

MANUAL DE UTILIZAÇÃO

CALDEIRAS BIOPELLET, ECOPELLET, NANDAPELLET, NATPELLET, PELLETBIO, PELLETBIO XL E PELLETBIO XXL

POR FAVOR, LEIA TODO O MANUAL ANTES DA UTILIZAÇÃO DA CALDEIRA DE PELLETS

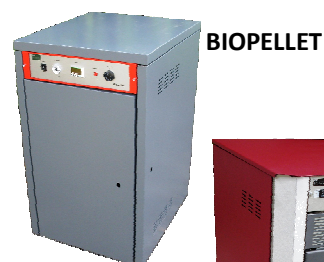
Este equipamento pode ser utilizado por crianças a partir dos 8 anos de idade e por pessoas com capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas, ou com falta de experiência e conhecimento, se forem vigiadas ou se lhes tiver sido dada formação adequada acerca do uso do equipamento de uma forma segura e assim compreenderem os perigos que envolve. A limpeza e a manutenção a realizar pelo utilizador não devem ser feitas por crianças sem vigilância.

ATENÇÃO! Não abrir as portas durante o funcionamento do equipamento. Algumas superfícies do equipamento podem atingir altas temperaturas.

Leia este manual com atenção antes de utilizar o equipamento. Só assim, poderá obter as melhores vantagens e a máxima segurança durante o seu uso.

ÍNDICE

MANUAL DE UTILIZAÇÃO.....	1
MANUAL RÁPIDO DE COLOCAÇÃO EM FUNCIONAMENTO.....	2
REALIZADAS ESTAS OPERAÇÕES PASSAMOS PARA O ACENDIMENTO DA CALDEIRA.....	2
1. TENHA EM ATENÇÃO QUE:.....	3
2. ADVERTÊNCIAS E RECOMENDAÇÕES.....	3
3. QUALIDADE DO COMBUSTÍVEL	3
4. LIMPEZA E MANUTENÇÃO.....	4
LIMPEZA.....	4
MANUTENÇÃO A CADA 300KG DE COMBUSTÍVEL	4
REVISÃO NO PRÍNCÍPIO DA TEMPORADA DE INVERNO	5
5. PROBLEMAS E RECOMENDAÇÕES	5
O QUE NÃO SE DEVE FAZER:	5
QUE FAZER, SE:.....	5
NÃO CHEGA CORRENTE À CALDEIRA:.....	5
NÃO ALIMENTA O QUEIMADOR DE PELLETS E A CALDEIRA NÃO ACENDE:.....	5
CAIEM PELLETS MAS A CALDEIRA NÃO ACENDE:.....	6
A RESISTÊNCIA DE IGNIÇÃO NÃO FUNCIONA:.....	6
AS BOMBAS CIRCULADORES NÃO FUNCIONAM:.....	6
A CALDEIRA APAGA-SE:.....	6
6. GARANTIA.....	6
CONDIÇÕES E VALIDADE DA GARANTIA:	6
ESTÃO EXCLUÍDAS DA GARANTIA:.....	7
7. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS, MEDIDAS E ESPECIFICAÇÕES	8



BIOPELLET



NATPELLET



ECOPELLET



PELLETBIO



PELLETBIO XL



PELLETBIO XXL

NANDAPELLET



**DEVE LER TODO O MANUAL ANTES DA UTILIZAÇÃO DA CALDEIRA DE PELLETS.
IGNORAR ESTAS INSTRUÇÕES PODE CAUSAR DANOS MATERIAIS E INCLUSIVE PESSOAIS.**

MANUAL RÁPIDO DE COLOCAÇÃO EM FUNCIONAMENTO.

- Abastecer o depósito/silo de combustível com um saco de pellets.



- Abrir a porta da câmara de combustão, verificar e assegurar de que o interior da caldeira não tem nenhum objeto que impeça a combustão, quer dizer, deve ter somente o queimador e a gaveta de cinzas.



- Abrir a porta do cimo do permutador, verificar e assegurar de que o interior não tem nenhum objeto que impeça a extração dos fumos, verificar se os travadores de fumos estão colocados.



- Fechar as portas e assegurar que se encontram bem fechadas e trancadas para garantir um perfeito funcionamento.

REALIZADAS ESTAS OPERAÇÕES PASSAMOS PARA O ACENDIMENTO DA CALDEIRA.



Interruptor VERÃO-OFF-INVERNO

Indicador da pressão de água e da temperatura

Ecrã (display digital)

Alimentador manual de combustível

Termostato de temperatura

- Colocar o interruptor na posição **OFF (0)**.



- Ligar a caldeira à corrente elétrica, colocando a ficha na tomada com fio terra.



- No painel digital, irá visualizar a informação de várias funções.

- Pressionar o botão vermelho durante cerca de 20 segundos. Deve verificar se o combustível (pellets) já está a cair no queimador, se não, continuar a pressionar até que os pellets estejam a cair, se sim deixar de pressionar. Agora retirar o queimador, esvaziá-lo deitando os pellets no depósito/silo, voltar a colocar o queimador na caixa-de-ar. **OBS: verificar se ficou devidamente colocado.**



- Abrir as janelas e portas entre outras, para ter um bom arejamento ou seja, isto deve-se ao facto da caldeira poder libertar um ligeiro cheiro a tinta queimada da pintura ou pó.
- Rodar e colocar o termostato de temperatura nos 65°C.



- Colocar o interruptor na posição **INVERNO (II)**.
A caldeira inicia o acendimento automaticamente.

- A caldeira vai fazer a primeira alimentação para dar início ao acendimento. O tempo de acendimento pode demorar alguns minutos, até que detete a chama, após esta irá dar início ao processo de combustão mínima e inicial. O processo é totalmente automático. Por último passa para o funcionamento normal e contínuo até que a caldeira atinja a temperatura regulada no termostato.



- Para aumentar ou diminuir a temperatura regular o termostato até ao valor pretendido.

- Para apagar a caldeira devemos colocar o interruptor na posição **OFF (0)**, ela demorará vários minutos nunca inferior a 5, até que fique desligada parcialmente ou seja fica em standby, fica parada de funções. Nunca desligar a caldeira da corrente, a não ser para ficar mesmo desligada por tempo indeterminado.



- Apesar disto e depois destas breves explicações é recomendável ler detalhadamente o manual, para evitar possíveis falhas na utilização.

1. TENHA EM ATENÇÃO QUE:

A caldeira está concebida para queimar pellets de madeira, no caso de querer usar outro tipo de biomassa, consulte essa possibilidade com o seu distribuidor.

O sistema de evacuação de gases de combustão da caldeira funciona por extração, dentro da câmara de combustão, por isso é imprescindível que as portas estejam bem trancadas e fiquem bem estanques, sendo recomendável uma revisão periódica para assegurar uma correta extração de fumos.

2. ADVERTÊNCIAS E RECOMENDAÇÕES

2.1. Nunca utilize gasolina, petróleo, ou outro líquido de natureza semelhante para acender a caldeira. Mantenha este tipo de combustíveis afastados da caldeira.

2.2. Não tente acender a caldeira caso tenha o vidro da porta partido (**caso dos modelos ECOPELLET e NATPELLET**).

2.3. Assegure-se que a porta da câmara de combustão e as tampas de limpeza (caso tenham sido manuseadas) estão corretamente fechadas, durante o funcionamento do equipamento.

2.4. Não cobrir a caldeira de forma alguma, de modo a que esta possa libertar o calor livremente, um contínuo esforço de calor pode provocar um incêndio, originar um envelhecimento prematuro e provocar a deterioração da pintura. Tome a atenção para que a temperatura de saída de gases não ultrapasse os 250°C.

2.5. Não utilize a caldeira para outros serviços que não sejam os recomendados.

2.6. A caldeira deve estar ligada a uma tomada com fio terra e com uma alimentação estável de corrente alternada de 230/240V-50/60Hz.

2.7. A caldeira deve ser posta em funcionamento pelo menos 5 minutos a cada 15/20 dias para evitar possíveis bloqueamentos de bombas e condensações na câmara de fogo.

2.8. Este equipamento não poderá ser manuseado/usado por crianças ou pessoas com capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas ou com falta de experiência e conhecimento, sem a supervisão e instrução adequada. As crianças devem ser supervisionadas, para evitar o uso indevido da máquina.

2.9. ATENÇÃO! Não abrir as portas durante o funcionamento da caldeira.

2.10. Para prevenir uma possível descarga elétrica, só pessoal qualificado poderá aceder às partes interiores, laterais, frontal e à parte traseira da caldeira.

2.11. A tampa inferior que se encontra no topo do equipamento, assim como a tampa inferior na parte frontal podem atingir altas temperaturas e caldeiras com frente de vidro na porta podem atingir temperaturas mais elevadas e sentir-se-á a libertação do calor. **ATENÇÃO às crianças para que não encostem nenhuma parte do corpo.**

3. QUALIDADE DO COMBUSTÍVEL

A caldeira está preparada para funcionar com pellets de madeira, embora possa funcionar com outro tipo de biomassa (consulte o seu distribuidor sobre esta possibilidade). No mercado existem muitas classes de pellets e de várias qualidades por isso é importante selecionar aqueles que não contenham impurezas, humidade demasiado alta (a correcta está entre 6 e 8%), comprimento excessivo (o correto será entre 5 e 25mm), diâmetro excessivo (o correto será de 6mm) ou aditivos para compactar o serrim. O rendimento da caldeira pode variar segundo o tipo do pellet que utilize. **Combustível aconselhado: ENplus A1.**

A **MD SYSTEMS** ao não dispor de nenhum tipo de controlo sobre a qualidade dos pellets, não pode garantir o pleno rendimento da caldeira, assim como a possível deterioração prematura da instalação de saída de gases.



No caso de utilizar outro tipo de biomassa, tenha em conta que os parâmetros de funcionamento, o cesto para a combustão não são os mesmos que os utilizados para os pellets de madeira. Antes de queimar algum combustível diferente de pellet de madeira, consulte sobre a possibilidade de o fazer, assim como dos requisitos que deve ter esse combustível e/ou do tipo de cesto, se for necessário.

4. LIMPEZA E MANUTENÇÃO

Para um bom funcionamento da caldeira é imprescindível realizar as seguintes operações de limpeza e manutenção com a periodicidade que se indica. Realizar as operações sempre com a caldeira fria e desligada, colocando o interruptor na posição de **OFF(0)**. A caldeira deve ser desligada pelo menos 1 hora antes de qualquer intervenção.

A deterioração de peças da caldeira por falta de limpeza leva à perda da garantia (veja o capítulo da garantia).

LIMPEZA

4.1. Porta de evacuação dos fumos.

Levantar a tampa superior e abrir a porta de evacuação dos fumos. Aspirar todas as cinzas, se necessário retire os travadores de calor e passe a escova de limpeza, evitando assim que o carvão tape os orifícios de passagem da extração dos fumos.

Aspira-la bem e se necessário retirar os raspadores e limpa-los com a escova, fechar bem a porta.



4.2. Abrindo a porta da câmara de combustão acedemos ao queimador onde se produz a combustão, e à gaveta de cinzas.

Retire a gaveta das cinzas e esvazie-a/aspire, retire o queimador da caixa-de-ar, aspire bem a caixa-de-ar e o queimador, se os buracos do queimador estiverem obstruídos limpe-os com um raspador/chave de fendas, ou se necessário, passe a escova de limpeza, para evitar que o carvão chegue a tapar os orifícios do queimador, aspire a área onde encaixa a gaveta das cinzas e todas as áreas envolventes onde veja cinzas.



4.3. Feche bem ambas as portas, para impedir qualquer perda de estanquicidade na câmara de fogo e de extração de fumos.



Limpeza do TÊ da chaminé:

Retire o tampão do TÊ da chaminé e limpe-o, coloque um recipiente/balde de chapa por baixo do TÊ e bata com a mão no tubo da chaminé para que se solte partes da cinza soltas, após esta intervenção volte a colocar o tampão no TÊ.

IMPORTANTE: Se a caldeira funciona saturada de cinzas, os resíduos podem deformar o queimador, a gaveta de cinzas e pode danificar os motores da caldeira provocando assim um funcionamento defeituoso e acelerando a deterioração, e o entupimento da chaminé.

MANUTENÇÃO A CADA 300KG DE COMBUSTÍVEL

Levar a cabo os seguintes trabalhos (sempre com a caldeira desligada da corrente eléctrica):

4.4. Limpeza do interior.

Além da limpeza levada a cabo de maneira minuciosa, proceder-se-á à limpeza dos seguintes elementos:

- ✓ Aspiração da caixa de fumos e travadores de calor.
- ✓ Caixa-de-ar do queimador de entrada de ar.
- ✓ Queimador perfurado.
- ✓ Gaveta das cinzas.
- ✓ Tê da chaminé da saída de fumos

- ✓ Parafusos de partes móveis

MANUTENÇÃO A CADA 2 ANOS DE UTILIZAÇÃO

4.5. Limpeza do circuito de saída de fumos. Sempre com a caldeira desligada (**muito importante**). Para uma ótima limpeza do coletor do extrator é recomendável desmontar o próprio extrator, isto dá-nos um acesso total a toda essa zona para uma melhor limpeza. Para isso, abrir a porta lateral para se ter acesso total ao extrator. Assim que tenhamos o extrator desmontado limpá-lo-emos com uma brocha seca, prestando especial atenção à turbina e à carcaça.

Na hora de voltar a montar o extrator, é **OBRIGATÓRIO** substituir a junta do extrator por uma nova pois corremos o risco de saída de fumos para a casa, **esta intervenção deve ser feito por um técnico oficial MD SYSTEMS.**



4.6. Desmontar e limpar a tubagem de saída de fumos.

Ao montar a tubagem de saída de fumos deve assegurar-se que a mesma fica bem encaixada e vedada.

4.7. Esvaziar do depósito o combustível restante, para evitar que o pellet absorva humidade.

4.8. Revisão das juntas/cordões das portas.

Rever ao detalhe qualquer imperfeição que possa produzir uma entrada de ar. Proceder à sua substituição caso seja necessário.

4.9. Limpeza da sujidade que possa acumular-se no interior da caldeira (parte de cima do permutador, a de baixo, outros componentes, etc.).

4.10. Limpeza do tubo da queda de pellets, raspando-o, e utilizando um escovilhão para arrastar toda a sujidade que possa ficar colada até ao final do tubo.

4.11. Aspirar o tubo suporte da resistência de acendimento.

4.12. Para se assegurar do bom funcionamento da válvula de segurança, é preciso realizar uma descarga no final da estação ou a cada ano. Para poder rodar o manípulo de descarga, abrir a porta do lado esquerdo para ter acesso ao manípulo, roda-lo e confirmar que se realiza a descarga. Atenção: A válvula de descarga deve estar ligada a um sifão de escoamento, ficando a passagem da água visível.



IMPORTANTE: Após fazer uma limpeza ou uma afinação, é necessário comprovar o correto funcionamento da caldeira. Uma vez que se desliga a caldeira, e durante o período que não se use, devemos deixar desligada da corrente, para evitar possíveis anomalias elétricas.

REVISÃO NO PRINCÍPIO DA TEMPORADA DE INVERNO

4.13. Purgar a instalação.

4.14. Verificar que tanto na entrada de ar de combustão como na saída de fumos não tenha nenhum elemento estranho (como ninhos de aves) que impeça uma normal circulação.

5. PROBLEMAS E RECOMENDAÇÕES

O QUE NÃO SE DEVE FAZER:

5.1. Ligar ou desligar a caldeira intermitentemente, já que isto pode causar danos internos no programador, componentes eletrónicos e motores elétricos.

5.2. Tocar na caldeira com as mãos molhadas. Até mesmo se a caldeira estiver ligada com fio de terra, não deixa de ser um equipamento elétrico que pode provocar uma descarga, se manuseado de forma incorrecta. Só um técnico qualificado deve solucionar os possíveis problemas.

5.3. Não retirar nenhum parafuso das zonas expostas a altas temperaturas sem terem sido lubrificados com óleo lubrificante.

QUE FAZER, SE:

NÃO CHEGA CORRENTE À CALDEIRA:

5.4. Assegure-se que a caldeira está ligada com a ficha na tomada e se tem corrente.

5.5. Verificar se o cabo não se encontra deteriorado ou cortado.

NÃO ALIMENTA O QUEIMADOR DE PELLETS E A CALDEIRA NÃO ACENDE:

5.6. Verificar se o depósito ou silo tem pellets.

5.7. Verificar se todas as portas estão bem fechadas e trancadas.

5.8. Visualizar se o tubo de saída de fumos não está obstruído por algo estranho: ninho de pássaro, plástico ou entupimento por acumulação de cinzas, etc.

5.9. Verifique se o motor do extrator de fumos está a funcionar, se não estiver desligue a caldeira da ficha, e volte a liga-la. Se mesmo assim continuar sem funcionar, chame a assistência técnica da **MD SYSTEMS**.

5.10. Não está alimentar pellets, pressione o botão vermelho do painel frontal (alimentador), se mesmo assim não alimentar mesmo a pressionar o botão e os pellets continuam sem cair, faça o seguinte: arranje algo de ferro (tipo uma verguinha) e introduza-o pelo tubo adentro porque pode ter algo a encavar, tal como um pedaço de madeira, um parafuso, uma pedra,

etc.. Volte a pressionar o botão e se mesmo assim os pellets continuam sem cair, desligue a caldeira e chame a assistência técnica da **MD SYSTEMS**.

CAIEM PELLETS MAS A CALDEIRA NÃO ACENDE:

5.11. Preste especial atenção à limpeza da caldeira. A sujidade dificulta o acendimento da caldeira.

5.12. Verificar se as portas estão bem fechadas e trancadas, se sim, então coloque a caldeira em **OFF(0)** (interruptor VERÃO-OFF-INVERNO) abra a porta da câmara de combustão, verifique se o queimador tem pellets, se sim: retire o queimador e esvazie-o no depósito/silo, volte a coloca-lo na caixa de ar, feche novamente a porta, verifique se ficou bem fechada e trancada. Agora coloque a caldeira na posição de **INVERNO (II)** (interruptor VERÃO-OFF-INVERNO), espere que ela faça todo o processo até que apareça com chama, se passados 15 minutos não acender, chame a assistência técnica da **MD SYSTEMS**.

A RESISTÊNCIA DE IGNIÇÃO NÃO FUNCIONA:

5.13. Verifique se a resistência aquece, da seguinte forma: retire o queimador e veja se ela está em brasa, se não, chame a assistência técnica da **MD SYSTEMS**.

AS BOMBAS CIRCULADORES NÃO FUNCIONAM:

5.14. Se a caldeira tem temperatura e a(s) bomba(s) circuladora(s) não faz(em) circular a água para a instalação, Chame a assistência técnica da **MD SYSTEMS**.

A CALDEIRA APAGA-SE:

5.15. A caldeira pode não ter pellets.

5.16. Veja se o cronotermostato, o relógio programador ou outro controlo, está a ligar ou desligar a caldeira.

5.17. Uma má qualidade dos pellets, humidade ou excesso de serrim podem ser motivos para desligar a caldeira.

5.18. Se a caldeira se apaga e há pellets meio queimados no queimador de combustão pode ser motivado pela falta de limpeza, ou o queimador mal colocado. Reveja todo o sistema de limpeza e manutenção.

5.19. Sujidade interior na caldeira ou um uso demasiado prolongado sem limpeza.

6. GARANTIA.

A **MD SYSTEMS** garante este produto durante 2 (dois) anos desde a data de compra no caso de defeitos de fabrico e de materiais. A responsabilidade da **MD SYSTEMS** limita-se ao fornecimento do equipamento, o qual deve ser instalado como é devido e seguindo as indicações contidas na publicação entregue ao adquirir o produto e em conformidade com as leis em vigor. A instalação deve ser efectuada por pessoal autorizado, que assumirá por completo a responsabilidade da instalação definitiva e por conseguinte o bom funcionamento do produto. Não existirá responsabilidade por parte da **MD SYSTEMS** no caso de não serem adoptadas estas precauções. As instalações realizadas em lugares públicos estão sujeitas a regulamentos específicos de cada zona.

É indispensável efectuar uma prova de funcionamento do produto antes de completar a instalação com os correspondentes acabamentos de alvenaria (elementos decorativos da lareira, revestimento externo, pilastras, pintura de paredes, etc.).

A **MD SYSTEMS** não assume nenhuma responsabilidade pelos possíveis danos e os consequentes gastos de reparação dos acabamentos mencionados acima, mesmo quando forem ocasionados pela substituição de peças avariadas.

A **MD SYSTEMS** assegura que todos os seus produtos se fabricam com materiais de óptima qualidade e com técnicas de fabrico que garantem a sua melhor eficiência.

Se durante o uso normal dos mesmos forem detectadas peças defeituosas ou avariadas, a substituição destas peças será efectuada de forma gratuita pelo distribuidor que tenha formalizado a venda ou pelo revendedor da zona correspondente.

Para produtos vendidos no estrangeiro esta substituição será efectuada igualmente de forma gratuita, sempre no nosso estabelecimento excepto quando existam acordos especiais com distribuidores dos nossos produtos no estrangeiro.

CONDIÇÕES E VALIDADE DA GARANTIA:

Para que a garantia seja reconhecida como válida devem verificar-se as seguintes condições:

- Estar na posse do justificativo ou fatura da compra do produto.
- A montagem e o arranque do equipamento seja efectuada por um técnico autorizado que considere idóneas as características técnicas da instalação a que se ligue o equipamento, de todas as formas esta instalação deverá respeitar as indicações contidas no manual de instalação e utilização que se entrega com o produto.
- O equipamento seja utilizado tal como indica o manual de instalação e utilização que se entrega junto ao produto. A garantia não cobre danos causados por:
 - Agentes atmosféricos, químicos e/ou uso impróprio do produto, falta de manutenção, modificações ou manipulações indevidas do produto, ineficácia e/ou falta de adequação da conduta de saída de fumos e/outras causas que não dependam do produto.
 - Sobreaquecimento da caldeira devido à queima de materiais que não estejam conforme o tipo (pellet de madeira) indicado no manual que se entrega junto com o equipamento.
 - Transporte do produto, portanto recomenda-se verificar minuciosamente a mercadoria quando se receba, avisando imediatamente o vendedor de qualquer possível dano, e anotando as anomalias na guia de transporte, incluindo na

cópia para o transportador. Dispõe de 24 horas para apresentar a reclamação por escrito ao seu distribuidor e/ou transportador.

- Só serão aceites as devoluções sempre que tenham sido aceites previamente por escrito pela **MD SYSTEMS**, que estejam em perfeitas condições e que além disso sejam devolvidas na sua embalagem original, com uma breve explicação do problema, cópia da guia e fatura se a tiver, portes pagos assim como um papel escrito aceitando estas condições.
- Modificações não autorizadas pela **MD SYSTEMS** na ligação elétrica, nos componentes ou na estrutura da caldeira.

ESTÃO EXCLUÍDAS DA GARANTIA:

- Todas as peças sujeitas a desgaste: as juntas de fibra das portas, queimador perfurado, chapas do interior, peças pintadas, partes cromadas ou douradas, resistência de acendimento e a turbina do extractor (hélice).
- As variações cromáticas, fissuras e pequenas diferenças de tamanho das peças de cerâmica (se o modelo de caldeira a levarem) não constituem motivo de reclamação, pois aquelas são características intrínsecas deste tipo de material.
- As obras de alvenaria e/ou canalização que tiver que realizar para a instalação da caldeira.
- Para aqueles equipamentos que permitam a produção de água quente sanitária (termos ou acumuladores): as peças pertencentes à instalação da água quente não fornecidas pela **MD SYSTEMS**. Assim, mesmo as afinações ou regulações do produto que se devam realizar devido ao tipo de combustível ou às características da instalação, estão excluídas da garantia.
- Esta garantia é válida só para o comprador e não pode ser transferida.
- A substituição de peças não prolonga a garantia.
- Não se assumirão indemnizações fundamentadas na ineficiência do equipamento por um cálculo calorífico mal realizado do produto durante um período determinado.
- Esta é a única garantia válida e ninguém está autorizado a passar outras em nome ou por conta da **MD SYSTEMS**.
- A **MD SYSTEMS** não assumirá nenhuma indemnização por danos directos ou indirectos causados pelo produto ou derivados deste.

A solicitação de intervenção deve ser feita ao estabelecimento vendedor do produto.

A **MD SYSTEMS** reserva-se o direito de incluir modificações nos seus manuais, garantias e tabelas sem necessidade de notificá-las.

Qualquer tipo de sugestão e/ou reclamação devem ser enviadas por escrito para:

MD SYSTEMS

EN 229 n.º40

Mundão

3505-576 Viseu

Portugal

Tlm: (+351) 917 267 729

Telefone.: (+351) 232 440 061

E-mail: geral@mdsystems.pt

Web: www.mdsystems.pt

Dados que deve incluir na sugestão e/ou reclamação:

Nome e morada do seu fornecedor.

Nome, morada e telefone do instalador.

Nome, morada e telefone do comprador.

Factura e/ou guia de compra.

Data da instalação e arranque.

Número de série e modelo da caldeira.

Controlo, revisões e manutenções anuais assinadas pelo seu distribuidor.

Assegure-se de explicar com clareza o motivo do seu contacto, referindo todos os dados que considere necessários para evitar interpretações erradas.

As intervenções durante o período de garantia prevêem a reparação do equipamento sem custo algum, como está previsto pela legislação em vigor.

7. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS, MEDIDAS E ESPECIFICAÇÕES

CARACTERÍSTICAS	TODOS OS MODELOS					
Potência nominal	Kw/h	22	25	30	35	40
Potência útil mínima	Kw/h			10		
Rendimento energético	%			92		
Consumo de pellets (4.100 Kcal/KJg - humidade 10%)	Kg/h	1,4 / 5,8	1,4 / 6,3	1,4 / 7,3	1,4 / 8,1	1,4 / 8,5
Temperatura saída de gases	°C			110 / 160		
Diâmetro de saída da chaminé	mm	80	80		100	
Alimentação elétrica	V/Hz			220/230 - 50/60		
Consumo elétrico máximo acendimento/funcionamento com bombas	W			375 / 90		
Bomba circuladora para circuito de aquecimento		✓	✓	✓	✓	✓
Produção de AQS l/min $\Delta T 40^{\circ}\text{C}$ modelos A.Q.S. instantânea	Lt		22	25	25	25
Bomba circuladora para A.Q.S. instantânea ou por acumulação			✓	✓	✓	✓
Permutador/Fluxostato A.Q.S. Instantânea			✓	✓	✓	✓
Válvula misturadora 40-60°C nos modelos A.Q.S. instantânea			✓	✓	✓	✓
Sistema anti-inércia integrado		✓	✓	✓	✓	✓
Sistema anticondensação integrado		✓	✓	✓	✓	✓
Controlo de extrator de fumos em funcionamento		✓	✓	✓	✓	✓
Controlo do nível de pellets no silo incluído		✓	✓	✓	✓	✓

MODELOS		BIOPELLET		NANDAPELLET	
Altura x Largura x Profundidade	mm	1100 X 640 x 725		1250 x 1050 x 445	
Peso	Kg	215 a 245		230 a 250	
Capacidade do silo integrado	Lt	80 (4 sacos de 15Kg)		105 (5 sacos de 15Kg)	
Capacidade do recipiente para cinzas	Lt	7,5		7,5	
MODELOS		PELLETBIO		PELLETBIO XL	
Altura x Largura x Profundidade	mm	1200 x 920 x 540		1200 x 1162 x 540	
Peso	Kg	230 a 250		245 a 270	
Capacidade do silo integrado	Lt	142 (6 sacos de 15Kg)		250 (12 sacos de 15Kg)	
Capacidade do recipiente para cinzas	Lt	7,5		14	
MODELOS		ECOPELLET		NATPELLET	
Altura x Largura x Profundidade	mm	1010 x 1140 x 600		1010 x 625 x 810	
Peso	Kg	245 a 270		215 a 245	
Capacidade do silo integrado	Lt	250 (10 sacos de 15Kg)		60 (3 sacos de 15Kg)	
Capacidade do recipiente para cinzas	Lt	7,5		7,5	

TODOS OS MODELOS	
Retorno do Aquecimento:	Rosca fêmea 3/4"
Ida do Aquecimento:	Rosca fêmea 3/4"
Carga – descarga:	Rosca fêmea 1/2"
Descarga da válvula de segurança:	Rosca fêmea 1/2"
Tubo de entrada de ar:	Ø48,3mm
Pressões de trabalho:	mín. 0,8 - máx. 2,8bar
Pressão de trabalho recomendada:	1,2bar
Vaso de expansão:	8lt 3bar máx. -10/+100°C
Pressão de ar no vaso de expansão:	0,75bar
Válvula de segurança tarada:	3bar
Volume água interior caldeira:	30lt

GUARDE O MANUAL DE UTILIZAÇÃO PARA FUTURAS CONSULTAS

A instalação e o serviço de assistência técnica devem ser realizados por um técnico qualificado. Reservados todos os direitos. Proíbe-se a reprodução total ou parcial deste manual, por qualquer meio, sem a permissão expresso da **MD SYSTEMS**. O conteúdo deste manual está sujeito a alterações sem prévio aviso. Apesar dos esforços realizados para assegurar a precisão do conteúdo deste manual no momento da impressão, poderão detectar-se erros. Se este é o caso, a **MD SYSTEMS** apreciaria enormemente que lhe fossem comunicados. Embora a **MD SYSTEMS** não se responsabiliza pelos erros que possam aparecer neste manual. Todos os manuais de instalação e utilização estão disponíveis e atualizados no site www.mdsystems.pt.