forma natural de armazenar energia solar em que os seus constituintes são todos naturais e podem todos ser repostos com a plantação de novas árvores. Por isto a queima da madeira integra-se num ciclo de carbono neutro, autosustentável e ambientalmente responsável. O nosso país possui extensas áreas florestais, cujo o ordenamento e limpeza permitem um abastecimento contínuo e sustentável de energia endógena, substituindo importações e beneficiando a economia nacional. O enorme potencial deste combustível deve ser privilegiado e aproveitado para o aquecimento sanitário, ambiente e de piscinas, proporcionando significativas poupanças

Pellets | Conforto Natural

Os pellets de madeira constituem a abordagem moderna para o aproveitamento de um recurso natural 100% reciclável. Os pellets são um combustível à base de madeira, com uma apresentação uniforme e quase homogénea. Estas características permitem a sua utilização em equipamentos com funcionamento automático, com evidentes vantagens de conforto e autonomia. Por isto, os pellets de madeira combinam todas as vantagens económicas e ambientais de utilização da biomassa, com os aspectos mais práticos do ritmo de vida actual, mais exigente e atarefado.

Lenha | Conforto Tradicional

Desde sempre a lenha constitui o elemento fundamental no desenvolvimento da humanidade. A realidade recente de aumento do preço das fontes de energia de origem fóssil acentuou a factura energética das famílias. A lenha assume-se como uma excelente alternativa do ponto de vista económico e também do ponto de vista ambiental.

Solius | Especialistas em Energias Renováveis

A Solius é uma marca com muitos anos de experiência, com milhares de sistemas em funcionamento, especialista na engenharia de sistemas integrados com energias renováveis. Os nossos sistemas integrados são dimensionados para proporcionar a máxima economia na utilização quotidiana do sistema de aquecimento, sem compromissos de conforto. A rede alargada de parceiros instaladores Solius, presentes em todo o território nacional, são uma garantia de proximidade, ao serviço do nosso cliente, para o atender de forma célere e competente.



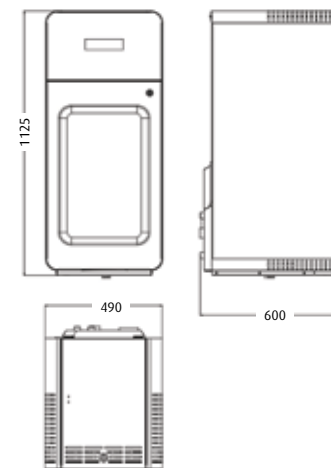
HidroPellets 13

- *Caldeira muito compacta a pellets*
- *Cronotermostato com programação diária e semanal*
- *Modulação automática de potência*
- *Acabamento muito discreto e elegante em bordeaux RAL 3004*
- *Novo desenho de queimador circular com pós-combustão*
- *Limpeza fácil do corpo da caldeira com alavanca manual*
- *Limpeza do queimador com sopro de ar*



HidroPellets 13	Queimador	Potência	Rendimento	Depósito	Consumo	Peso
13	13,0 kW	11,5 kW	92 %	40 kg	0,5-2,7 kg/h	140 kg

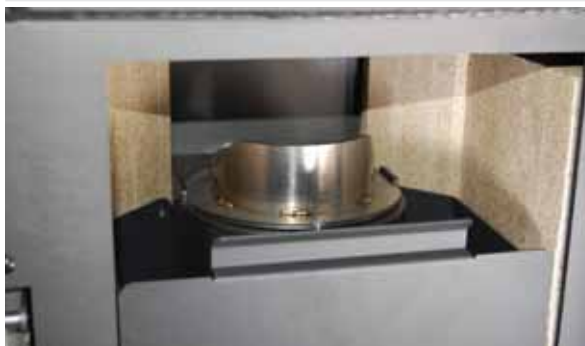
Dimensões (mm)



Alavanca manual de limpeza de permutadores



Queimador circular com pós-combustão



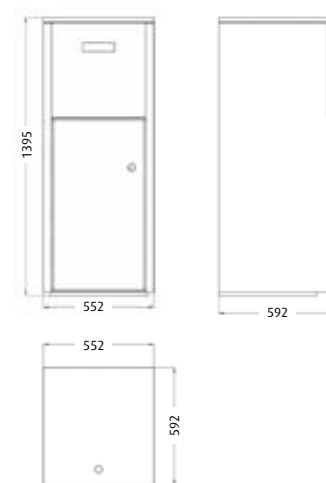
HidroPellets

- *Caldeira muito compacta a pellets*
- *Cronotermostato com programação diária e semanal*
- *Modulação automática de potência*
- *Acabamento muito discreto e elegante em bordeaux RAL 3004*
- *Equipamento completo (bomba circuladora, vaso de expansão, etc.)*
- *Limpeza do queimador com sopro de ar*



HidroPellets	Queimador	Potência	Rendimento	Depósito	Consumo	Peso
18	18,8 kW	17,3 kW	92,2 %	52 kg	1,1-3,8 kg/h	176 kg
24	25,3 kW	22,4 kW	88,3 %	52 kg	1,5-5,2 kg/h	176 kg

Dimensões (mm)



Exemplo de instalação



Controlador eletrônico



IntegraPellets

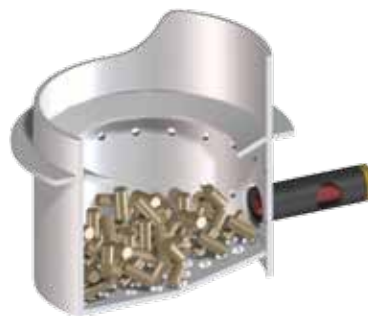
- Caldeira a pellets compacta, com produção de água quente sanitária
- Acumulação integrada (volume interno de 100 litros)
- Disponibilidade imediata de água quente sanitária
- Muito elevada eficiência energética
- Limpeza automática do corpo da caldeira com motor
- Limpeza do queimador com sopro de ar
- Modo verão apenas para aquecimento de água sanitária

IntegraPellets	Potência	Rendimento	Depósito	Consumo	Peso
24	23,4 kW	94,5 %	70 kg	1,3-4,9 kg/h	220 kg
31	31 kW	94,5 %	70 kg	1,3-6,5 kg/h	230 kg

Vista interna



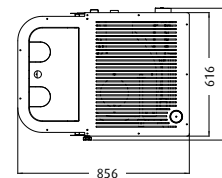
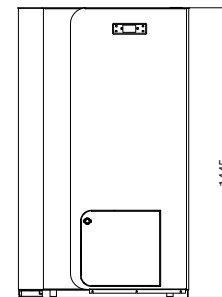
Copo do queimador



ALTA TECNOLOGIA
ANTI-LEGIONELLA

CLASSE 5
EN 303-5

Dimensões (mm)



EasyPellets

- *Caldeira a pellets compacta e fácil de utilizar*
- *Funcionamento automático com modulação total de potência*
- *Controlador eletrónico com visor digital LCD*
- *Programação simples com botão rotativo "Push & Turn"*
- *Acendimento com robusto soprador de ar quente*
- *Limpeza fácil do corpo da caldeira com alavanca*
- *Limpeza do queimador com sopro de ar*



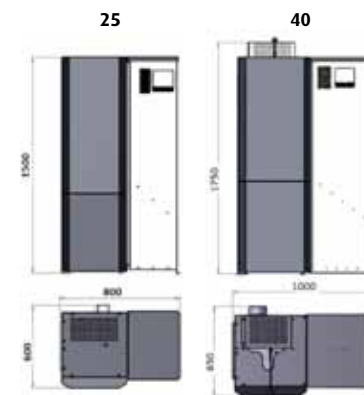
EasyPellets	Potência	Rendimento	Depósito	Consumo	Peso
25	25 kW	88 %	75 kg	1,1-5,8 kg/h	170 kg
40	40 kW	88 %	120 kg	1,9-9,3 kg/h	260 kg

Dimensões (mm)

Controlador eletrónico LCDD "Push & Turn"



Alavanca de limpeza fácil do corpo da caldeira



TermoPellets

- *Caldeira a pellets prática e muito automática*
- *Funcionamento automático com modulação total de potência*
- *Acendimento com robusto soprador de ar quente*
- *Limpeza automática do corpo da caldeira com motor*
- *Limpeza automática do queimador com prato rotativo motorizado*
- *Queimador cilíndrico de grande dimensão*



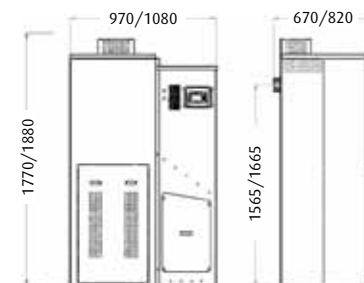
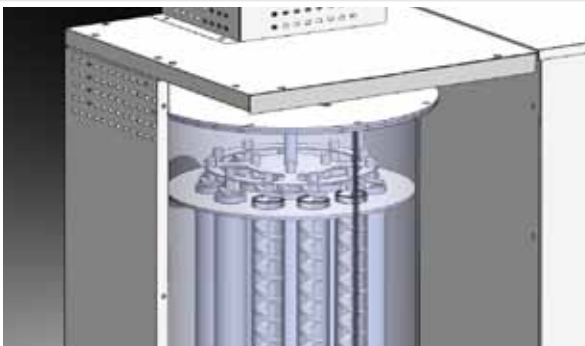
TermoPellets	Potência	Rendimento	Depósito	Consumo	Peso
25	25 kW	89 %	130 kg	1,1-5,5 kg/h	280 kg
40	40 kW	89 %	130 kg	1,7-9,2 kg/h	350 kg

Dimensões 25/40 (mm)

Controlador eletrónico



Permutador com limpeza automática



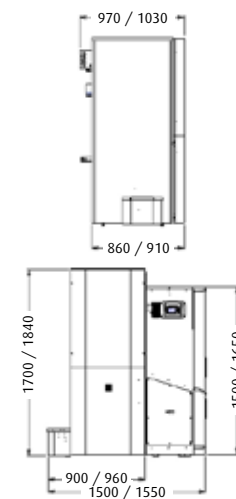
TermoAuto

- *Caldeira a pellets de concepção automática*
- *Silo de pellets de maior capacidade*
- *Acendimento com robusto soprador de ar quente*
- *Limpeza automática do corpo da caldeira com motor*
- *Limpeza automática do queimador com prato rotativo motorizado*
- *Extração automática de cinzas para balde exterior*



TermoAuto	Potência	Rendimento	Depósito	Consumo	Peso
25	25 kW	96 %	220 kg	1,1-5,3 kg/h	420 kg
40	40 kW	95,3 %	240 kg	2,2-8,6 kg/h	480 kg

Dimensões 25/40kW (mm)



Controlador eletrônico



Vista interior da caldeira



AutoPellets LCD

- *Caldeira a pellets de concepção automática*
- *Sistema de controlo automático da depressão da caldeira*
- *Limpeza automática do corpo da caldeira com motor*
- *Limpeza automática do queimador com prato rotativo motorizado*
- *Extração automática de cinzas para balde exterior*
- *Incluído interface internet para gestão remota Solius Manager*
- *Silo reversível esquerda/direita e de fácil carregamento*



soliusmanager

**CLASSE 5
EN 303-5**

AutoPellets LCD	Potência	Rendimento	Depósito	Consumo	Peso
24	23,6 kW	91,3 %	210 kg	1,4-5,2 kg/h	225 kg
40	40,3 kW	91,1 %	325 kg	2,5-8,7 kg/h	285 kg
60	61,7 kW	90,8 %	325 kg	3,8-13,2 kg/h	335 kg

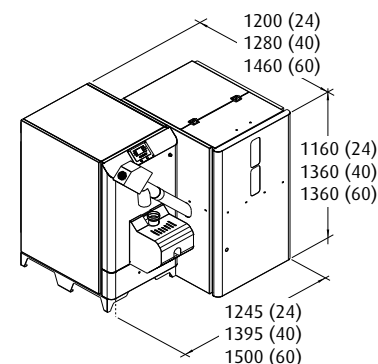
Avançado controlador digital



Interface via internet de gestão remota Solius Manager



Dimensões (mm)



AutoPellets 100

- Caldeira a pellets de concepção automática
- Sistema de controlo automático da depressão da caldeira
- Limpeza automática do corpo da caldeira com motor
- Limpeza automática do queimador com prato rotativo motorizado
- Extração automática de cinzas para balde exterior
- Incluído interface internet para gestão remota Solius Manager



soliusmanager

CLASSE 5
EN 303-5

AutoPellets 100	Potência	Rendimento	Depósito	Consumo	Peso
100	100 kW	92 %	560 a 2100 kg	6,3-22,1 kg/h	870 kg

Dimensões (mm)

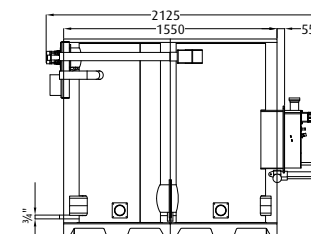
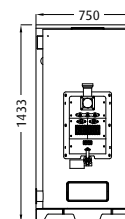
Controlador digital



Queimador Inox Radial



Interface via internet de gestão remota Solius Manager



TermoClassic

- Caldeira a lenha de combustão tradicional com tripla passagem de fumos
- Construção robusta em chapa de aço soldada, com grande espessura
- Serpentina dissipação incluída para máxima segurança em vaso fechado
- Câmara de combustão profunda com elevada capacidade carga de lenha
- Porta superior com regulador de ar secundário

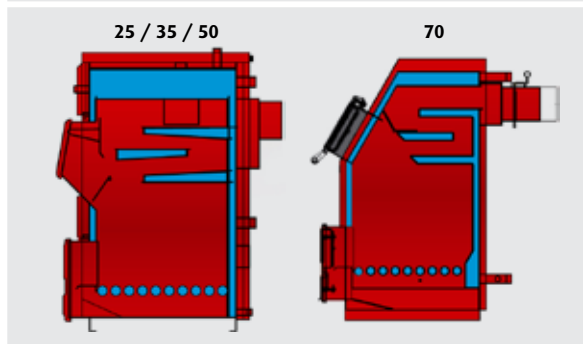


TermoClassic	Potência	Rendimento	Capacidade Lenha	Comprimento máx. lenha	Peso
25	25 kW	75 %	76 litros	560 mm	275 kg
35	35 kW	75 %	101 litros	560 mm	310 kg
50	50 kW	74 %	130 litros	600 mm	360 kg
70	70 kW	75 %	205 litros	750 mm	400 kg

Porta de grandes dimensões para carga de lenha

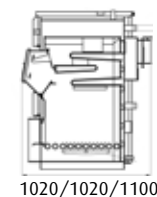
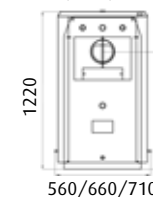


Construção interior

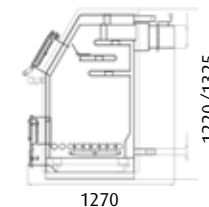


Dimensões (mm)

25 / 35 / 50



70



EcoMax Easy

- Caldeira a lenha de gaseificação de elevadas prestações
- Óculo de inspeção de câmara de gaseificação
- Controlo eletrónico de 2 bombas circuladoras
- Limpeza fácil do corpo da caldeira com alavanca manual
- Blocos refratários seccionados para fácil manutenção
- Serpentina dissipação incluída para máxima segurança em vaso fechado
- Câmara de combustão profunda com elevada capacidade carga de lenha

EcoMax Easy	Potência	Rendimento	Capacidade Lenha	Comprimento máx. lenha	Peso
24	24 kW	89,6 %	89 litros	595 mm	385 kg
30	29,3 kW	90,2 %	113 litros	595 mm	425 kg
40	38 kW	91,2 %	137 litros	595 mm	450 kg

Controlador eletrónico

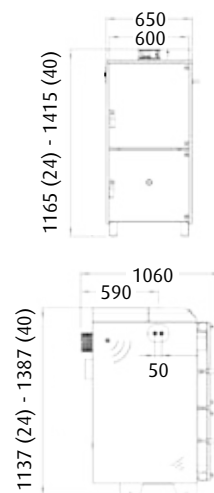


Sucção de fumos com porta aberta



CLASSE 5
EN 303-5

Dimensões (mm)

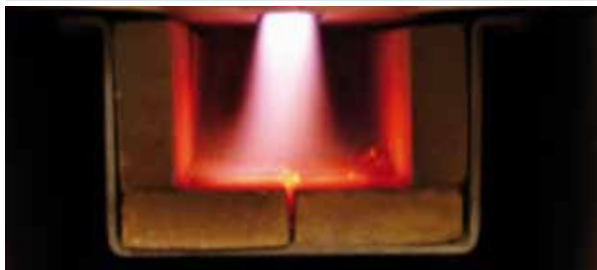


- *Caldeira a lenha de gaseificação de elevadas prestações*
- *Modulação automática e precisa da potência*
- *Serpentina dissipação incluída para máxima segurança em vaso fechado*
- *Câmara de combustão profunda com elevada capacidade carga de lenha*
- *Ventilador de fumos na admissão*
- *Elevada capacidade de carga de lenha para autonomia alargada*
- *Controlador eletrónico digital*



TermoClassic	Potência	Rendimento	Capacidade Lenha	Comprimento máx. lenha	Peso
25	25 kW	86 %	120 litros	560 mm	430 kg
40	40 kW	86 %	185 litros	560 mm	460 kg
60	60 kW	86 %	315 litros	750 mm	760 kg
80	80 kW	86 %	483 litros	1150 mm	930 kg
100	100 kW	86 %	457 litros	1090 mm	950 kg

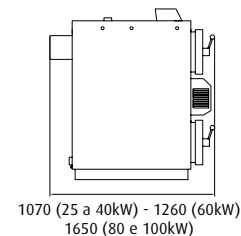
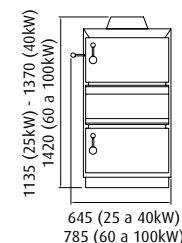
Chama invertida



Controlador eletrónico



Dimensões (mm)



Acumuladores

Gama de Acumuladores Sanitários tradicionais

A acumulação de água sanitária em acumuladores em aço vitrificado ou em aço inox garante disponibilidade imediata de água quente.

Gama Acumuladores Combinados com tecnologia anti-legionella

Os modernos acumuladores combinados são ideais para conciliar com caldeiras de biomassa (lenha ou pellets) ou com bombas de calor, pois proporcionam um efeito de inércia que é muito vantajosa para o seu muito melhor funcionamento. Por outro lado, integram uma tecnologia anti-legionella, que contribui para uma água de consumo humano mais limpa e higiénica. Estes acumuladores multienergias permitem a interligação simples de várias fontes de calor convencionais (gás, gasóleo ou resistência elétrica) e alternativas (solar, biomassa pellets ou lenha e bombas de calor aerotérmicas ou geotérmicas).

Certificação energética de toda a gama de acumuladores

Garantem perdas mínimas de energia e máximas prestações solares.



HidroMantel	TermoInox	InoxMantel	HyGenio 330/490	HyGenio 600/2000	Inercial
					
Acumulador sanitário vitrificado	Acumulador sanitário em Inox	Acumulador em aço inox para águas de furo (10 anos de garantia)	Acumulador combinado compacto higiénico em aço inox	Acumulador combinado higiénico em aço inox	Acumulador de inércia

Regulação inteligente! Poupança otimizada!

Personalização para cada moradia e utilizador, de acordo com o seu estilo de vida e necessidades, combinando o máximo conforto com a máxima poupança de energia! Com Solius Manager, disponível no seu tablet ou smartphone, nunca regressará à sua casa fria nem deixará o seu sistema de aquecimento ligado um minuto mais do que necessário. O Solius Manager é uma ferramenta poderosa de acompanhamento do funcionamento e despistagem remota dos estados do seu sistema integrado.

Acompanhamento à distância (via internet)

Antes do regresso a casa pode preparar a sua chegada (do trabalho, de férias...) para ser recebido com todo o conforto.

- Visualização das principais temperaturas do sistema integrado
- Visualização do estado de funcionamento das circuladoras
- Visualização dos parâmetros de funcionamento do controlador
- Alteração dos parâmetros de funcionamento do controlador
- Registo histórico do valor dos sensores
- Registo histórico do estado das bombas circuladoras
- Arranque/Paragem do sistema de aquecimento

Alertas de anomalias no sistema

- Envio de notificações para endereço de e-mail à escolha
- Registo na plataforma para consulta posterior

Adequado para todo o tipo de sistemas integrados

• Caldeira | Bomba de Calor

O comando à distância do arranque ou paragem da fonte de calor é um elemento fundamental na gestão da sua energia e nas respectivas poupanças.

• Sistema Solar Térmico

Acompanhamento das temperaturas e estado do funcionamento e alteração dos principais parâmetros, para obter a poupança esperada com o aproveitamento solar.

• Piso Radiante | Ventiló-convectores | Radiadores

Pode disfrutar das vantagens do Solius Manager interligando a qualquer destes sistemas de aquecimento e climatização ambiente.



Painel de controlo do Solius Manager na AutoPellets LCD/100



- Visualização instantânea das temperaturas do sistema
- Visualização do funcionamento de alguns componentes da caldeira
- Visualização do funcionamento das bombas circuladoras
- Seleção do modo de funcionamento da caldeira (On/Off ou Crono)

- Permite avaliar o correcto funcionamento da caldeira
- Permite gerir sistema de aquecimento central à distancia, poupando energia e aumentando conforto, sendo ligado apenas e quando necessário e antecipadamente.

