

ALBICALOR – EQUIPAMENTO PARA ENERGIAS ALTERNATIVAS, LDA.

TEL.: 234 523 344 / FAX: 234 523 376

geral@albicalor.pt / www.albicalor.pt

MANUAL



**Salamandras a Pellets para Aquecimento Central a água
ECOTHERM H20 34– COMPACT 32**

CONTEUDO

1- INTRODUÇÃO

- 1.1 Conselhos gerais
- 1.2 Conselhos de segurança
- 1.3 Normas e recomendações
- 1.4 Transporte e armazenamento

2.0

3- DESCRIÇÃO GERAL

- 3.1 Tecnologia operacional
- 3.2 Pellets
- 3.3 Depósito de alimentação

4- INSTALAÇÃO

- 4.1 Localização do aquecedor ou caldeira
- 4.2 Instalação do exterior do aquecedor/caldeira
 - 4.2.1 Como montar o revestimento do aquecedor H2O
 - 4.2.2 Como montar o revestimento da caldeira Compact
 - 4.2.3 Como instalar o depósito (opcional) na caldeira Compact
- 4.3 Funções do painel de controle da H2O / Compact
 - 4.3.1 Descrição do ciclo automático
 - 4.3.2 Descrição do ciclo manual
- 4.4 Controle, ajuste e programação do painel de controle do H2O / Compact
 - 4.4.1 Programar as funções P1 e P2
 - 4.4.2 Programar data e hora
 - 4.4.3 Controle da pressão da água na caldeira
 - 4.4.4 Programação semanal
- 4.5 Terminais da placa eletrônica do H2O / Compact
- 4.6 Termostato de sala para H2O / Compact
- 4.7 Desenho hidráulico do aquecedor H2O / caldeira Compact
- 4.8 Exemplo de plano hidráulico do H2O Compact só aquecimento
- 4.9 Exemplo de plano hidráulico do H2O Compact só aquecimento
- 4.10 Exemplo de plano hidráulico do H2O Compact com cilindro e serpentina
- 4.11 Exemplo de plano hidráulico do H2O Compact com água quente instantânea para uso doméstico

5- UTILIZAÇÃO DO AQUECEDOR / CALDEIRA

- 5.1 Ligar o aquecedor / caldeira
- 5.2 Ajustar a combustão do aquecedor H2O / caldeira Compact
 - 5.2.1 Ajuste manual
 - 5.2.2 Ajuste automático
- 5.3 Ajustar o termostato de sala no H2O / Compact

6- TERMOSTATO E CRONOTERMOSTATO ADICIONAIS

- 6.1 Funcionamento com termostatos adicionais (não fornecidos)
- 6.2 Funcionamento com crono termostatos adicionais (não fornecidos)

7- LIMPEZA E MANUTENÇÃO

- 7.1 Prefácio
- 7.2 Limpeza e manutenção do aquecedor H2O / caldeira Compact
- 7.3 Braseiro auto limpeza patenteado (V12004A000014)

8- VENTILAÇÃO E EXAUSTÃO DOS FUMOS DE COMBUSTÃO

- 8.1 Ventilação das divisões
 - 8.1.1 Entrada de ar de combustão
- 8.2 Saída de fumos

9- INFORMAÇÃO PARA O TÉCNICO QUALIFICADO

- 9.1 Componentes principais e o seu funcionamento
- 9.2 Conselhos úteis para instalação e funcionamento

1- INTRODUÇÃO

1.1- CONSELHOS GERAIS

Este guia de instalação, manutenção e uso é uma parte integral do produto e como tal deverá ser guardado pelo utilizador. Antes de dar início à instalação, uso ou manutenção do produto, leia atentamente todas as instruções contidas neste manual. Na altura da instalação deste aparelho, certifique-se que todas as normas regionais, nacionais ou Europeias estão em conformidade. O fabricante recomenda que todas as operações de manutenção sejam cumpridas rigorosamente como sugeridas neste manual. Este aparelho deverá ser utilizado somente para a função a que foi destinado. Qualquer outra utilização é imprópria e será considerada de alto risco, e portanto é responsabilidade do consumidor.

A instalação, manutenção ou assistência técnica deverão ser efectuados por pessoal qualificado e autorizado e de acordo com as normas em efeito e de acordo com as instruções do fabricante. Utilize somente peças de origem.

Instalação incorrecta ou manutenção imprópria pode provocar danos a pessoas, animais ou coisas; neste caso o fabricante será ilibado de qualquer responsabilidade. Antes de iniciar o processo de limpeza, certifique-se que o aparelho está desligado da corrente eléctrica no interruptor do aparelho ou qualquer outro processo entre o aparelho e a rede. O produto deverá ser instalado num local de fácil acesso em caso de incêndio e apetrechado com todos os serviços necessários (tomadas, esgoto etc.) para um funcionamento correcto e seguro. Qualquer intervenção ou reparação efectuados no aparelho ou acessórios fornecidos com o mesmo e não utilizando peças ou componentes autorizados pela Thermorossi s.p.a., automaticamente anula a garantia e portanto a responsabilidade do fornecedor, consoante D.P.R. 224 de 24/5/1988, art. 6b. Utilize somente peças de origem. Em caso de o aparelho ser vendido ou transferido para outro utilizador, certifique-se que este manual o acompanha.

A Thermorossi S.p.A. retém os direitos de autor neste manual de instruções.

A informação nele contida não poderá ser reproduzida, ou transferida para terceiros para efeitos competitivos sem a devida autorização.

1.2 CONSELHOS DE SEGURANÇA

Danos Pessoais

Este símbolo de segurança identifica mensagens importantes no manual. Leia atentamente as mensagens identificadas com este símbolo. Não o fazendo pode provocar danos graves às pessoas utilizadoras do aquecedor / caldeira.

Prejuízos Materiais

Este símbolo identifica mensagens ou instruções fundamentais para o correcto funcionamento do aquecedor / caldeira e os seus sistemas. A não observação destas precauções pode danificar os equipamentos.

Informação

Este símbolo alerta para instruções importantes para o funcionamento correcto do aparelho e o sistema de aquecimento. O aquecedor / caldeira não funcionará em condições se as instruções não forem seguidas correctamente.



1.3 NORMAS E RECOMENDAÇÕES

Normas de Referência: normas nacionais e internacionais utilizadas como referência para o desenho, industrialização e fabrico dos produtos:

- | | |
|---------------------------------|----------------------------|
| - Directiva Europeia 73/23/EEC | - Norma CEI 61/50 |
| - Directiva Europeia 93/68/EEC | - Norma CEI EN 60204 |
| - Directiva Europeia 89/336/EEC | - Norma CEI 64-8 (IEC 364) |

Prejuízos Materiais

RECOMENDAÇÕES

Antes de utilizar o aparelho, leia atentamente todas as secções deste manual pois o conhecimento das regras e informação nele contida são essenciais para o uso correcto do aparelho.

Toda a operação relacionada com a ligação do aparelho ao quadro eléctrico deve ser efectuado por técnicos qualificados; o fabricante e seus representativos recusam qualquer responsabilidade por danos materiais ou pessoais mesmo a terceiros caso as instruções uso e manutenção do aparelho não sejam seguidos atentamente. Alterações feitas ao aparelho pelo utilizador ou em seu nome, são consideradas da total responsabilidade do utilizador. O utilizador é responsável pelas operações necessárias para a instalação e manutenção do aparelho antes e durante a sua utilização.

prejuízos materiais

AVISO GERAL

Cuidado: o aparelho deve ser ligado á rede utilizando um cabo PE (de acordo com as normas 72/33/EEC, 93/98/EEC, referentes a equipamentos de baixa tensão)

Antes da instalação do aparelho certifique-se da eficiência do terra na fonte de alimentação eléctrica do sistema.

Cuidado: A secção do cabo de alimentação deve ser adequado para a alimentação do aparelho. A secção dos fios de alimentação não deve ser inferior a 1,5mm². O aparelho está preparado para funcionar com 220/240 V a 50Hz. Variações de tensão superiores a 10% podem provocar mau funcionamento ou avaria do equipamento. Coloque o aparelho de modo a ter fácil acesso á tomada eléctrica. Variações de tensão inferiores a 10% podem provocar funcionamento deficiente. Recomenda-se utilizar um regulador de tensão.

Deve ser utilizado um diferencial de tensão apropriado no quadro de alimentação.

1.4 TRANSPORTE E ARMAZENAMENTO

Transporte e Manuseamento: O corpo da caldeira deve estar sempre na vertical quando manuseado especialmente por carrinho. Deve ter cuidados extra para proteger o painel eléctrico, o vidro, as cerâmicas e partes frágeis de impacto que as possa quebrar ou danificar.

Armazenamento: O aquecedor / caldeira deve ser armazenado num ambiente sem humidade e ao abrigo do tempo. Não colocar o aparelho directamente no chão. O fabricante e seus representantes recusa qualquer responsabilidade por danos causados a soalhos de madeira, ou pisos de qualquer outro produto. Não recomendamos o armazenamento do aparelho por longos períodos de tempo.

3.0 DESCRIÇÃO GERAL

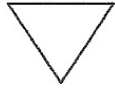
3.1 TECNOLOGIA OPERACIONAL

O seu aquecedor / caldeira foi construído para satisfazer todas as suas necessidades de aquecimento práticas. Componentes e funções topo de gama, controlados por tecnologia de micro processador, garantem alta fiabilidade e alto rendimento.

3.2 PELLETS

O aparelho é alimentado por pellets, ou seja cilindros de serrim comprimido; isto permite-lhe usufruir ao máximo do conforto do calor da chama sem a necessidade de o Alimentar com achas.

Os pellets são cilindros de serrim comprimido tendo 6mm de diâmetro e um comprimento máximo de 20mm . Os pellets tem um teor de humidade máximo de 8% , um valor térmico de 4000/5000 Kcal/Kg e uma densidade de aproximadamente 620/630 Kg/m³.



prejuízos materiais

A utilização de combustível que não esteja de acordo com o acima exposto, anula imediatamente a garantia do aquecedor / caldeira. Não utilizar o aparelho como incenerador, pois anularia qualquer garantia do aparelho.

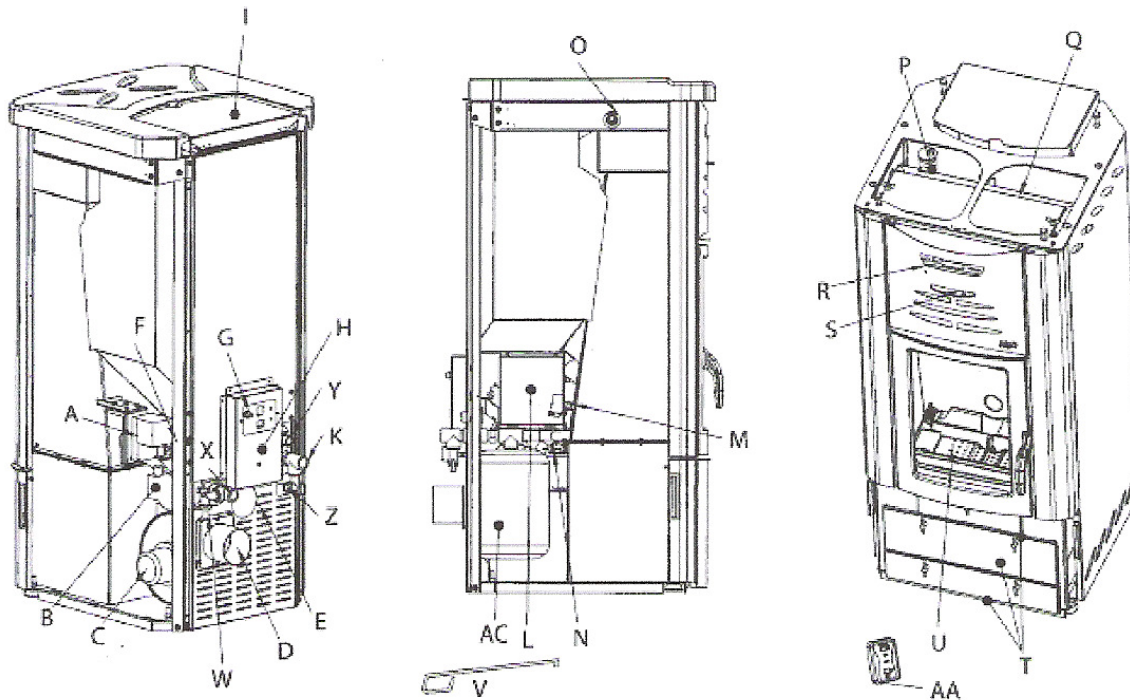
3.3 DEPOSITO DE ALIMENTAÇÃO

O deposito de alimentação encontra-se na parte superior do aquecedor / caldeira.

A carga máxima é de cerca de 65 Kg mas varia consoante o peso específico dos pellets.



O fabricante aconselha vazar e aspirar o deposito e alimentador uma vez por mês e durante o Verão. Tenham cuidado ao carregar o deposito pois a base do alimentador encontra-se em movimento.

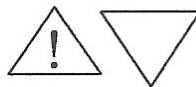


A: Motor de limpeza ao braseiro
B: Bomba de circulação
C: Unidade de exaustão
D: Tubo de exaustão
E: Tubo de admissão de ar
F: Sensor lateral de pressão de exaustão
G: Termostato de segurança calibrado a 100°C
H: Motor de alimentação de pellets
I: Deposito de pellets
L: Placa electrónica
M: Sensor de pressão
N: Acendedor
O: Suporte para sensor de aquecimento e sensor de Temperatura com limite de 100°C

P: Válvula de descarga automática
Q: Acesso de inspecção aos tubos
R: Painel de controle
S: Manipulo de limpeza aos tubos
T: Gaveta de cinzas
U: Queimador patenteado
V: Ferramenta de limpeza
W: Válvula de drenagem do sistema
X: Retorno de água
Y: Válvula de segurança 3 bar
Z: Válvula de abastecimento do sistema
AA: Termostato de sala

4.0 INSTALAÇÃO

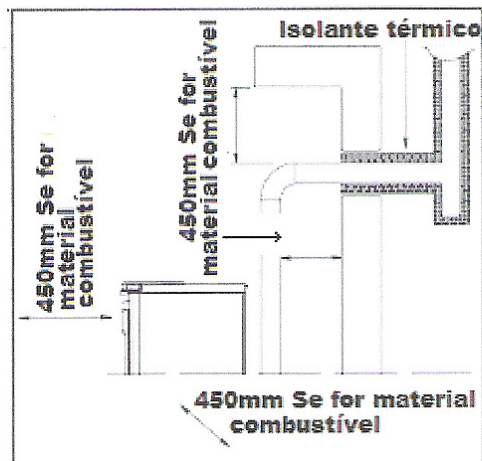
4.1 LOCALIZAÇÃO DO AQUECEDOR OU CALDEIRA



Cuidado: utilizar sempre um carrinho adequado para o transporte do aparelho mantendo o mesmo na posição vertical. O exterior do H2O segue em embalagem separada. Para desembalar a Compact, uma vez a caixa de madeira retirada, retirar o exterior (por ordem inversa ao apresentado no parágrafo 4.2). Remover o parafuso na base do aquecedor / caldeira e retirar a base da pallette de transporte. Siga os conselhos gerais apresentados no 1.1 rigorosamente. Acima de tudo certifique-se que o piso onde o aquecedor / caldeira vai ser instalado suporta o peso do aparelho, mais a água mais a carga de pellets.

Cuidado: A divisão onde o aparelho vai ser instalado deve ter ventilação adequada. (entrada de ar mínima 1300 m³/h).

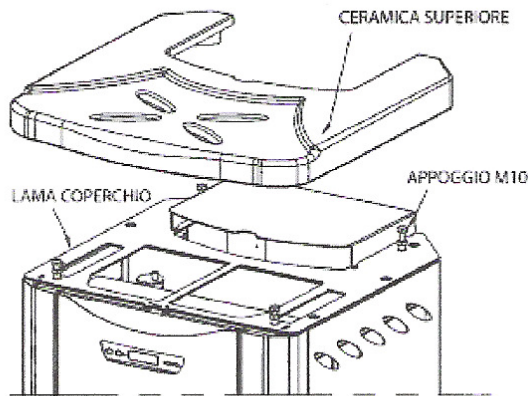
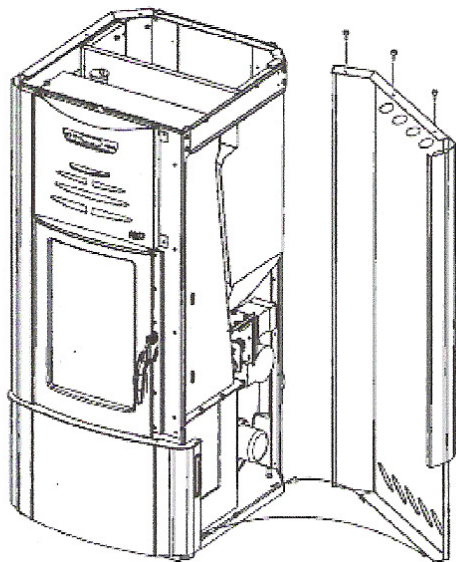
O aquecedor / caldeira deve ser instalado com distancias mínimas Das paredes e mobiliário. Esta distancia deve ser incrementada se Os objectos á sua volta forem inflamáveis, (tábua pã, mobília, cortinas Quadros, sofás etc.) As distancias mínimas recomendadas, estão Apresentadas no desenho á direita.
Instalação na proximidade de produtos inflamáveis é autorizado Somente se isolamento adequado for instalado entre o aparelho e os Produtos. O aparelho deve ser suportado pelos pés fornecidos na base Especialmente em pisos delicados.



4.2.1 COMO MONTAR O REVESTIMENTO DO AQUECEDOR H2O

Uma vez colocado no seu respectivo lugar, nivelado com os pés ajustáveis, e ligado ao sistema de aquecimento e energia eléctrica, (ver par. 4.5, 4.7, 4.8, 4.9, 4.10, 4.11) o próximo passo e instalar os painéis como indicado nas figuras abaixo:

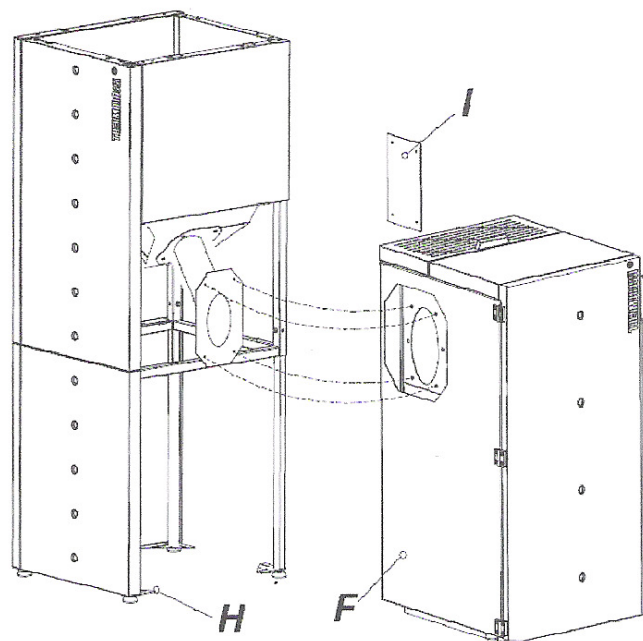
- Primeiro montar os dois painéis laterais encaixando a dobra inferior nos furos da base e apertando os dois parafusos na parte superior.
- Instalar a parte superior com os parafusos M8 fornecidos. Ajuste a altura dos apoios M10 e coloque a placa cerâmica em cima destes.



4.2.2 COMO MONTAR O REVESTIMENTO DA CALDEIRA COMPACT

Uma vez colocado no seu respectivo lugar, nivelado com os pés ajustáveis, e ligado ao sistema de aquecimento e energia eléctrica, (ver par. 4.5, 4.7, 4.8, 4.9, 4.10, 4.11) o próximo passo e instalar os painéis como indicado nas figuras abaixo:

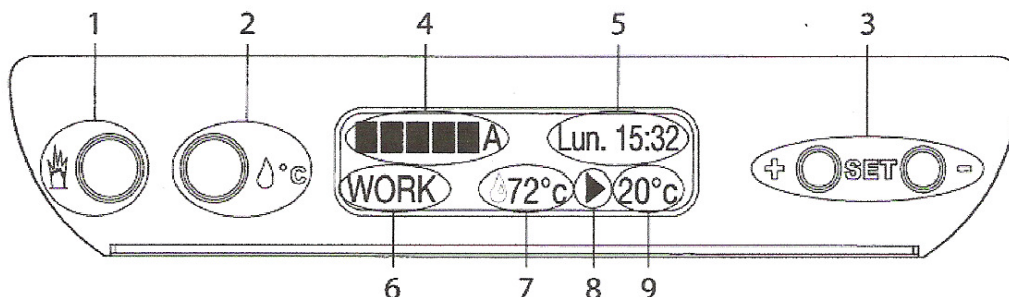
- Primeiro montar os dois painéis (F) laterais encaixando a dobra inferior nos furos da base e apertando os dois parafusos na parte superior
- Fixar a tampa superior (C) aos lados
- Fixar a placa do painel de controle (FC) aos laterais
- Fixar a porta (P) ao painel esquerdo utilizando as dobradiças e parafusos fornecidos
- Por ultimo fixar a tampa de trás (CP) ás laterais com as dobradiças e parafusos fornecidos



- Retire a tampa (I) do depósito removendo os parafusos.
- Coloque o depósito adicional contra a caldeira, ajustando os pés até estar perfeitamente alinhado.
- Junte as duas peças utilizando os parafusos retirados da tampa (I)

4.3 FUNÇÕES DO PAINEL DE CONTROLE DA H2O / COMPACT

O painel de controle é gerido por um micro processador. A detecção de temperatura é controlado por um termo disco. O display facilita a gestão do aparelho disponibilizando prontamente toda a informação referente ao funcionamento do aparelho. A função principal deste painel é a gestão completamente automática do aparelho. Indicamos abaixo as funções do painel.



- 1- Comutador de ligar e desligar o aparelho. Pressione este botão para por o aparelho (6) em START ou OFF. Quando pressionado repetidamente até aos 5 LEDs (4) acendem e o indicador A (4; automatic) é accionado. Os seguintes textos podem aparecer no display: "STOP" quando o aquecedor se desliga temporariamente por ter atingido a temperatura desejada. "WORK" quando o aparelho está em funcionamento.
- 2- Botão de seleccionar a temperatura. Prima este botão para programar a temperatura desejada. Esta pode ser entre os 65°C e os 73°C seleccionados com o botão (2).
- 3- Teclas de programação. A tecla + é utilizada para verificar a pressão na caldeira. Um sensor detecta a pressão que é apresentada no display durante alguns segundos após a tecla + ter sido pressionada uma vez. Prima a tecla - quando o aparelho está OFF para activar ou desactivar a programação. (ver par. 4.4.3)
- 4- Indicador de potência. A potência de combustão é indicada nesta zona do display. Estes níveis são ajustados com a tecla (2)

☐ AQUECEDOR DESLIGADO

- 1 NÍVEL DE POTENCIA (o aparelho mantém constante este nível)
- 2 NÍVEL DE POTENCIA (o aparelho mantém constante este nível)
- 3 NÍVEL DE POTENCIA (o aparelho mantém constante este nível)
- 4 NÍVEL DE POTENCIA (o aparelho mantém constante este nível)
- 5 NÍVEL DE POTENCIA (o aparelho mantém constante este nível)
- A AUTOMÁTICO (o aparelho controla a potência de acordo com os requerimentos) (ver par. abaixo)

- 5- Dia e hora
- 6- Esta área do display apresenta as diferentes fases operacionais do aparelho.
WORK- fase de funcionamento: indica nível no indicador (4)
START – fase de arranque: durante este período, (aprox. 20 min.) o aparelho segue uma operação independente do nível solicitado (4).

STOP – fase de desactivação temporária: se o ciclo estiver em modo manual ou automático, a temperatura de desactivação é de 75°C e a activação é de 74°C.

OFF – fase de desactivação: logo que apareça o OFF, o ventilador funciona durante aproximadamente 30 min. antes que o aparelho entre em modo stand by.

- 7- Este valor de temperatura é ajustado com a tecla (2) se a caldeira exceder este valor, esta automaticamente reduz a potência para o mínimo em stand by até precisar de mais aquecimento.
- 8- Este é o indicador que a bomba de circulação está em funcionamento. É activado logo que a temperatura da água na caldeira exceda os 61°C. Se não estiver aceso, indica que a bomba de circulação não está a funcionar.
- 9- Este valor é a temperatura detectada pelo termo disco.

4.3.1 DESCRIÇÃO DO CICLO AUTOMÁTICO

Quando o A aparece no display, indica que o ciclo automático foi seleccionado. No ciclo automático o aparelho apresenta a sua maior flexibilidade operacional optimizando o consumo de combustível. Se por exemplo a temperatura for programada (7) nos 70°C as cinco velocidades de funcionamento são automaticamente distribuídas entre os 61 e 70°C para que quando o aparelho chega aos 70°C, o aparelho está no mínimo de potência. O nível a que o mínimo é atingido, pode ser alterado com a tecla (2), se o valor for alterado, os cinco níveis de potência serão de novo distribuídos pela nova escala.

Consequentemente aconselhamos a que encontre o nível de temperatura ideal para atingir o mínimo a fim de optimizar a potência da sua caldeira.

Se por exemplo solicitar uma temperatura de 73°C, o aparelho tenta chegar a este ponto no mais curto espaço de tempo utilizando para isso o mais alto nível de potência, e depois modulando a potência para baixo até chegar ao mínimo. Com experiência encontrará o nível mais apropriado para as suas necessidades. Se o calor produzido não for absorvido pelo sistema acima dos 76°C, o aparelho desliga temporariamente indicando STOP no display (6) e reinicia quando a água chegar aos 74°C.

4.3.2 DESCRIÇÃO DO CICLO MANUAL

Quando o sistema está a funcionar no ciclo manual, a letra A desaparece do display. O nível de potência indicado mantém-se constante independentemente do calor absorvido pelo sistema. A bomba de circulação é sempre activada no ponto de anti condensação 61°C neste caso também é possível programar uma temperatura após a qual o aparelho funcione ao mínimo de potência possível.

4.4 CONTROLE, AJUSTE E PROGRAMAÇÃO DO PAINEL DE CONTROLE DO H2O/COMPACT

4.4.1 PROGRAMAR AS FUNÇÕES P1 E P2

O seu aparelho está equipado com um programa desenhado para obter uma excelente eficiência de combustão. A configuração específica do braseiro mantém a área onde os pellets ardem limpo por muito tempo. No entanto se desejar manter a área ainda mais limpa, escolha a função P2 que emite uma maior quantidade de ar no braseiro. Este programa acelera o ar de exaustão ainda mais e portanto sabe que vai reduzir a eficiência da combustão. No entanto o consumo do aparelho não é afectado. Siga os seguintes passos para alterar para o ciclo P2:

- desligue o aparelho no interruptor do painel traseiro do aparelho “O”
- prima e segure a tecla (2) (ver par. 4.3), logo ligue o aparelho com o interruptor do painel traseiro “I”
- a informação P2 aparece no display para indicar que o ciclo alterou; agora solte a tecla (2)
- O aparelho mantém este ciclo P2 mesmo que falte a corrente

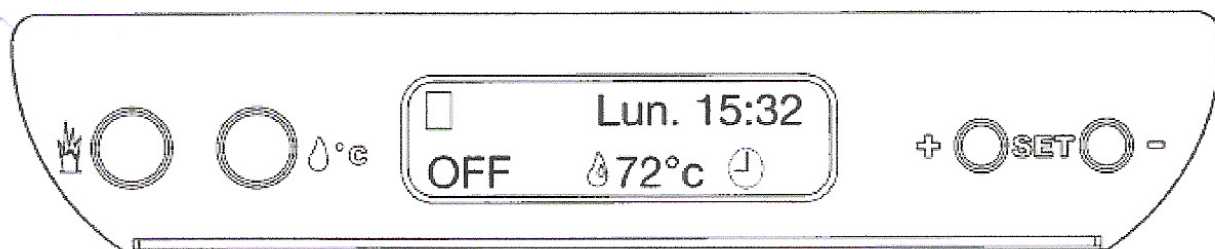
Para voltar ao P1 proceda aos seguintes passos:

- desligue o aparelho no interruptor do painel traseiro do aparelho “O”
- prima e segure a tecla (2) (ver par. 4.3), logo ligue o aparelho com o interruptor do painel traseiro “I”
- a informação P1 aparece no display para indicar que o ciclo alterou; agora solte a tecla (2)
- O aparelho mantém este ciclo P1 mesmo que falte a corrente

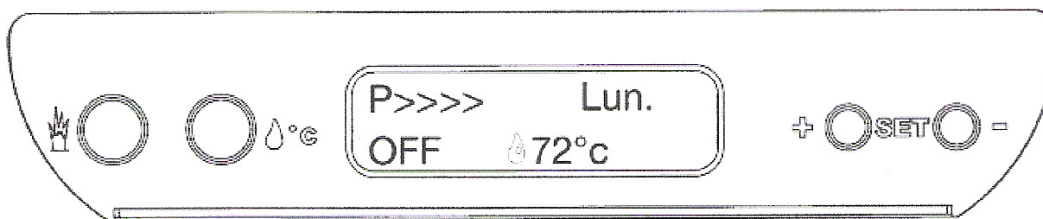
O consumo do aparelho é o mesmo nos dois ciclos de potência P1 e P2

4.4.2 PROGRAMAR DATA E HORA

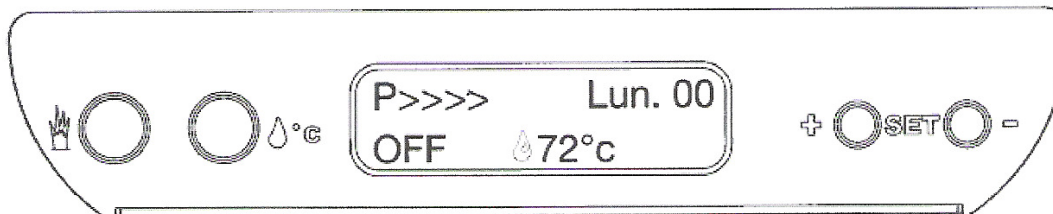
Para ter acesso à programação da hora e dia, o aparelho tem de estar desligado “OFF” ver imagem abaixo.



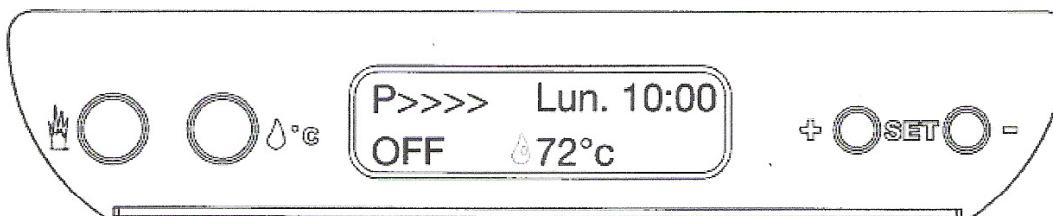
Segurar a tecla  e prima o  até a imagem indicada abaixo aparecer no display.



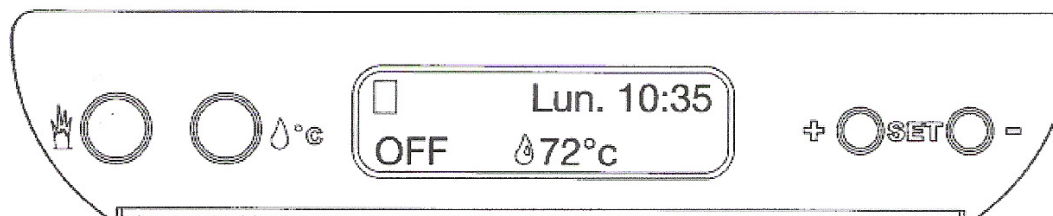
Prima a tecla  para o dia correcto (exemplo Monday). A seguir prima a tecla  para confirmar. A imagem seguinte aparece no display.



Prima a tecla  para ajustar a hora (exemplo 10), A seguir prima a tecla  para confirmar. A imagem seguinte aparece no display.



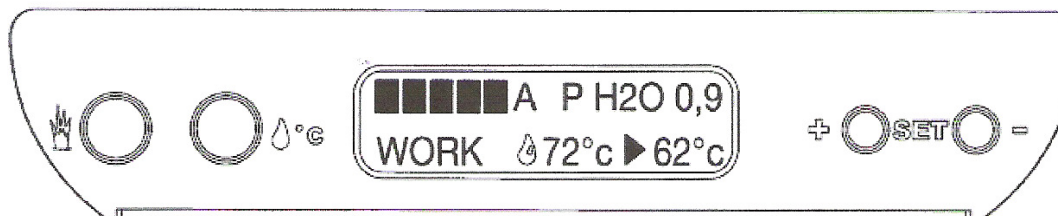
Prima a tecla  para ajustar os minutos (exemplo 10:35), A seguir prima a tecla  para confirmar e sair do menu de programação do dia e hora. A imagem seguinte vai aparecer.



4.4.3 CONTROLE DA PRESSÃO DA AGUA NA CALDEIRA

O aparelho está equipado com um sensor de pressão para controlar a quantidade e a pressão da água no circuito hidráulico.

Para ver a pressão da água dentro da caldeira prima a tecla . O valor de pressão (indicado em BAR) detectado pelo sensor aparece no display por uns momentos; ver imagem abaixo.



Caso a pressão baixe provocado por exemplo por uma fuga no sistema, (tubagem, válvulas ou outros) o sensor detecta este valor e a mensagem P H2O aparece no display. Nesta situação a alimentação de pellets é interrompida e o exaustor funciona por mais uns minutos a fim de evacuar todo o fumo que esteja no aparelho.

O alarme volta ao normal quando o valor da pressão ultrapassar os 0.3 bar.

A pressão recomendada dentro da caldeira é de entre 0.8 e 1 bar.

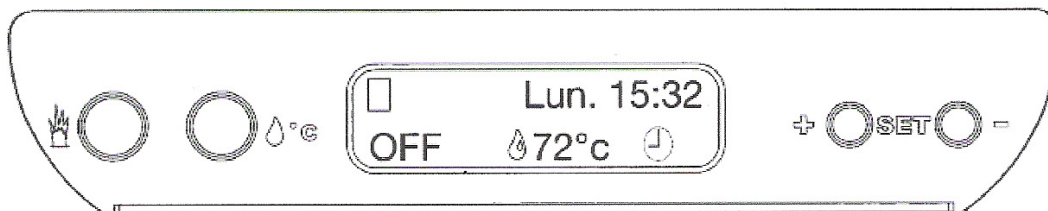
Esta pressão tem de manter-se abaixo dos 3 bar, caso contrario a válvula de segurança a 3 bar dispara e descarrega o excesso para o esgoto (ver imagem da instalação hidráulica).

4.4.4 PROGRAMAÇÃO SEMANAL

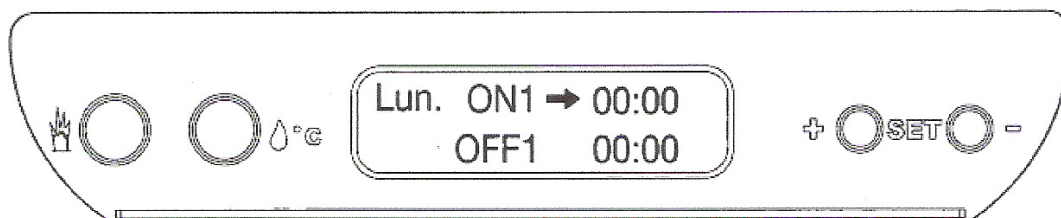
O aquecedor H2O e a caldeira Compact, podem ser programados por uma semana e até dois ciclos por cada dia de Segunda a

Domingo. Quando o aparelho está a funcionar no modo programado, (🕒 indicador de activo) o aparelho ajusta a sua capacidade de combustão de acordo com o ciclo automático (ver 4.3.1) e de acordo com o termostato exterior (ver 4.6).

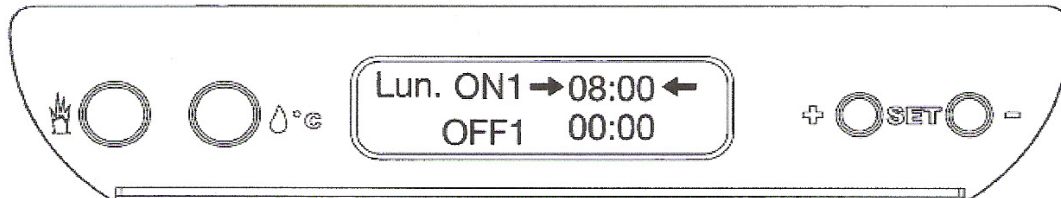
Para aceder á programação o aparelho tem de estar em OFF (ver imagem abaixo)



Prima e segure a tecla 🔌🕒 e a seguir prima a tecla + até a imagem seguinte aparecer no display.

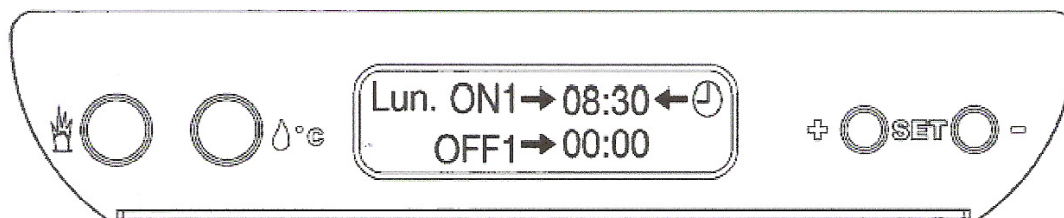


Prima a tecla + ou – para ajustar a hora do primeiro arranque na segunda feira (exemplo 8:00). Prima a tecla 🔌🕒 para confirmar. A imagem seguinte aparece no display.

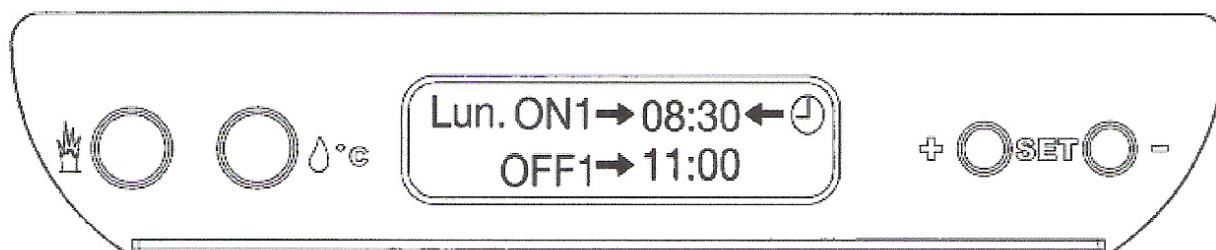


Prima e segure a tecla + 🔌🕒 e / ou a tecla - 🔌🕒 para ajustar os minutos da hora a que o aparelho deve ligar pela primeira vez na Segunda (exemplo 8:30). Agora prima a tecla 🔌🕒 para activar o modo de programação (símbolo activo).

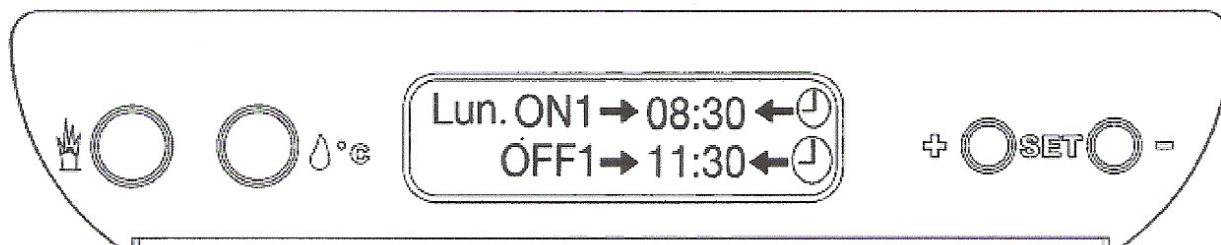
Prima de seguida a tecla 🔌🕒 para confirmar. A seguinte imagem aparece no display.



Prima as teclas + 🔌🕒 ou - 🔌🕒 para ajustar a hora de desligar pela primeira vez na segunda (exemplo 11:00) e prima 🔌🕒 para confirmar. A imagem seguinte aparece no display.

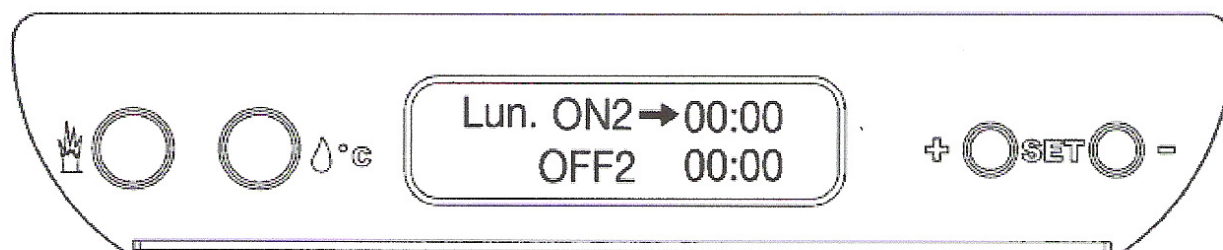


Utilize o + ou o – para ajustar os minutos da hora do primeiro ciclo de desligar na segunda (exemplo 11:30). Prima de seguida a tecla para confirmar. A imagem seguinte aparece no display.



Prima a tecla para activar o modo de programação. (indicador de activo) para o primeiro ciclo de segunda-feira.

CUIDADO: para a programação estar activa, os dois símbolos têm de estar presentes. Prima a tecla para sair do menu de programação do primeiro ciclo para segunda-feira. A imagem seguinte aparece no display.

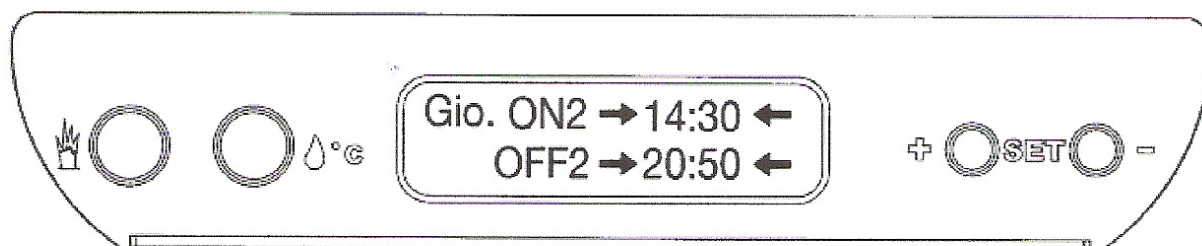
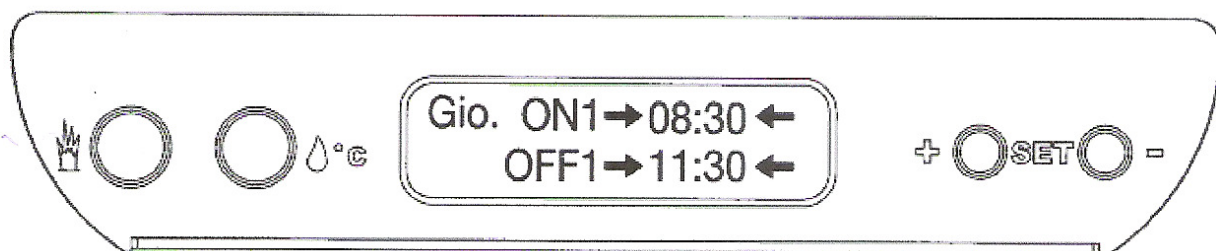


Se não introduzir um valor a seguir ao OFF 11:30, o valor OFF do dia seguinte será tomado como a hora de desactivação e o símbolo activado.

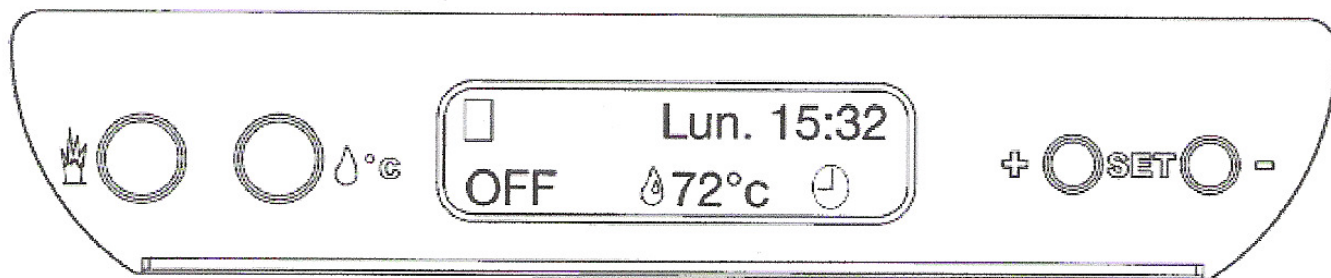
O segundo ciclo ON /OFF para segunda-feira terá de ser programado como o primeiro.

Programa os ciclos diários para a semana utilizando este procedimento.

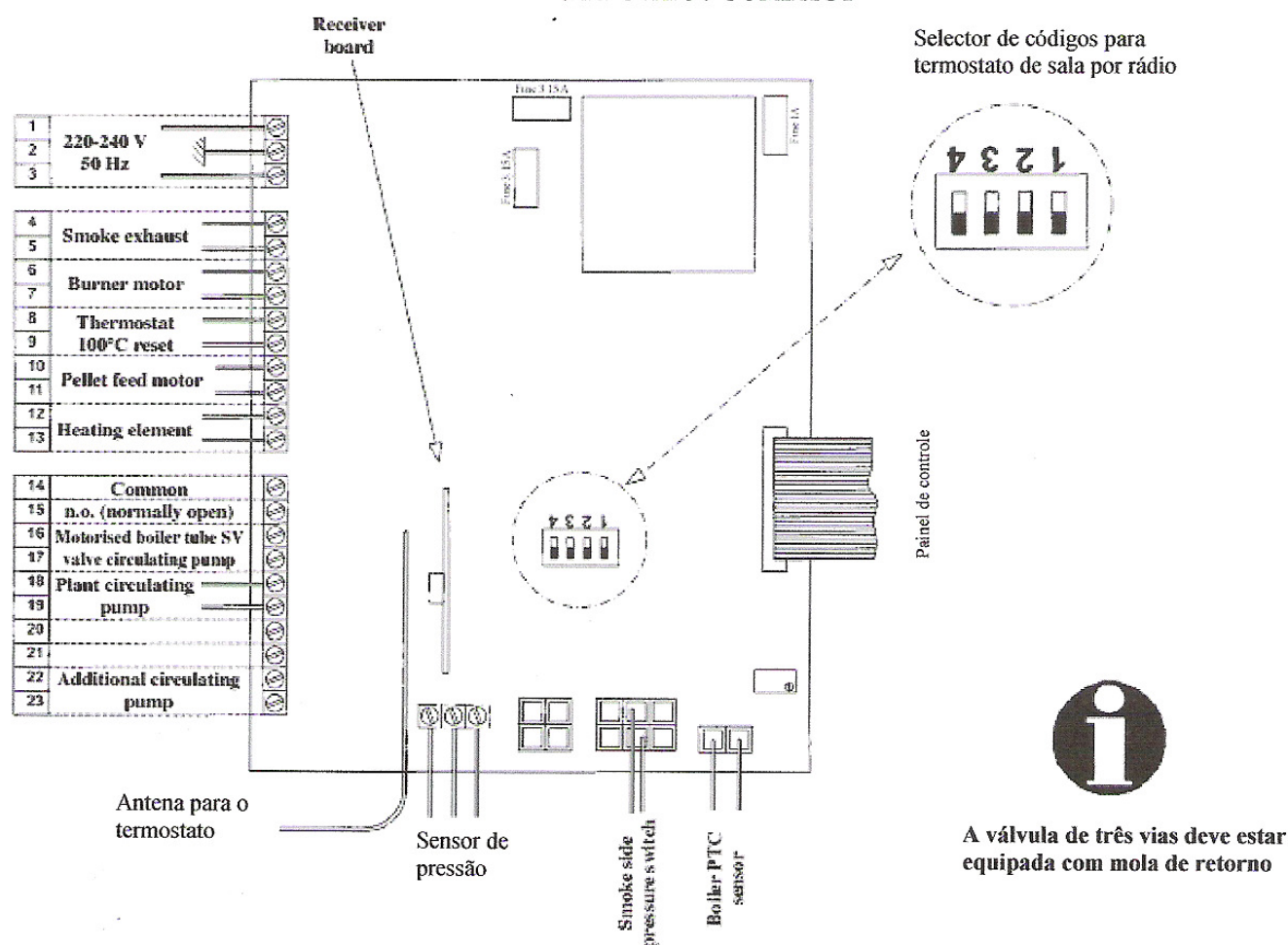
Caso não pretenda ter programação para um dia da semana, por exemplo Quinta-feira, então o display para os dois ciclos de quinta devem aparecer como na imagem abaixo; o símbolo não deve aparecer.



É possível activar ou desactivar a programação semanal premindo a tecla  quando o aparelho estiver em OFF. Prima esta tecla para activar (o símbolo  aparece) ou desactivar (o símbolo  desaparece) o programa. Com o programa activado em modo OFF, o display apresenta o seguinte.



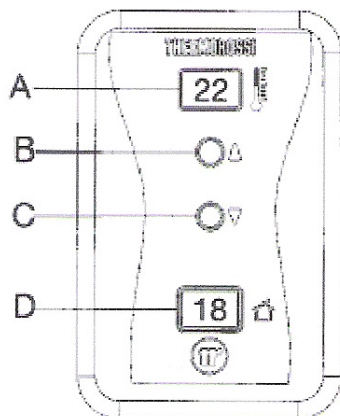
4.5 TERMINAIS DA PLACA ELECTRONICA DO H2O / COMPACT



(ESQUEMA)

- | | |
|-------|--|
| 1,2,3 | 220 – 240 voltes 50 Hz |
| 4,5 | exaustor de fumos |
| 6,7 | motor de varrimento do braseiro |
| 8,9 | termostato reprogramável a 100° C |
| 10,11 | motor do sem fim de alimentação de combustível |
| 12,13 | isqueiro |
| 14 | comum |
| 15 | normalmente aberto |
| 16,17 | bomba de circulação exterior |
| 18,19 | bomba de circulação interna |
| 22,23 | bomba de circulação adicional |

4.6 TERMOSTATO DE SALA PARA H2O / COMPACT



O termostato de sala é fornecido com o aparelho.

O indicador A apresenta a temperatura programada pelo utente.

Este valor pode ser alterado utilizando as teclas B e C. O indicador D apresenta a temperatura da sala detectada pelo sensor do termostato.

A informação é transmitida á caldeira por via rádio.

O termostato é alimentado por um transformador 220-12V fornecido.

O termostato pode ser afixado a uma parede (ver desenho) ou em qualquer outro lugar desde que fique a mais do que 1,5m do chão e longe de fontes de calor, janelas ou qualquer outro objecto que possa alterar a temperatura detectada.

O termostato não deve ficar a mais de 10m do aparelho para funcionar normalmente.

Limpar bem as superfícies antes de afixar o velcro.

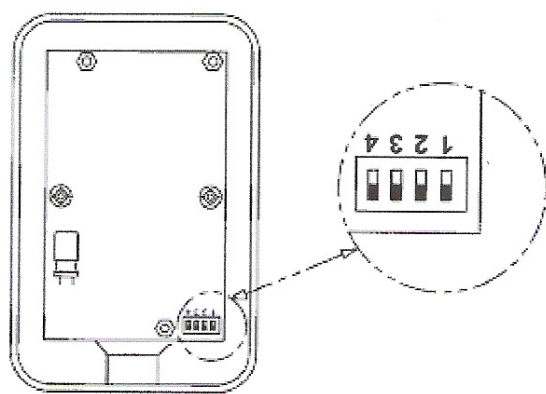
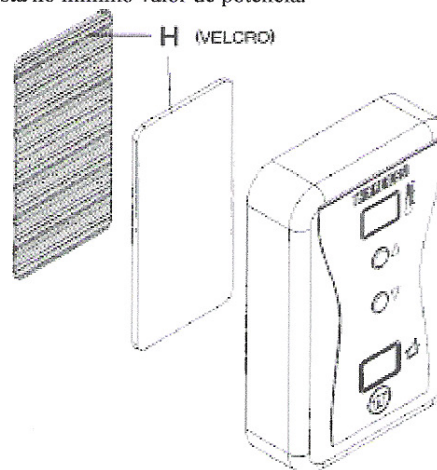
O termostato de sala, detecta a temperatura e transmite-a ao aparelho aproximadamente de 30 em 30 seg.

Quando a temperatura da sala atinge a temperatura programada no termostato, o aparelho apresenta uma barra preta a piscar para indicar que está no mínimo valor de potência.

Nesta altura operações de aumento de potência são desactivados.

Com este modo operacional, o aparelho desliga-se (de acordo com o ciclo escolhido manual ou automático) caso a temperatura de 76°C seja atingida na caldeira.

Se faltar corrente ao termostato ou a transmissão de informação for interrompida, o funcionamento normal passa a ser controlado pelo painel de controle após cinco minutos.



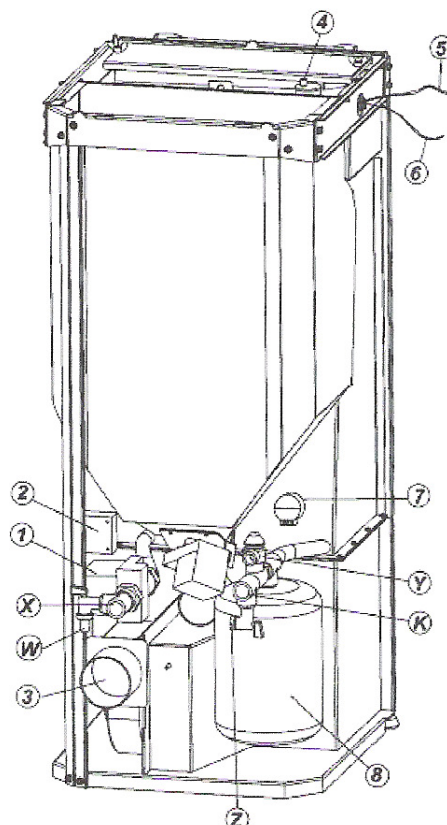
É necessário que o termostato

não esteja instalado a mais de 10 metros do equipamento, pois se a distancia for muita, se o sinal tiver de passar por muitas paredes o funcionamento correcto pode ser afectado. Para que o termostato de sala funcione com a caldeira, é necessário que os códigos de ambos estejam de acordo. Para aceder aos códigos da caldeira, desligar esta da corrente,

retirar o painel do lado esquerdo e retirar os dois parafusos da tampa da placa electrónica. (par. 3.4) Para aceder aos códigos do termostato de sala, desligar da alimentação, retirar os dois parafusos no painel traseiro (ver figura acima). Os nossos produtos estão equipados de fábrica com um código comum. Para alterar este código, proceda á mesma alteração no micro switch dos dois aparelhos, o termostato e a caldeira.

4.7 DESENHO IDRAULICO DO AQUECEDOR H2O E CALDEIRA COMPACT

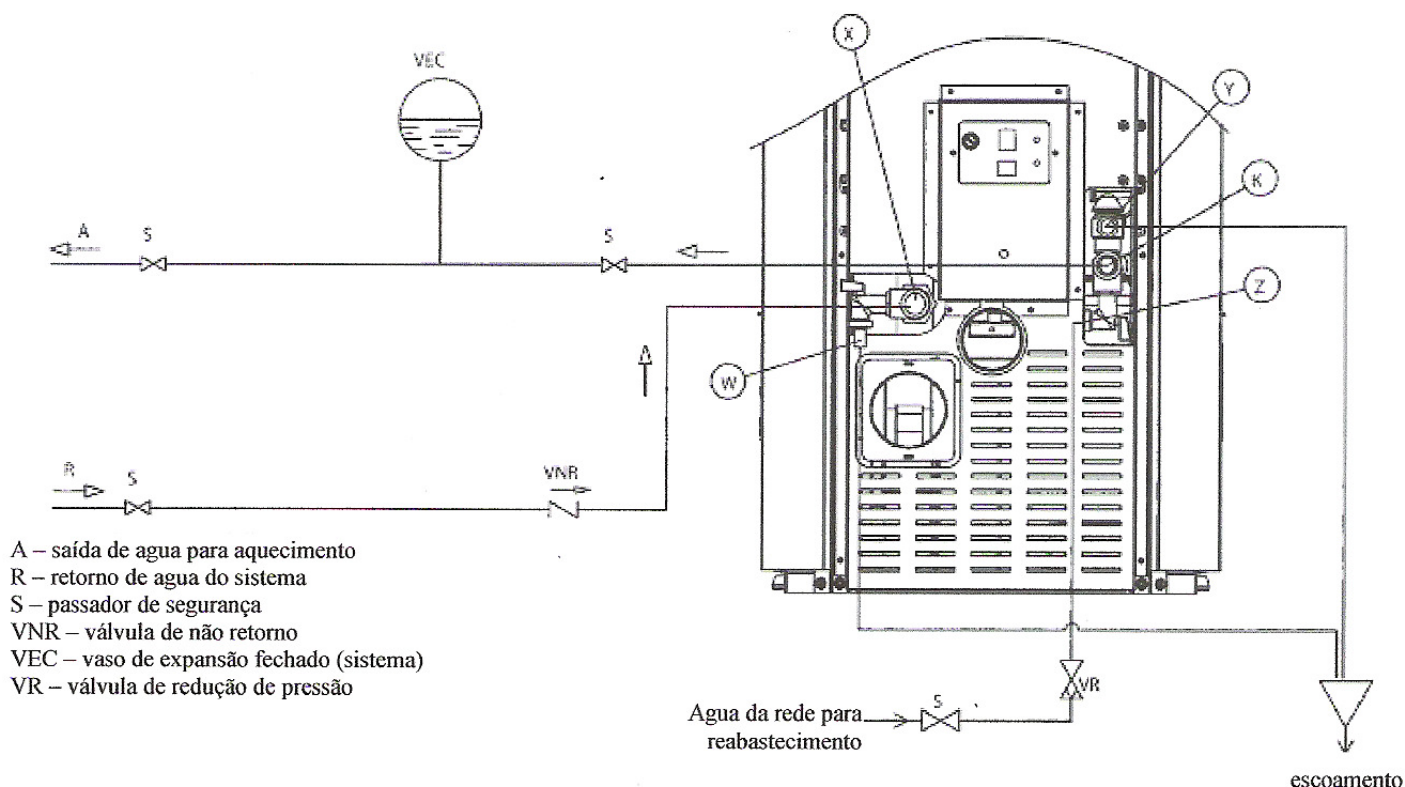
- 1 Bomba de circulação
- 2 Sensor de pressão no exaustor
- 3 Saída para a chaminé
- 4 Válvula de saída de ar
- 5 Sensor PTC da caldeira
- 6 Termostato de 100°C reprogramável
- 7 Sensor de pressão da água
- 8 Vaso de expansão fechado
- W Válvula de esgoto de segurança
- X Retorno de água ao sistema
- K Entrega de água ao sistema
- Z Válvula de alimentação da caldeira
- Y Válvula de segurança três vias



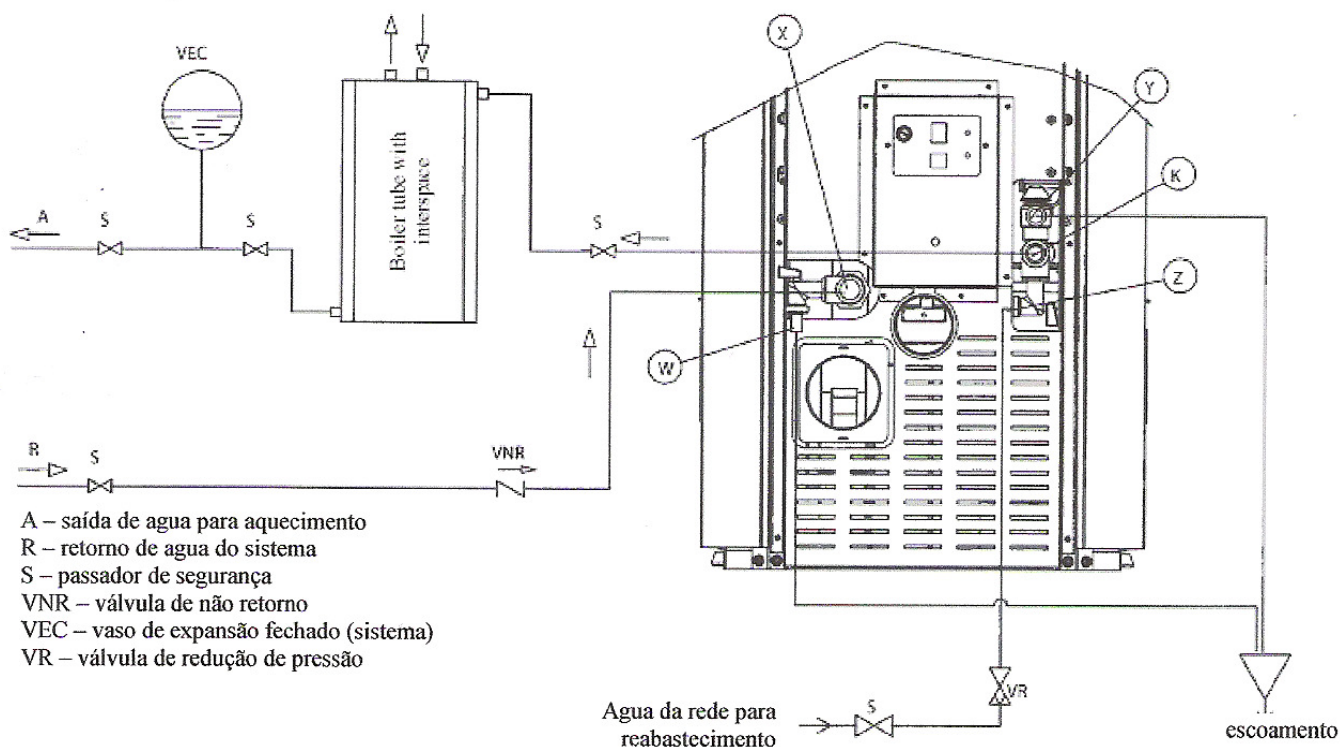


CUIDADO: nas ligações K, X, Z e W deve de utilizar tubo flexível com pelo menos 70cm de comprimento, a fim de permitir afastar o aparelho para manutenção ou limpeza.
CUIDADO: é aconselhável preencher os assentos 5 e 6 com óleo lubrificante para assegurar uma leitura perfeita de temperatura e pressão na caldeira.

4.8 EXEMPLO DESENHO IDRÁULICO H2O / COMPACT SÓ AQUECIMENTO

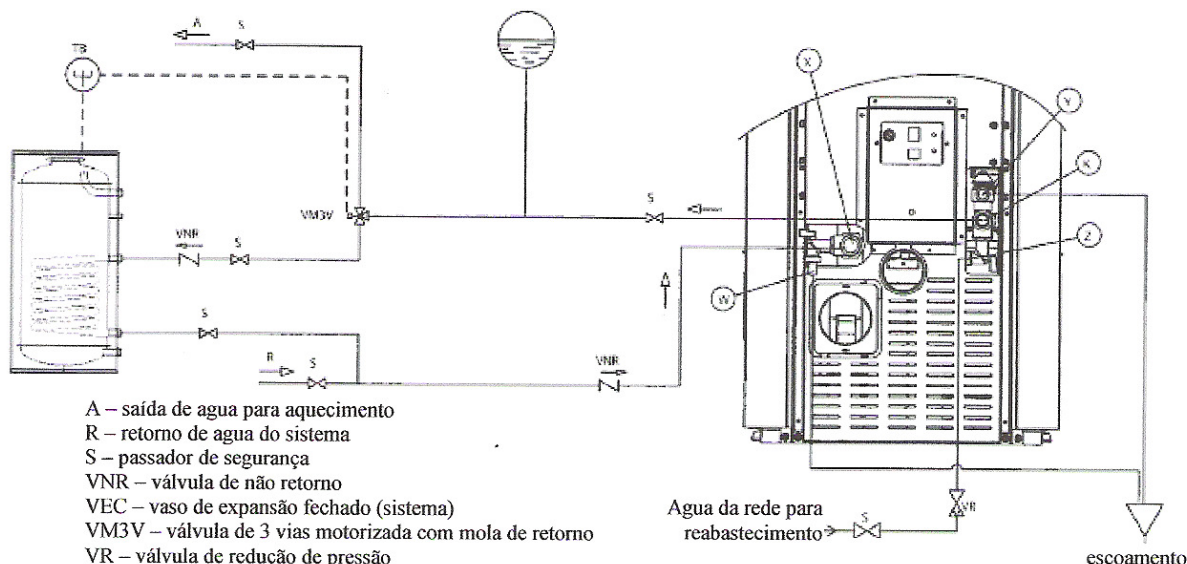


4.9 EXEMPLO DESENHO IDRÁULICO H2O / COMPACT SÓ AQUECIMENTO



CUIDADO: a temperatura da água no depósito, não é variável e depende da temperatura da água a ser fornecida pela caldeira.

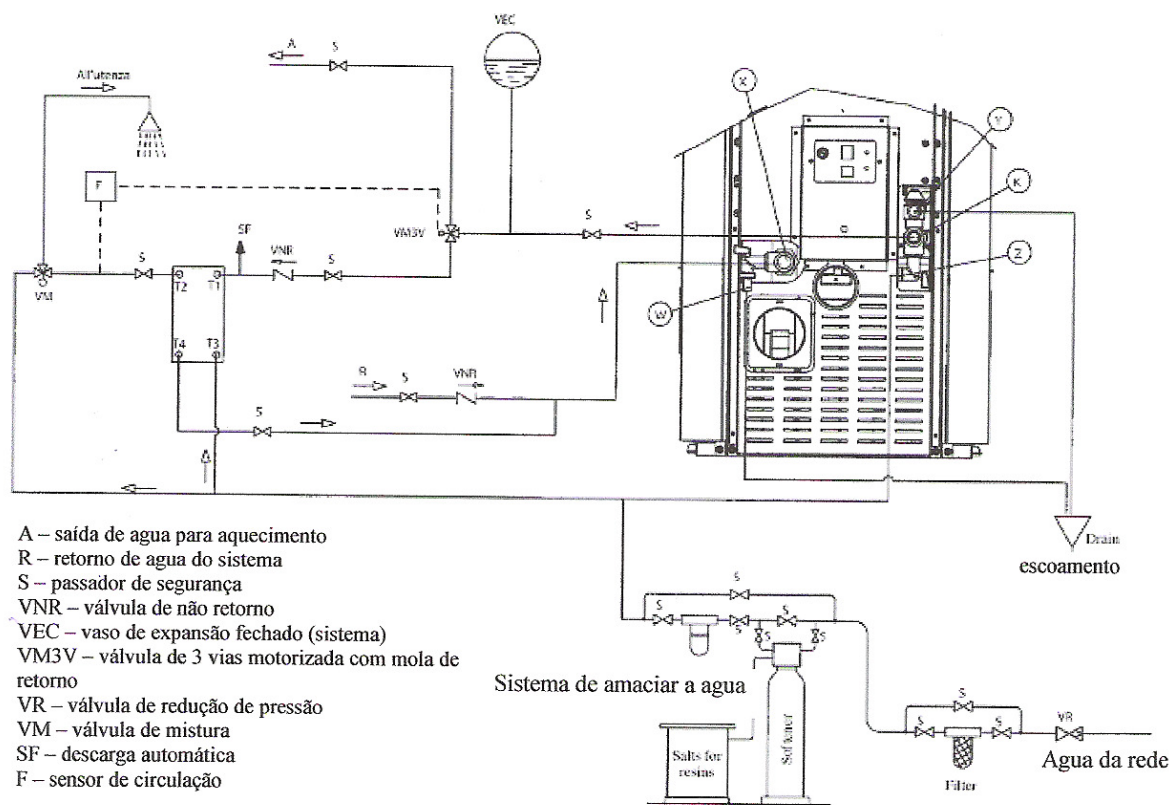
4.10 EXEMPLO DESENHO IDRÁULICO H2O / COMPACT COM CILINDRO E SERPENTINA



A temperatura da água no cilindro depende da temperatura desejada no termostato do cilindro.

Ligar este termostato aos contactos 14,15 da placa da caldeira como indicado no par. 4.5. Os contactos da válvula de três vias devem ser ligados aos terminais 16,17.

4.11 EXEMPLO DESENHO IDRÁULICO DO H2O / COMPACT COM AGUA QUENTE INSTANTANEA PARA USO DOMESTICO



Caso o sensor de circulação seja instalado, a válvula de três vias pode ser ligada aos terminais 16,17 como indicado no par. 4.5 ou alimentada directamente. A válvula será activada pela detecção de água a circular causada pela abertura de uma torneira de água quente.

5. UTILIZAÇÃO DO AQUECEDOR / CALDEIRA

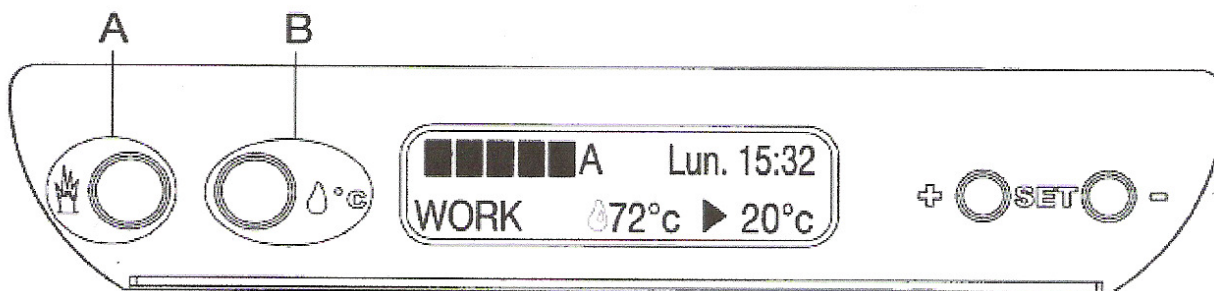
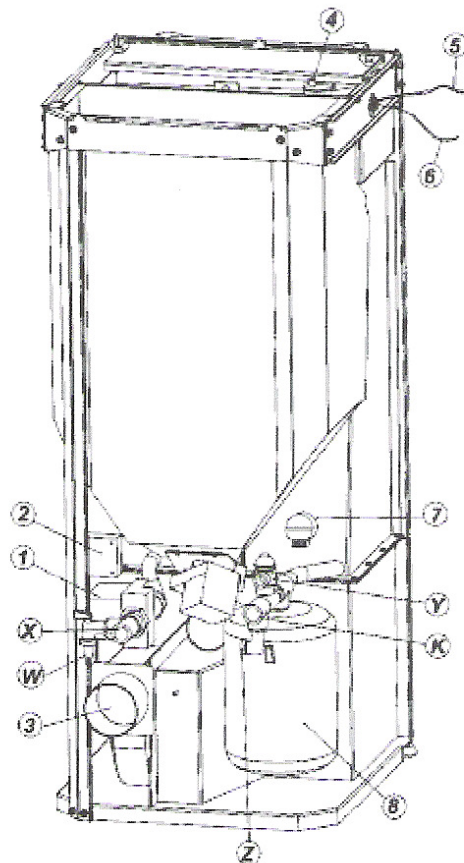
5.1 LIGAR O AQUECEDOR / CALDEIRA



Antes de utilizar o aparelho, certifique-se que todas as peças móveis estão no devido lugar. Retire também todas as etiquetas e autocolantes para evitar que marcas permanentes fiquem no vidro. Verifique que todas as ligações hidráulicas estão perfeitamente instaladas.

Proceda às seguintes operações:

- verifique que a instalação hidráulica foi feita correctamente que o vaso de expansão é suficientemente grande para garantir o máximo de segurança. Recorde-se que o volume necessário é de 6% do volume total do sistema. Danos provocados ao sistema ou à caldeira por este motivo não são assumidos pela garantia. O vaso de expansão na caldeira não é segurança suficiente para o sistema total de aquecimento.
- Ligue a corrente eléctrica ao aparelho e ligue o comutador no painel traseiro para ON "I".
- Encha o sistema abrindo a válvula Z na imagem ao lado.
- Durante o enchimento não aplique pressão demasiada ao sistema: pressão máxima 1 bar, leia a pressão como indicado no par. 4.4.3
- O enchimento do sistema tem de ser acompanhado pelo vazamento de ar. Utilize uma chave de fendas na válvula 4 para acelerar o enchimento.
- Ligue o tubo de exaustão ao aparelho: não recomendamos o uso de alumínio neste tubo. Utilize sempre vedantes nas juntas. Para mais informação ver par. 8.2 deste manual.
- Encha o depósito com pellets
- Prima a tecla A para dar início ao processo de arranque, que é confirmado com o aparecimento da palavra START no display.
- Prima a tecla A novamente para aceder ao nível de potência de combustão. Prima a tecla B para ajustar a temperatura da água na caldeira (ver par. 4.3). Nos 20 minutos necessários para o arranque, qualquer nível de potência requisitado pelo utente vai ser ignorado para dar lugar aos parâmetros de arranque programados pelo fabricante. Note que no primeiro arranque os pellets não caem para a área de combustão devido ao sem fim de alimentação estar vazio. Logo que os primeiros pellets caíam o aparelho pode desligar e a palavra OFF aparecer no display. Pode agora reiniciar o arranque confiante que desta vai acender.
- Verifique a pressão do aparelho outra vez e se necessário, retire o ar do sistema na válvula 4.



⚠ CUIDADO: a fase de arranque leva 20 minutos

CUIDADO: a bomba de circulação do aparelho liga após a temperatura da água atingir os 61°C

CUIDADO: se o aparelho não iniciar correctamente, verifique que o braseiro e o isqueiro estão limpos é fundamental que o tubo onde se encontra o isqueiro esteja perfeitamente limpo, para este efeito utilize um aspirador potente.

5.2 AJUSTAR A COMBUSTÃO DO AQUECEDOR H2O / CALDEIRA COMPACT

O valor térmico é ajustado por meio das duas teclas "A" e "B" indicadas na imagem do parágrafo anterior.

5.2.1 Ajuste manual da combustão (ver par. 4.3.2)

5.2.2 Ajuste automático da combustão (ver par. 4.3.1)



CUIDADO: o fabricante recusa qualquer responsabilidade pela duração do isqueiro se este for sujeito a um numero excessivo de arranques.

Aconselhamos um nível de potência adequado para evitar este acontecimento.

5.3 AJUSTAR O TERMOSTATO DE SALA NO H2O / COMPACT

Ver parágrafo 4.6 para informação de como utilizar o termostato.

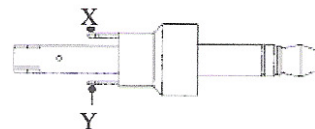
6. TERMOSTATO E CRONO TERMOSTATO DE SALA ADICIONAIS

O aparelho está equipado com duas fichas no painel traseiro junto à ligação eléctrica. Estas permitem ligação de dois equipamentos que podem funcionar em simultâneo.

- com o termostato de sala adicional
- com o crono termostato



CUIDADO PERIGO: os contactos da ficha não podem ser expostos a 220V



6.1 TERMOSTATO DE SALA (NÃO INCLUIDO)

Um termostato de sala adicional pode ser instalado, ligado ao painel traseiro do aparelho através da ficha designada “TERMOSTATO”. Este é um jack tipo estéreo e é fornecido com o equipamento; o termostato deve ser ligado aos terminais “X” e “Y” (ver imagem). Os dois fios devem ser ligados no termostato nos terminais N.C. (contacto normalmente fechado).

O princípio de funcionamento é o seguinte: se durante o funcionamento os contactos do termostato fecharem, o nível de combustão passa automaticamente para o mínimo. Esta situação é anunciada com o piscar do primeiro traço de potência no display. É possível ligar este termostato em simultâneo com o fornecido com o equipamento.



CUIDADO: os contactos utilizados para a ligação do termostato de sala adicional devem ser tipo N.C. modelo “Perry” contactos 1 e 2

6.2 CRONO TERMOSTATO ADICIONAL (NÃO FORNECIDO)

Como alternativa para o termostato de sala adicional, pode instalar um crono termostato, ligando-o à parte de trás do aparelho por meio de um jack introduzido na ficha designada “CRONO TERMOSTATO”. Este é um jack tipo estéreo e é fornecido com o equipamento. O crono termostato deve ser ligado aos contactos “X” e “Y” (ver imagem). O princípio de funcionamento é o seguinte: quando os contactos fecham o aparelho arranca em modo automático enquanto quando os contactos abrem este para e desliga-se. Contactos N.O. (normalmente abertos) devem ser utilizados. Enquanto o Crono Termostato estiver ligado, o aparelho não pode ser desligado se não através do Crono Termostato..



CUIDADO: contactos tipo N.O. têm de ser utilizados para a ligação do Crono Termostato adicional. Contactos 1 e 3 modelo “Perry”.

7. LIMPEZA E MANUTENÇÃO

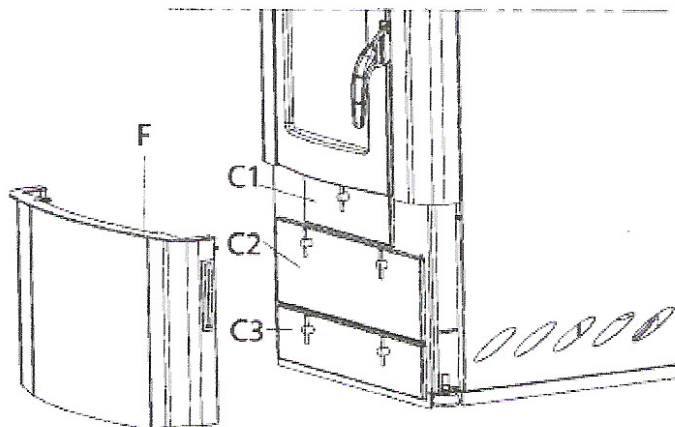
7.1 PREFÁCIO



Antes de iniciar qualquer operação, verifique que o aparelho está em modo “OFF”, desligando a ligação eléctrica. O seu aparelho não requer manutenção especial; limite-se a simples e básicas mas frequentes operações de controle e limpeza. Isto garantirá o bom funcionamento e óptimo rendimento do seu aparelho.

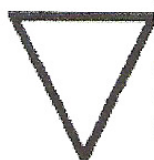
7.2 LIMPEZA E MANUTENÇÃO DO AQUEDOR / CALDEIRA

- **SEMANAL** ou mais frequente se necessário limpe cinzeiro C1
- **SEMANAL** ou mais frequente se necessário limpe cinzeiro C2.
- **CADA DUAS SEMANAS** limpar a saída de fumos “T” atrás do aparelho
- **MENSAL** ou mais frequente se necessário limpar cinzeiro C3. Para aceder aos cinzeiros retire a tampa “F” abrindo os dois manípulos e retire (H₂O). Na caldeira abra a porta.
- **TODOS 2 OU 3 DIAS** utilize o manípulo fornecido para accionar o limpa tubos 4-5 vezes (ver pag. Seguinte) para aceder a este procedimento na caldeira simplesmente abra a porta.
- **TODOS 1 A 2 DIAS** e mais frequente se necessário limpar o braseiro.
- **TODOS 1 A 2 DIAS** e mais frequente se necessário limpar o vidro.
- **MENSAL** com o depósito vazio, aspirar o pó acumulado no fundo do depósito.



CUIDADO: para assegurar uma combustão correcta, é importante verificar que os cinzeiros C1, C2, e C3 estão bem fechados e herméticos após cada limpeza. Não abrir as gavetas C1, C2 e C3 durante o funcionamento para evitar disparar o sensor de pressão no exaustor, alarme PGAS.

- **NO FINAL DO INVERNO OU QUANDO NECESSÁRIO** recomendamos limpar o fundo do braseiro e os cinzeiros do modelo H₂O, utilizando escovas e um bom aspirador. No final de cada época limpar bem a câmara dos tubos de permutação de calor retirando a tampa de inspecção indicado na imagem seguinte.
- **MENSAL** inspecionar a saída de fumos para certificar que não tem acumulação de cinzas especialmente nos primeiros metros que normalmente são de diâmetro reduzido.
- **DUAS VEZES POR ANO** limpar a saída de exaustão. Se houver secções horizontais, verificar se têm depósitos de cinza e retira-los antes que bloqueem a passagem dos fumos.

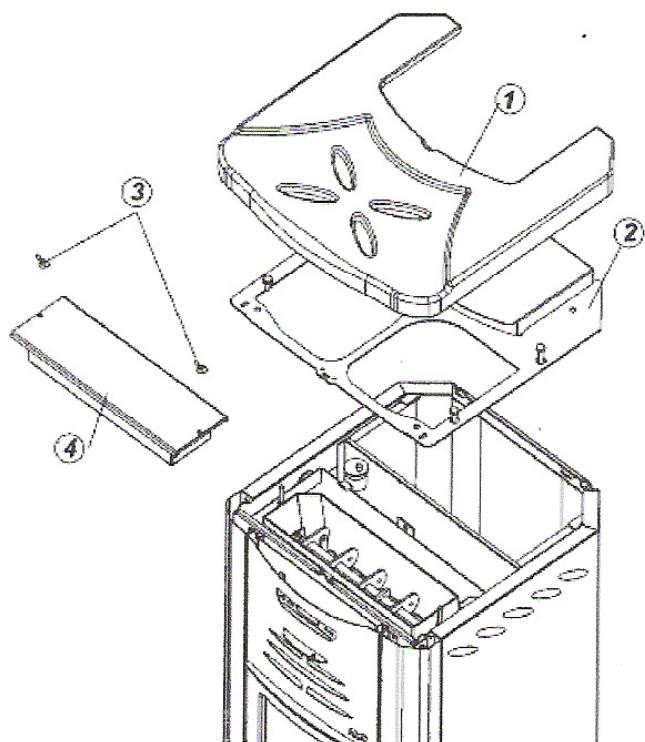
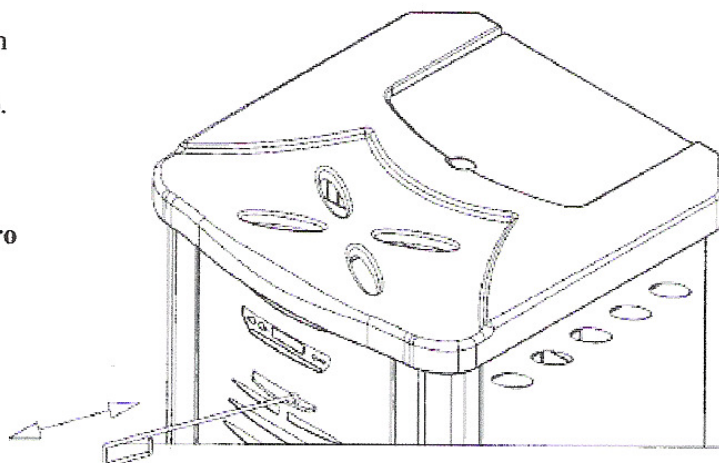


O aspirador simplifica a remoção de cinzas.

Limpar o vidro com um pano húmido ou com uma bola de papel humedecido e coberto de cinza, limpar o vidro até perfeitamente limpo. Não limpar o vidro com o aparelho quente.



CUIDADO: É perfeitamente normal o vidro acumular uma camada diária de fumo e resíduos da combustão.

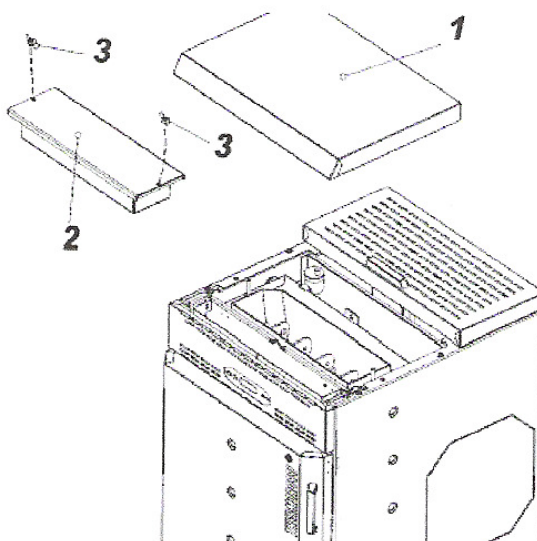


Para limpar os tubos do permutador no H₂O

- retirar cerâmica 1
- retirar tampa 2
- retirar porcas de orelha 3
- retirar tampa 4

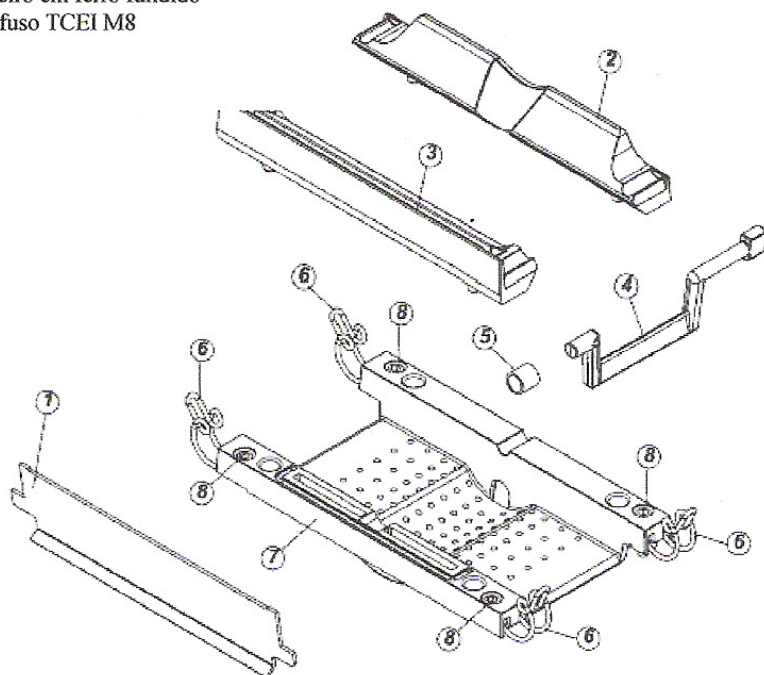
Para limpar os tubos do permutador de calor

- retirar tampa 1
- retirar porcas de orelha 3
- retirar tampa 2



7.3 BRASEIRO AUTO LIMPEZA PATENTEADO (Nr. V12004A000014)

- 1 lamina deflectora da chama
- 2 deflector traseiro em ferro fundido
- 3 deflector frontal em ferro fundido
- 4 limpa braseiro
- 5 rolamento do limpa braseiro
- 6 mola de segurança
- 7 braseiro em ferro fundido
- 8 parafuso TCEI M8



O aquecedor H2O / caldeira Compact está equipada com um braseiro patenteado que consegue garantir alta performance com uma limpeza automática do braseiro utilizando uma tecnologia avançada de desenho. O braseiro produz a divisão da chama em duas frentes: isto garante a utilização máxima das paredes do braseiro que nunca tinham sido aproveitadas noutros equipamentos. A limpeza do braseiro é reduzida a um mínimo.

Procedimento de desmontagem:

- retire lamina 1
- abra as molas de segurança 6
- retire deflectores 2 e 3
- retire o braço 4 e rolamento 5
- retire os parafusos 8 e retire o braseiro

Para montar fazer o inverso

Em modo OFF o movimento de varrimento do limpa braseiro é de aproximadamente 10min.

É perfeitamente normal encontrar pellets parcialmente queimados do lado do braseiro

8.0 VENTILAÇÃO E EXAUSTÃO DOS FUMOS DA COMBUSTÃO.

Devido aos acidentes frequentes que surgem nas residências devido ao mau funcionamento dos sistemas de exaustão (chaminés), preparamos este parágrafo a fim de assistir o instalador a verificar todos os componentes relacionados com a eliminação dos fumos produzidos pela combustão. A saída de fumos deve estar de acordo com as normas UNI 7129/92 e respeitar os seguintes valores.

8.1 VENTILAÇÃO DAS DIVISÕES

- A divisão onde o aquecedor vai ser instalado deve ter boa ventilação para assegurar a ventilação da combustão e do espaço. Esta ventilação acontece naturalmente através de espaços permanentes nas portas ou janelas ou por tubos de ventilação específicos instalados para este efeito. O ar para a combustão deve ser proveniente do exterior e se possível isento de poluentes. Ventilação indirecta é permitida tirando ar das divisões adjacentes à sala das máquinas tomando em consideração os avisos e limites especificados abaixo.
- As aberturas nas paredes para ventilação devem cumprir com os seguintes requisitos:
 - ter uma secção desobstruída de 6cm² por cada KW de potência, com um limite mínimo de 100cm².
 - ser construído de tal maneira que a abertura não possa ser bloqueada nem por dentro nem por fora.
 - estarem protegidos com grelhas ou outro sistema que não reduza a secção.
 - estarem localizados ao nível do piso.
- o ar para a combustão é aspirado por um tubo na parte de traz do aparelho. Este tubo tem um diâmetro de 80mm.
- o ar também pode ser adquirido de uma sala adjacente desde que:
 - a sala adjacente esteja equipada com ventilação em acordo com o acima exposto;
 - na divisão a ser ventilada os aparelhos estão todos ligados a uma saída de fumos;
 - a divisão adjacente não é utilizada como quarto ou área comum do prédio;
 - a divisão adjacente não é considerada de perigo de incêndio como arrumos, garagem, armazém de inflamáveis etc.,
 - a divisão adjacente não se transforma em vácuo em relação à sala das máquinas devido a uma corrente de ar no sentido oposto;
 - a corrente de ar entre a divisão adjacente e a sala das máquinas não possa ser obstruída com o fecho de uma porta que elimine a secção de ventilação acima exposta, as aberturas podem ser aumentadas alargando o espaço entre a porta e o piso.



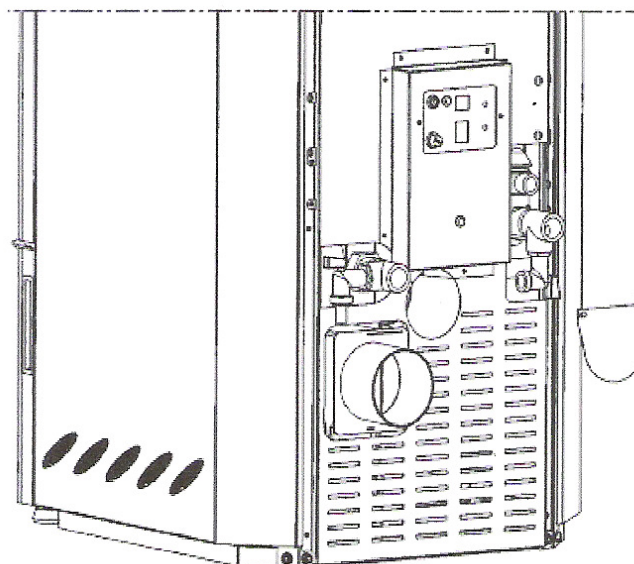
Este capítulo não substitui o UNI 7129/92 a que se refere. No entanto o instalador qualificado deve estar familiarizado com as suas normas e actualizações.

8.1.1 ENTRADA DE AR DE COMBUSTÃO

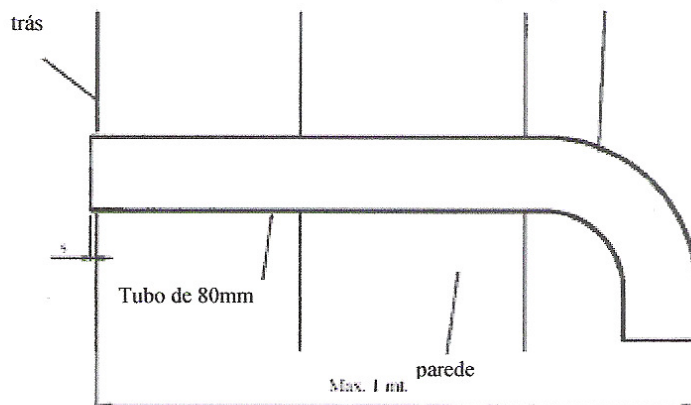
O ar necessário para a combustão pode ser retirado da sala onde o aparelho é instalado. No entanto a sala tem de ter ventilação adequada para este efeito, (1300m³/h) (ver par.4.1).

Se preferir utilizar ar directamente do exterior, siga as instruções do desenho à direita

- retire os dois parafusos
- retire a tampa
- instale o tubo nos limites dados à direita
- proteja a entrada com grelha ou semelhante de modo a não bloquear a entrada
- ser instalado ao nível do piso



Adicionar um cotovelo de 90° como protecção do vento



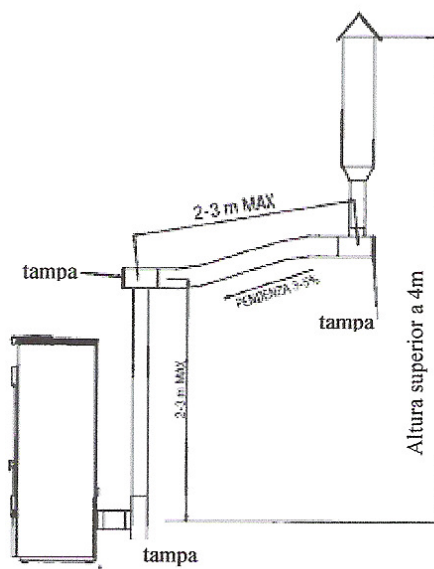
8.2 SAÍDA DOS FUMOS

As tiragem de fumo indicadas nas figuras abaixo são as mais recomendadas para assegurar uma boa evacuação mesmo quando o ventilador estiver desligado, como por exemplo se faltar a corrente.

As imagens abaixo indicam a melhor solução para evacuar os fumos pelo telhado ou pela chaminé. Se optar pela saída pelo telhado é importante seguir o exemplo da imagem abaixo na esquerda. Os tubos dado as temperaturas dos gases devem ser isolados. Recomendamos a instalação de um "T" para inspecção e manutenção. Instale um "T" com tampa de acesso, braçadeiras adequadas à altura dos tubos de exaustão e vedantes no telhado e beiral para proteger o telhado das intempéries. Caso decida utilizar uma chaminé existente, siga o exemplo da imagem à direita. Um "T" e braçadeiras são necessárias. Se a chaminé for demasiado grande para o aparelho utilizado, recomenda-se introduzir um tubo flexível em inox ou aço esmaltado onde o diâmetro não exceda os 150mm. Vede bem a entrada e saída onde o tubo passa a parede.

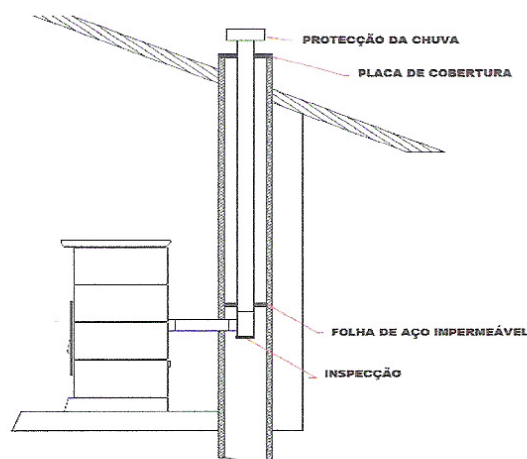
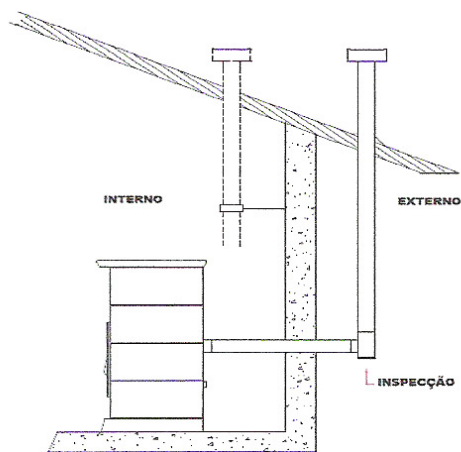
É proibido aplicar rede na saída do tubo de exaustão, pois pode causar o aparelho a não funcionar adequadamente. Se o tubo de exaustão for instalado numa posição fixa, é aconselhável instalar pontos de acesso para efeitos de limpeza especialmente nas zonas horizontais. Ver o desenho. Estas aberturas são essenciais para permitir a remoção das cinzas acumuladas ao longo da passagem dos fumos. O aparelho funciona com a câmara de combustão a um ligeiro vácuo, enquanto o exaustor está sob pressão, por isso é fundamental que o sistema de exaustão esteja hermeticamente vedado. O tubo de exaustão deve ser feito de materiais adequados como por exemplo:

Tubos e acessórios em chapa esmaltada vedados com silicone vermelho (resistente até 350°C). O exterior do tubo deve ser de material isolante como (lã de vidro ou lã de rocha) ou utilizar tubo pré isolado.



Deve ser possível inspecionar e retirar todas as secções de tubo para manutenção.

CUIDADO: SE O TUBO DE EXAUSTÃO NÃO FOR ISOLADO OU DEMASIADO LONGO, PODE DAR ORIGEM A CONDENSAÇÃO: É ACONSELHÁVEL INSTALAR UMA SAÍDA DE CONDENSAÇÃO PROXIMO DO APARELHO.



9.0 INFORMAÇÃO PARA O TÉCNICO QUALIFICADO

9.1 COMPONENTES PRINCIPAIS E O SEU FUNCIONAMENTO

TERMOSTATO DE SEGURANÇA COM RESET MANUAL: se a temperatura exceder os 100°C, o sem fim de alimentação de pellets é desligado, uma luz vermelha no painel traseiro do aparelho acende. Uma vez encontrada a anomalia que provocou o exceder a temperatura limite, retire a tampa do termostato localizado por de trás do aparelho prima a tecla interior para fazer o reset e reinicie o aparelho. (a temperatura da caldeira deve estar abaixo dos 73°C).

VÁLVULA DE SEGURANÇA ¾ CALIBRADA A 3 BAR: se atingir o máximo de pressão a válvula dispara e o excesso é descarregado para o ambiente (recomenda-se ligar a saída desta válvula a um esgoto para evitar danos aos produtos próximos do aparelho) para evitar danos ao aparelho ou ao sistema de aquecimento. Caso a válvula de segurança dispare, verifique a causa, resolva o problema antes de reiniciar o equipamento.

VASO DE EXPANSÃO FECHADO DE 8 LITROS: é um acessório de segurança instalado no aparelho para compensar a diferença de volume da água na caldeira entre quente e fria.

SENSOR DE PRESSÃO DE EXAUSTÃO: é um acessório de segurança que, se necessário, desliga o alimentador de pellets. A razão principal para este disparar é uma obstrução no tubo de exaustão ou chaminé. Por esta razão é expressamente desaconselhado a colocar rede na saída dos fumos. Esta rede ao acumular fumos e cinzas pode vir a bloquear a saída de gases que por sua vez dispara o sensor de pressão e desliga o alimentador de combustível.

VENTILADOR DE FUMOS: este é activado quando o sinal de arranque é dado ao aparelho. Durante os primeiros dois minutos este areja o tubo de exaustão ou seja funciona ao máximo de velocidade. Uma vez ultrapassada esta operação inicial, este ventilador ajusta a sua velocidade para a adequada às necessidades do aparelho. Para permitir o máximo de segurança e evacuar todo o fumo o ventilador continua a funcionar durante uns vinte minutos após dada a ordem de desactivar.

BOMBA DE CIRCULAÇÃO DO APARELHO: esta é a peça responsável por fazer chegar a água quente produzida pela caldeira até aos radiadores, cilindros, etc., quando está activado o símbolo indicado no par. 4.3 aparece no display.

MOTOR DE LIMPEZA AO BRASEIRO: este acessório permite criar dentro do braseiro, um movimento contínuo dos pellets em combustão e portanto um ciclo de auto limpeza.

ISQUEIRO: é activado na fase de arranque. Aquece o ar a 800°C, que acende os pellets presentes no braseiro.

MOTOR DE ALIMENTAÇÃO: é activado a intervalos regulares por micro processador. O seu funcionamento é reduzido se:

- a protecção de sobre carga do motor for activada.
- o sensor de pressão no sistema de exaustão detectar uma obstrução e disparar.
- se as pellets acabarem.
- o aparelho é desligado intencionalmente.

SENSOR DE PRESSÃO: este acessório detecta a pressão da água no sistema. O seu valor pode ser verificado actuando no painel de controle como indicado no parágrafo 4.4.2.

VÁLVULA DE EVACUAÇÃO DE AR AUTOMÁTICA: esta elimina sem necessidade de intervenção manual, o ar presente no circuito hidráulico e assim evitando:

- corrosão provocada pela presença de oxigénio.
- ruídos produzidos pela presença de ar no sistema.
- bolsas de ar presentes nos radiadores.
- danos nas bombas de circulação.

PROBLEMA	CAUSA	SOLUÇÃO
Os pellets não chegam ao braseiro	- o depósito está vazio - objecto como prego, nylon ou um pedaço de madeira a bloquear o sem fim no fundo do depósito. - PGAS aparece no display. - A saída de exaustão bloqueada por uma grelha ou outro objecto. - Uma rajada de vento que obrigou o aparelho a entrar em modo de segurança.	- encher o depósito - retirar o objecto - verificar a saída de fumos pois pode estar suja ou bloqueada - retire o bloqueio e substitua-o por uma grelha mais apropriada - desligue a alimentação eléctrica ao aparelho e volte a ligar.

O aparelho acumula pellets no braseiro durante o funcionamento	- saída de fumos bloqueada - braseiro sujo	- desbloquear saída de fumos - limpar o braseiro com maior frequência
O aparelho deixa sair fumo para o habitáculo	- acontece a primeira vez que o aparelho é ligado resultado das tintas a secarem - os tubos de exaustão não estão devidamente vedados	- deixe o aparelho arder a 100% durante 10 horas para completar a secagem das tintas - verificar os vedantes nas emendas dos tubos
“no temp resist” aparece no display	Durante o arranque o sem fim estava vazio e o aparelho não acendeu pois a temperatura não atingiu os 30°C	Encher o depósito e reiniciar o aparelho
O vidro está negro	Sem causa	Limpar o vidro com maior frequência
“pellets finished clean the burner” aparece no display	O depósito está vazio	Limpar o braseiro e encher o depósito

9.2 CONSELHOS ÚTEIS PARA INSTALAÇÃO E FUNCIONAMENTO

Conselho útil:

- 1- O aparelho nunca deve ser desligado propositadamente da corrente eléctrica. Sempre que isto aconteça, existe o perigo de fumos serem libertados para a residência o que pode ser perigoso para a saúde dos ocupantes. Do mesmo modo nunca desactive o aparelho desligando-o da corrente.
- 2- Nunca instale o aparelho somente com saída de fumos horizontal: a saída de fumos deve ser assegurada de uma forma natural.
- 3- Nunca instale o aparelho somente com saída de fumos horizontal: a parede pode estar sujeita a rajadas de vento e o aparelho ser obrigado a desligar-se por excesso de pressão no exaustor.
- 4- Na primeira activação deixe o aparelho funcionar ao máximo durante 3 horas para ajudar a secar e a cozer as tintas utilizadas no fabrico.
- 5- Não utilize grelhas ou redes que possam bloquear a saída dos gases. Isto poderia afectar o funcionamento dinâmico do aparelho ao ponto dos pellets não arderem correctamente.
- 6- Leia atentamente este manual.
- 7- Mantenha o aparelho limpo e verifique o braseiro como descrito neste manual.
- 8- Limpe a saída de fumos com regularidade.
- 9- Utilize pellets de boa qualidade, poupar .20€ num saco pode reduzir o calor em 50%
- 10- Recomendações para tubos de exaustão:
Tubo de chapa pintada com espessura de 1,5mm mínimo, tubos de aço inoxidável ou esmaltados de .5mm podem ser utilizados.
Tubos duplos de parede interna lisa com colares macho/fêmea também podem ser utilizados.
 - mínimo comprimento vertical 2m
 - máximo comprimento vertical 8m
 - comprimento com inclinação mínima de 5%, 0.5m
 - máximo numero de cotovelos com 0.5m de separação 3