

CALDEIRA A PELLETS

NARA 18

MANUAL DE USO E MANUTENÇÃO



Prezado Cliente,

Gostaríamos de agradecer-lhe pela preferência na compra de uma caldeira de nossa marca. Estamos certos de ter fornecido um produto garantido tecnicamente.

Apresentamos a seguir alguns esclarecimentos para que possa conhecer e usar este produto da melhor forma possível, bem como efetuar a manutenção ordinária do mesmo.

O nosso serviço técnico autorizado permanece à sua completa disposição para qualquer tipo de ocorrência.

Saudações cordiais

Zantia

ATENÇÃO:

Zantia reserva-se o direito de efetuar modificações não substanciais a componentes da caldeira e que podem não estar incluídas neste manual por serem irrelevantes. As eventuais modificações de tipo estético em relação às imagens apresentadas nos folhetos publicitários, são o resultado de atualizações às características peculiares de cada coleção.

A. INFORMAÇÕES GERAIS

- a.1 Normas gerais sobre a segurança
- a.2 Características técnicas
- a.3 Acessórios fornecidos de série
- a.4 Acessórios opcionais
- a.5 Placa de identificação
- a.6 Garantia
- a.7 Combustível a ser utilizado
- a.8 Solicitação de peças de reposição

B. INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÃO

- b.1 Advertências iniciais
- b.2 Movimentação e transporte
- b.3 Posicionamento
- b.4 Instalação de evacuação de fumos
- b.5 Instalação de entrada de ar de combustão
- b.6 Conexão à rede elétrica
- b.7 Conexão à rede hídrica

C. INSTRUÇÕES DE USO

- c.1 Advertências iniciais
- c.2 Premissa
- c.3 Ecrã
- c.4 Primeiro acendimento
- c.5 Acionamento da caldeira
- c.6 Definição da temperatura ambiente
- c.7 Desligamento da caldeira
- c.8 Gestão acendimento automático (cronotermóstato)
- c.9 Acesso aos parâmetros técnicos

D. FUNÇÕES COMPONENTES MECÂNICOS E ELÉTRICOS

- d.1 Motor rosca sem fim
- d.2 Motor aspiração fumos
- d.3 Termóstato de segurança
- d.4 Placa eletrónica
- d.5 Interruptor geral
- d.6 Circulador
- d.7 Vaso de expansão
- d.8 Transdutor d.9
- d.9 Sonda fumos
- d.10 Sonda ambiente
- d.11 Válvula de segurança
- d.12 Válvula de purga
- d.13 Vela de ignição
- d.14 Pressóstato

E. ELIMINAÇÃO**F. LIMPEZA E MANUTENÇÃO ORDINÁRIA**

- f.1 Limpeza e manutenção a cargo do cliente
- f.2 Manutenção periódica a cargo do centro de assistência

G. SINALIZAÇÃO ALARMES

- g.1 Alarme sonda temperatura fumos
- g.2 Alarme ausência de acendimento
- g.3 Alarme desligamento durante a fase de funcionamento
- g.4 Alarme ausência de tensão de rede
- g.5 Alarme termóstato geral
- g.6 Alarme termopar ambiente
- g.7 Alarme pressão circuito
- g.8 Bloqueio ecrã

H. SOLUÇÃO EVENTUAIS PROBLEMAS

A. INFORMAÇÕES GERAIS

a.1 Normas gerais sobre a segurança

ATENÇÃO!!! A prudência é sempre recomendada: antes da instalação, ler e observar estas

Regras fundamentais:

Todos os regulamentos locais, inclusive aqueles que se referem às Normas nacionais e europeias, devem ser respeitados durante a instalação do aparelho.

Verificar se a instalação elétrica e as tomadas de corrente têm a capacidade de suportar a absorção máxima da caldeira apresentada na placa;

A estufa deve ser conectada a uma tomada elétrica de acordo com as normas técnicas, tensão 230v – 50Hz, evitando adaptadores, tomadas múltiplas ou extensões;

Certificar-se de que a instalação elétrica seja provida da ligação à terra e do interruptor diferencial, em conformidade com as normas vigentes.

- Para a instalação da caldeira, devem ser respeitadas as normas de lei vigentes a respeito da evacuação dos fumos em chaminés. É aconselhável conectar a caldeira à chaminé mediante um terminal inspecionável. É importante lembrar que é necessário entrar em contacto com um centro de assistência para a instalação e a manutenção periódica do produto, a fim de poder garantir a eficiência da tiragem da chaminé, antes e durante a fase de combustão da caldeira.
- Uma vez que a caldeira tem um consumo de ar necessário para a combustão, é recomendável conectar a caldeira ao exterior mediante tubagem idónea, com chegada na entrada respetiva instalada na parte traseira da caldeira.
- Devido ao peso da caldeira, antes da instalação, verificar se o piso é adequado para suportar o peso.
- Posicionar um placa de proteção do piso, como base para a caldeira, se o piso for de material inflamável do tipo parquet ou carpete. (considerando que a placa deve ter uma borda na parte dianteira da caldeira de pelo menos 25/30cm.)
- É recomendável, para fins de segurança, manter uma distância de pelo menos 20 cm entre as laterais quentes da caldeira e eventuais materiais de revestimento inflamáveis (por ex.: paredes revestidas com lambrim, papel de parede, etc.), ou recorrer a materiais isolantes disponíveis no mercado. Esta avaliação deve ser feita também no que se refere a móveis, poltronas, cortinas e semelhantes.

- Para facilitar eventuais intervenções de assistência técnica, não encaixar a caldeira em espaços apertados e não encostá-la na parede, pois poderia comprometer o fluxo regular do ar.
- A ausência de tiragem na chaminé, (ou, por exemplo, a obstrução ou o fechamento da entrada de ar do braseiro ou do próprio braseiro) altera o funcionamento da caldeira que, durante a fase de acendimento automático pode ocasionar uma dosagem excessiva de pellet no braseiro por causa do atraso do início do fogo. A presença excessiva de fumo na câmara de combustão pode originar o incêndio automático dos fumos (gases) com a produção violenta de chamas; nessas condições é recomendável nunca abrir a porta da câmara de combustão.
- Para acender o fogo, evitar categoricamente o uso de líquidos inflamáveis; com a caldeira ligada, o acendimento do pellet ocorre automaticamente
- O pellet que alimenta a caldeira deve, necessariamente, possuir as características descritas no seguinte manual.
- Não tocar o vidro quando a caldeira estiver aquecida, e tomar muito cuidado antes de tocá-la.
- Evitar a permanência de crianças desacompanhadas perto da caldeira acesa, pois todas as partes quentes da mesma podem provocar queimaduras graves.
- Não efetuar intervenções sobre a caldeira além daquelas previstas para o uso normal ou aconselhadas neste manual para resolver problemas não muito graves e, de qualquer modo, **retirar sempre a ficha da tomada de corrente antes de intervir e operar somente com a caldeira fria.**
- É absolutamente proibido remover a grelha de proteção do silo de pellet.
- Caso seja necessária uma intervenção no sistema hídrico, certificar-se de que a caldeira esteja desligada, que a entrada de água no ebulidor esteja interrompida e que a água presente no ebulidor esteja completamente resfriada.
- Controlar e certificar-se sempre de que a porta da câmara de combustão esteja fechada hermeticamente durante o acendimento e o funcionamento da caldeira.
- O acendimento automático do pellet é a fase mais delicada; para que possa ocorrer sem problemas, é recomendável manter sempre limpa a caldeira e o braseiro.

Na presença de anomalias de funcionamento, a caldeira pode ser ligada outra vez somente depois de ter sido resolvida a causa do problema.

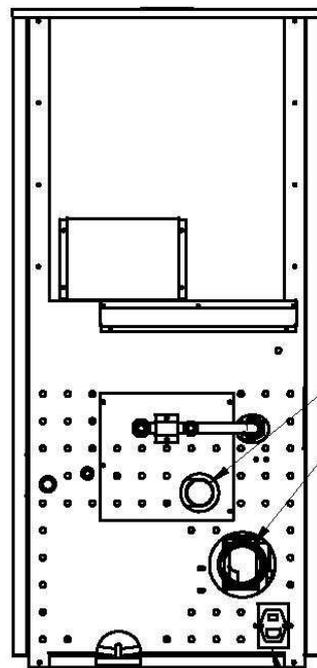
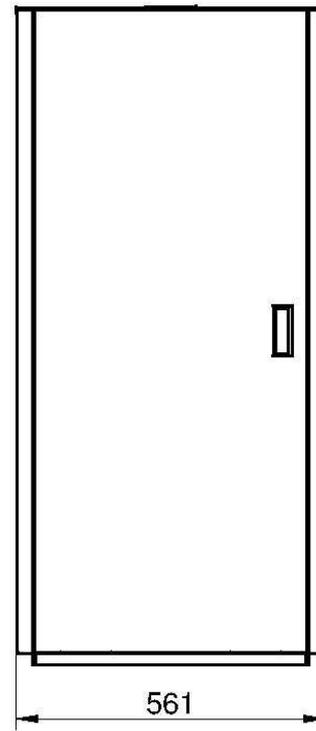
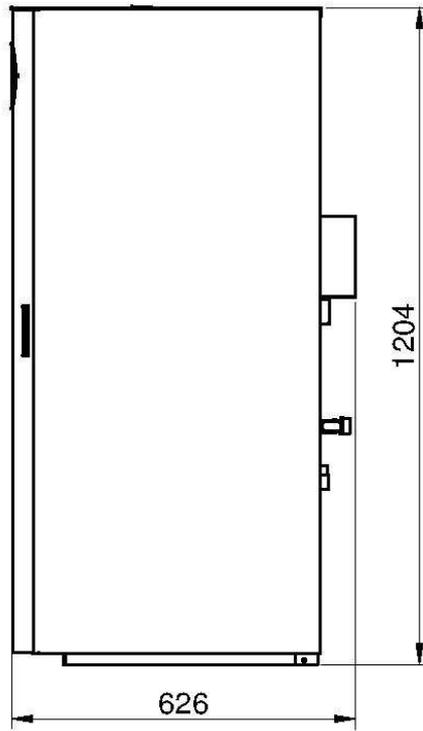
Zantia não se responsabiliza por problemas, adulterações, roturas e outras ocorrências, provocados pela inobservância das indicações apresentadas no presente manual.

a.2 Características técnicas

Apresentamos a seguir a tabela explicativa das características técnicas da caldeira a pellet Nara 18.

Potência na fornalha (queimada): #1	18 kW
Potência térmica eficiência (para a água): #1	13,9 kW
Classe da caldeira:	3
Rendimento : #1	88 %
Temperatura gás de evacuação: #1	
-com potência térmica nominal:	255
-com potência térmica reduzida:	99
Fluxo volumétrico (massa) dos gases de combustão: #1	
-com potência térmica nominal:	17,5 g/s
-com potência térmica reduzida:	5,9 g/s
Requisitos de tiragem da chaminé:	
-com potência térmica nominal:	12 Pa
-com potência térmica reduzida:	9 Pa
Alimentação elétrica:	230 V – 50 Hz
Absorção elétrica:	200 W
Pressão máxima de funcionamento (PMS):	3 Bar
Pressão nominal de funcionamento:	1 Bar
Altura manométrica máxima residual da bomba:	4 m
Conteúdo da água na estufa:	14 l
Capacidade silo pellet:	60 kg
Consumo horário pellet (máxima – mínima potência): #1	3,8– 1,1 kg/hora
Autonomia (máxima – mínima potência): #1	acima de 10 – 40 horas
União fumos (evacuação):	Ø80 mm
Entrada do ar (aspiração):	Ø50 mm
Vaso de expansão:	6 l
Combustível:	pellet de madeira Ø6mm
Dimensões:	626x561x1204 mm

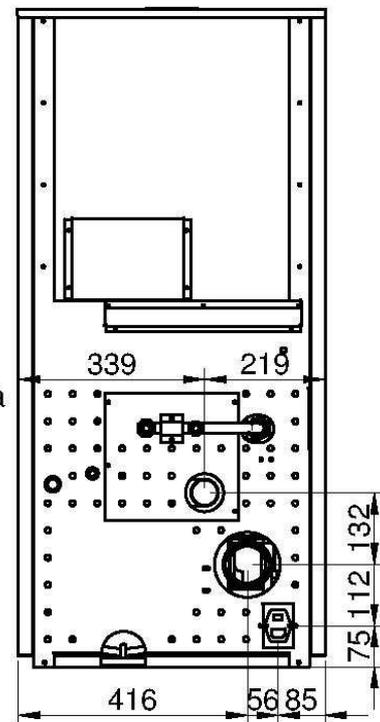
#1: provas efetuadas utilizando pellet de madeira com potência calorífica inferior igual a 18.67 MJ/kg e humidade 5,1 %. Os dados apresentados são indicativos. Zantia reserva-se o direito de efetuar qualquer tipo de modificação a fim de aprimorar o desempenho do produto.



Ingresso aria

Uscita fumi

Interruttore e presa



a.3 Acessórios fornecidos de série

São fornecidos de série com a caldeira:

- cabo de alimentação;
- pés reguláveis;
- manual de instruções

a.4 Acessórios opcionais

Cronotermóstato externo: acessório opcional não fornecido de série com a caldeira, que pode ser instalado de acordo com o posicionamento da mesma.

O cronotermóstato em questão deve ser conectado diretamente à placa (consultar diagrama elétrico) em adição às conexões da sonda ambiente.

a.5 Placa de identificação

Posicionada na parte de trás da caldeira, a placa de identificação apresenta os seguintes dados:

- | | |
|----------------------------|--|
| - marca comercial | - tensão de alimentação |
| - número de série | - potência elétrica absorvida |
| - modelo | - frequência nominal |
| - potência térmica | - distâncias mín. de materiais combustíveis adjacentes |
| - rendimento | - conformidade com as normativas |
| - percentual de CO medido | - advertências |
| - pressão de funcionamento | |

a.6 Garantia

O certificado de garantia, entregue ao comprador no momento da compra da caldeira, deve ser enviado à empresa fabricante Zantia em até 8 dias após a data de entrega; o não cumprimento implica a perda da garantia. A garantia prevista para 24 meses tem validade exclusivamente se a instalação e o teste forem efetuados por um centro de assistência autorizado Zantia.

Consideramos importante especificar que a garantia perde a validade na presença de adulterações, roturas e semelhantes, provocados pela inobservância das indicações apresentadas no presente manual.

a.7 Combustível a ser utilizado

A caldeira funciona exclusivamente a pellet, combustível de forma cilíndrica, obtido com a união de várias tipologias de madeira, em conformidade com a norma DIN 51731.

A seguir, a tabela resume as principais características do pellet recomendado:

Diâmetro	6-6,5mm
Comprimento máximo	20-25mm
Rendimento calórico	4.600 Kcal/Kg aproximadamente
Humidade	<12%
Conteúdo em cinzas	<1,5%
Peso específico e densidade	Kg/dm ³ =1,0-1,4

A caldeira é fabricada para queimar pellet de essência não resinosa, preferivelmente de faia, portanto, o uso de pellets com características diferentes dessas citadas diminui o rendimento, provoca uma má combustão e a formação de incrustações.

O uso de um tipo de pellet diferente daquele recomendado, implica a perda da garantia da caldeira.

a.8 Solicitação de peças de reposição

As intervenções, grandes ou pequenas, devem ser efetuadas exclusivamente por pessoal técnico autorizado Zantia.

Para eventuais solicitações de peças de reposição, procurar o centro de assistência autorizado ou o próprio revendedor.

B. INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÃO

b.1 Advertências iniciais

O aparelho deve ser instalado sobre um pavimento que tenha uma capacidade de carga adequada. Quando a construção existente não satisfaz este requisito, medidas apropriadas (por ex.: placa de distribuição de carga) devem ser adotadas.

A instalação do aparelho deve garantir fácil acesso para a limpeza do aparelho, das condutas dos gases de evacuação e da chaminé.

Os ventiladores de extração, quando usados no mesmo ambiente ou espaço do aparelho, podem causar problemas

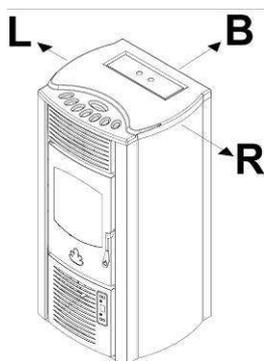
b.2 Movimentação e transporte

Certifique-se de que os dispositivos utilizados para a elevação e o transporte suportem o peso da caldeira indicado na placa de identificação instalada na parte de trás da caldeira. A elevação da caldeira normalmente é efetuada com empilhadeira, inserindo os garfos nas respectivas sedes da embalagem de madeira. Para posicioná-la dentro do ambiente, é recomendável acomodar a caldeira sobre o pavimento com o máximo cuidado, evitando qualquer tipo de impacto.

b.3 Posicionamento

Para o posicionamento da caldeira é aconselhável a escolha de um ponto o mais central possível no ambiente a ser aquecido, para facilitar a distribuição uniforme do calor e ter um rendimento ideal.

É necessário solicitar a intervenção de um hidráulico ou um técnico qualificado para a ligação à rede hídrica. É recomendável a colocação de uma placa de proteção do pavimento perto de uma chaminé ou de material inflamável (por ex.: parquet ou carpete).



É recomendável, para fins de segurança, manter uma distância de pelo menos 20 cm entre as laterais quentes da caldeira e eventuais materiais de revestimento inflamáveis (por ex.: paredes revestidas com lambrim, papel de parede, etc.), ou recorrer a materiais isolantes disponíveis no mercado.

L=20 cm mín. B=20 cm mín. R=20 cm mín.

b.4 Instalação de evacuação de fumos

A instalação pode ser feita sem chaminé em alvenaria ou com chaminé existente.

FIG. INSTALAÇÃO SEM CHAMINÉ DE ALVENARIA

Evacuação dos Fumos Ø 100 – Utilizando uma união em T (inspecionável) alcançar horizontalmente o exterior do edifício; continuar a operação de modo vertical com chaminé isolada equipada com terminal de proteção contra o vento. Todas as uniões devem ter vedação estanque.

FIG. 2 INSTALAÇÃO COM CHAMINÉ EXISTENTE

Evacuação fumos Ø 100 – Alcançar horizontalmente a chaminé existente certificando-se de que tenha uma secção mínima de 200cm² e uma câmara inspecionável na base para a limpeza anual. Todas as uniões devem ter vedação estanque.

IMPORTANTE!! É recomendável chamar um técnico instalador para verificar a eficiência e o estado da chaminé, o cumprimento das leis nacionais e locais para as condutas de evacuação dos fumos e a utilização de materiais idóneos.

As informações indicadas acima são puramente indicativas para uma instalação correta; a Zantia não se responsabiliza pelo que diz respeito à instalação.

installazione senza
canna fumaria
in muratura

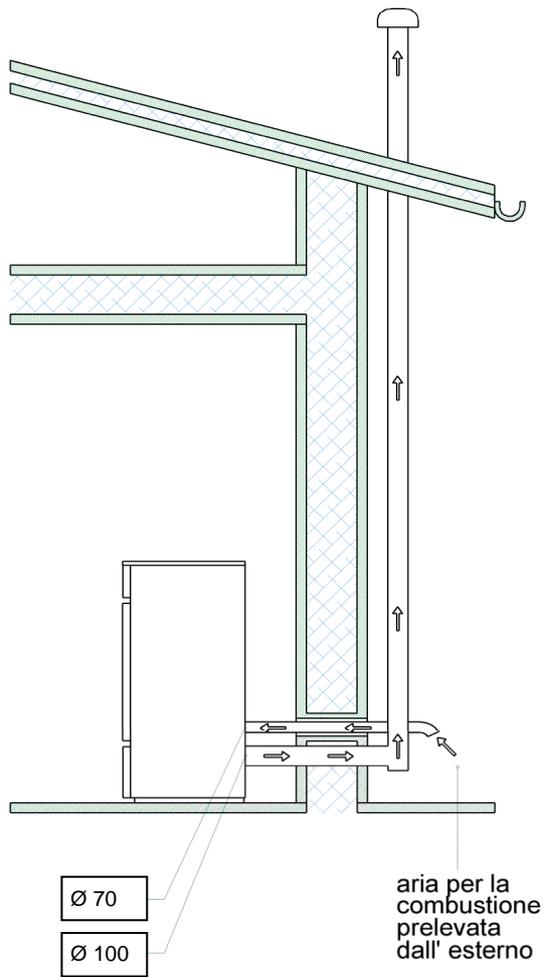


fig. 1

installazione con
canna fumaria esistente

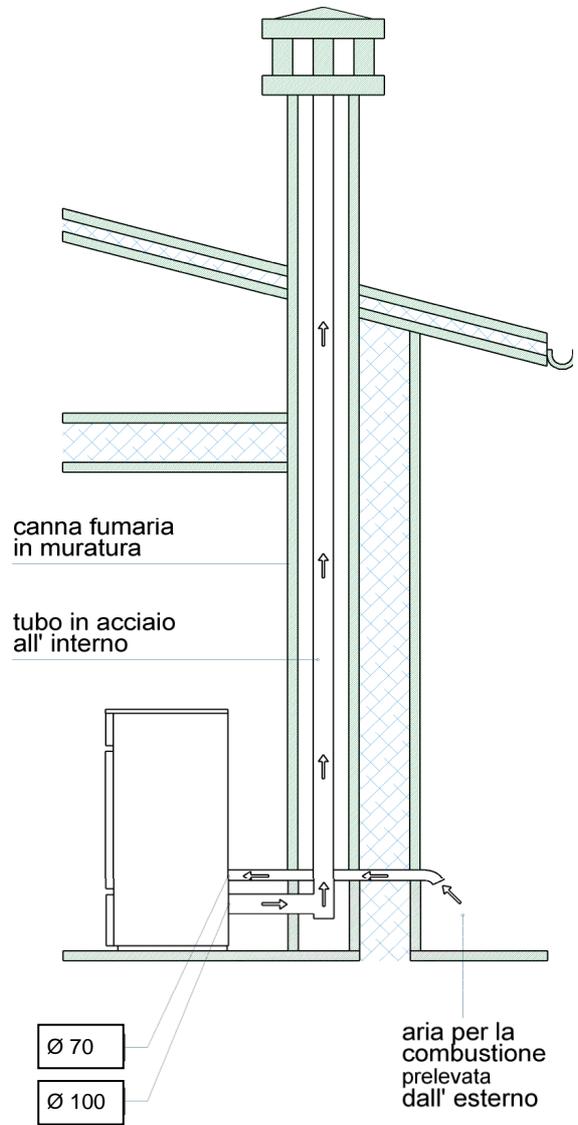


fig. 2

b.5 Instalação de entrada de ar de combustão

Para todas as soluções ilustradas são possíveis as seguintes alternativas:

- Captação do ar diretamente do exterior através de uma conduta (\varnothing interno 50mm; comprimento máx 1,5 m) conectada à respetiva entrada de ar instalada na parte traseira da caldeira.
- Captação do ar diretamente do ambiente de instalação com a condição que perto da caldeira seja efetuada uma entrada de ar na parede com comunicação com o exterior, com superfície mínima de 100 cm²

Em ambos os casos, verificar periodicamente se não existem obstruções da passagem do ar.

IMPORTANTE: Este aparelho não pode ser utilizado numa chaminé compartilhada.

b.6 Conexão à rede elétrica

Verificar se a instalação elétrica e as tomadas de corrente têm a capacidade de suportar a absorção máxima da caldeira apresentada na placa.

Certificar-se de que a instalação seja provida da ligação à terra e do interruptor diferencial, em conformidade com as normas vigentes

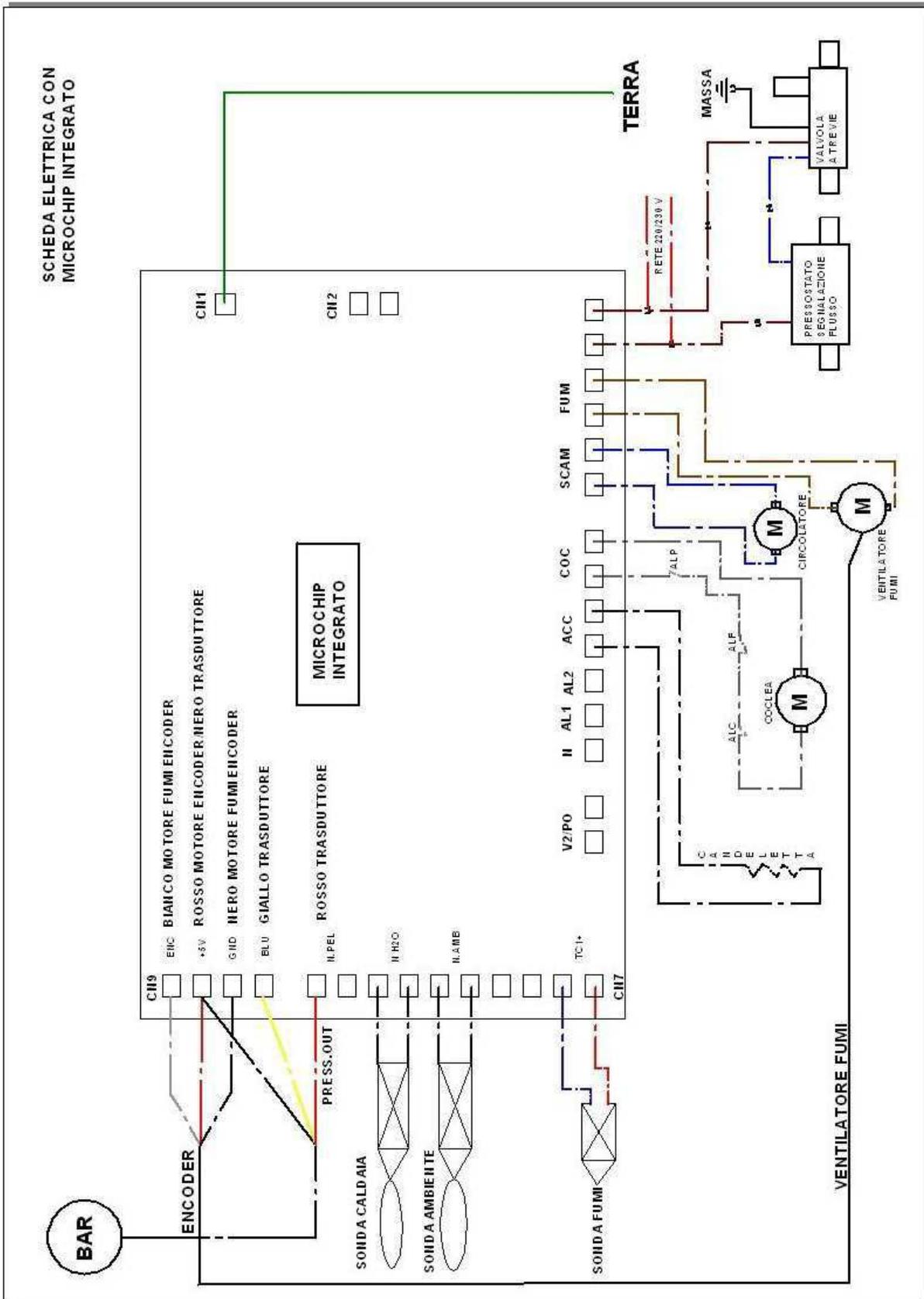
A caldeira deve ser conectada a uma tomada elétrica de acordo com as normas técnicas, tensão 230v – 50Hz, evitando adaptadores, tomadas múltiplas ou extensões.

Certifique-se de que o cabo de conexão à rede não esteja em contacto com partes quentes da caldeira e, além disso, que não esteja esmagado pela mesma.

A instalação da caldeira é protegida por um fusível inserido no interruptor geral colocado atrás da caldeira.

Lembrar de remover sempre a tensão da caldeira antes de efetuar qualquer intervenção de manutenção e/ou de controlo.

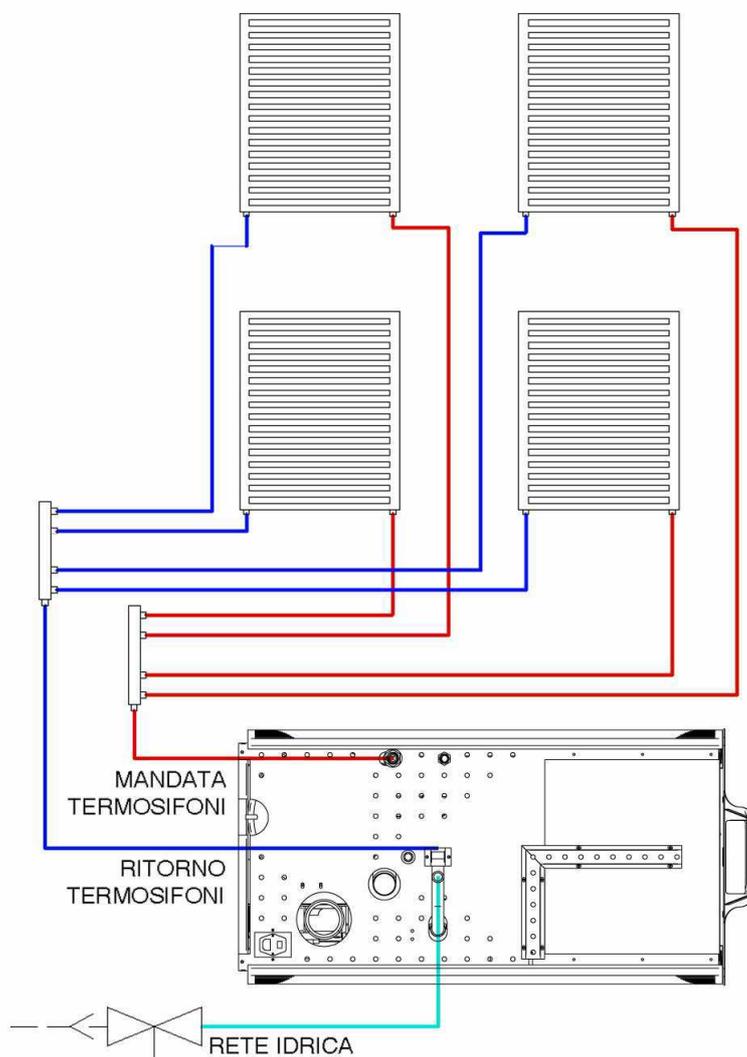
DIAGRAMA ELÉTRICO



b.7 Conexão à rede hídrica

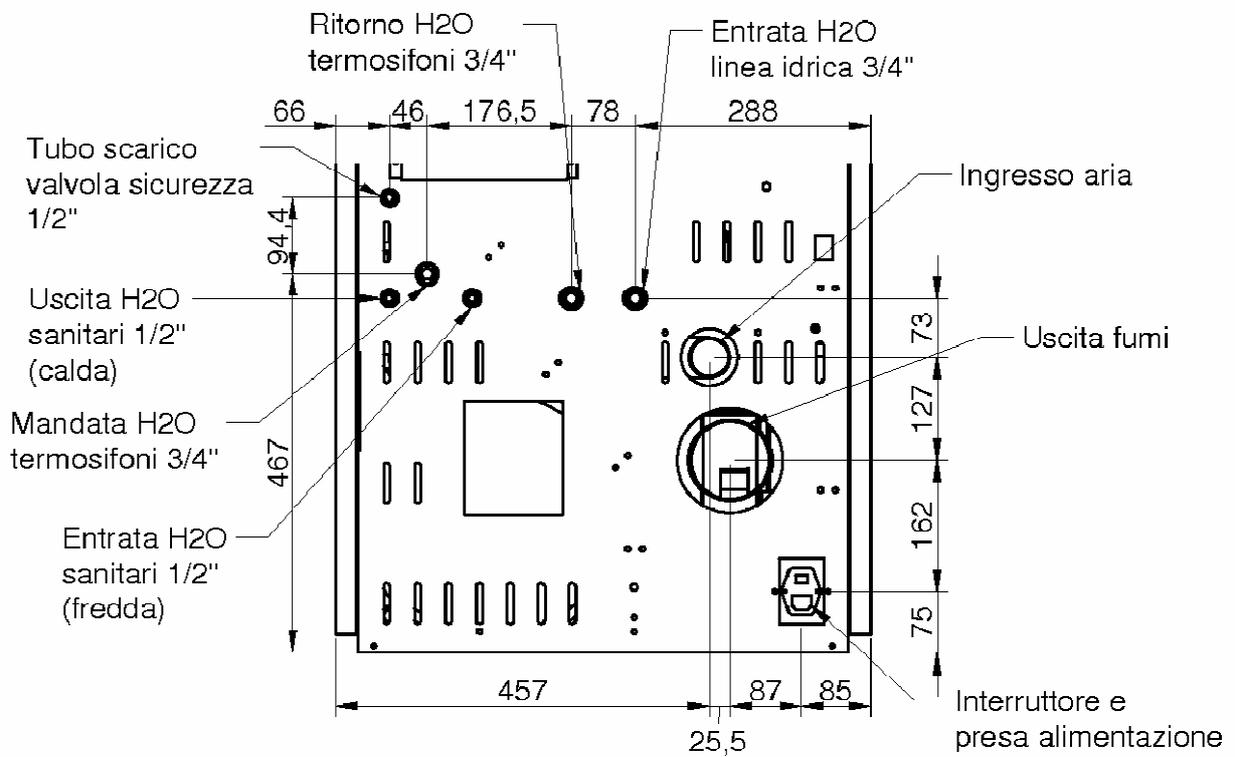
A caldeira a pellet é provida de circuito hidráulico de aquecimento, equipado com circulador, válvula de segurança, sonda de temperatura e pressóstato. O circuito de aquecimento pode ser conectado diretamente ao sistema (radiadores e/ou outros trocadores) sem a adição de outros componentes.

A conexão da caldeira à rede hídrica deve ser efetuada após verificação de compatibilidade das ligações fornecidas de série com aquelas da rede, caso contrário, providenciar a ligação com uniões idóneas. Ligar a caldeira à rede de modo correto, de acordo com o desenho (consultar indicações a seguir).



A ligação à rede hídrica deve ser efetuada por **pessoal qualificado**, para não provocar maus funcionamentos ou falhas da caldeira.

Ligação



C. INSTRUÇÕES DE USO

c.1 Advertências iniciais

Todos os regulamentos, inclusive aqueles que se referem às Normas nacionais e europeias, devem ser respeitados durante a instalação do aparelho.

Não utilizar o aparelho como incinerador ou de qualquer outro modo diferente daquele para o qual foi concebido.

Não utilizar outro combustível que não seja o pellet.

Não utilizar combustíveis líquidos.

O aparelho, especialmente as superfícies externas, quando está em funcionamento alcança temperaturas elevadas para o tato; manobrar com cuidado para evitar queimaduras.

Não efetuar qualquer modificação não autorizada ao aparelho.

Utilizar somente peças de reposição originais recomendadas pelo fabricante.

c.2 Premissa

A caldeira a pellet une o calor da chama à comodidade da gestão automática da temperatura, do acendimento e do desligamento, com a possibilidade de programá-la para vários dias. O carregamento automático e a consistente capacidade do silo, permitem uma maior autonomia e uma melhor gestão da caldeira a pellet.

Após alcançada a temperatura de 60°C dentro da câmara térmica, a caldeira coloca em funcionamento o circulador do sistema, fornecido com a caldeira, proporcionando a difusão do calor dentro da habitação. A temperatura de acendimento do circulador pode ser modificada.

Se a caldeira superar em 10°C o valor definido e a temperatura for mantida por um determinado período de tempo (definido pelo fabricante), o aparelho não alimentará a chama ulteriormente. Quando a temperatura dos fumos cair para um valor definido pelo fabricante, a caldeira acionará automaticamente a chama.

A caldeira deve funcionar sempre com a porta rigorosamente fechada.

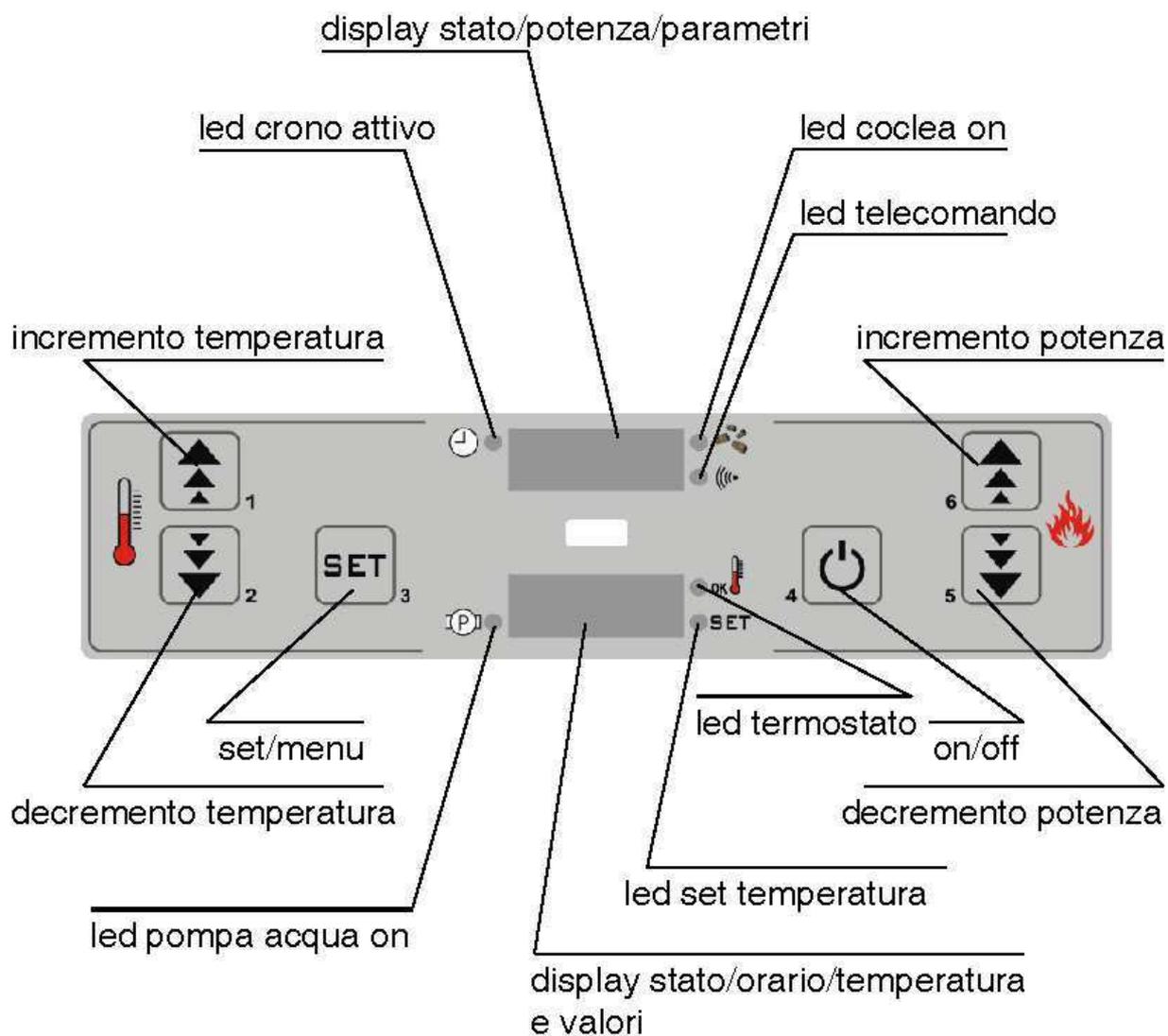
É indispensável que o sistema de evacuação seja estanque.

Para garantir um rendimento eficiente e uma funcionalidade correta, é necessário que a caldeira esteja sempre limpa.

c.3 Ecrã

No esquema indicado abaixo, estão mencionadas as várias funções do ecrã.

IMPORTANTE: Se após alguns segundos a temperatura não for regulada, o ecrã retornará automaticamente à página anterior.



c.4 Primeiro acendimento

O primeiro acendimento deve ser efetuado por um técnico especializado, sob pena de caducidade da garantia.

c.5 Acionamento da caldeira

Quando o reservatório do pellet é abastecido pela primeira vez, é necessário considerar que o tubo com rosca sem fim que alimenta o braseiro está completamente vazio e, portanto, durante o primeiro acendimento é necessário introduzir manualmente o pellet e acionar a caldeira.

Mantém pressionada a tecla 4 “ON/OFF” até que o ecrã exiba a mensagem “FAN CAND”.

A caldeira, na fase de acendimento, inicia o pré-aquecimento da resistência que dura aproximadamente 1'.

Após a conclusão do pré-aquecimento, aparece a mensagem “LOAD WOOD” na qual a rosca sem fim carrega o pallet com uma velocidade predefinida nos parâmetros técnicos (modificáveis).

O combustível carregado no braseiro, em contacto com a resistência incandescente será incendiado e dará início à combustão.

Quando a central deteta, mediante a sonda, que a temperatura é suficientemente alta, a caldeira é colocada na modalidade de controlo, fazendo que o ecrã exiba a mensagem “FIRE ON” enquanto o fornecimento do pellet é aumentado para aumentar ulteriormente a temperatura com uma graduação definida (aproximadamente 3 °C por minuto).

Quando o pellet dentro do braseiro está completamente incendiado, a caldeira continua com o seu funcionamento normal.

A pressão hídrica para o acionamento da caldeira vai de 0,5 a 1,5 bar. Mantendo pressionada a tecla número 2 do ecrã é possível visualizar a pressão dentro do sistema.

c.6 Definição da temperatura ambiente

A caldeira é provida de termóstato com sonda de deteção da temperatura ambiente instalada na parte traseira e a sua utilização permite estabilizar e manter a temperatura no local onde está instalada.

Para modificar a temperatura ambiente é suficiente manter pressionada a tecla 3 “SET” e sucessivamente regular usando as teclas “1” e “2” de aumento e diminuição da temperatura.

IMPORTANTE:

QUANDO A TEMPERATURA AMBIENTE É ALCANÇADA, A CALDEIRA MODULA AUTOMATICAMENTE A ALIMENTAÇÃO DO PELLET, UTILIZANDO O COMBUSTÍVEL SUFICIENTE PARA A MANUTENÇÃO DA TEMPERATURA DEFINIDA (MODALIDADE' RIS)

c.7 Desligamento da caldeira

O desligamento da caldeira ocorre com a pressão, durante alguns segundos, da tecla 4. No ecrã superior aparece a mensagem "OFF"; o fluxo de pellet é interrompido e aumenta a velocidade do motor de aspiração dos fumos para reduzir a temperatura. A caldeira concluirá o seu ciclo de será desligada de modo automático.

No caso de desligamento involuntário, basta pressionar por 2" a tecla 6. Desse modo, é retomada imediatamente a fase de trabalho "ON" ; a fase completa de acendimento poderá ser evitada se a temperatura dos fumos for superior a 50°- 60°

c.8 Gestão acendimento automática (cronotermóstato)

A função de acendimento automático permite programar, pelo período de uma semana, o acendimento e o desligamento da caldeira. Através desta função é possível definir dois acendimentos diários e, mantendo na memória os dados definidos, é possível excluir a programação.

Pressionando uma vez a tecla "set" define-se a temperatura da água.

Pressionando duas vezes a tecla "set" define-se a temperatura do ambiente.

Set relógio

UT1	Dia relógio	OF; Day1, Day2...Day7
UT2	Horas relógio	De 00 a 23
UT3	Minutos relógio	DE 00 a 59

Set crono

UT5	Acionamento programa 1	De 00:00 a 23:50 step de 10'
UT6	Fim programa 1	De 00:00 a 23:50 step de 10'
UT7	Acendimento desligamento diário	Entre on/off para os dias de 1 a 7
UT8	Acionamento programa 1	De 00:00 a 23:50 step de 10'
UT9	Fim programa 1	De 00:00 a 23:50 step de 10'
UT10	Acendimento desligamento diário	Entre on/off para os dias de 1 a 7

UT01: Este parâmetro serve para definir o dia atual da semana ou desinserir a programação de acordo com o esquema indicado abaixo.

Day1	Segunda-feira
Day 2	Terça-feira
Day 3	Quarta-feira
Day 4	Quinta-feira
Day 5	Sexta-feira
Day 6	Sábado
Day 7	Domingo
OFF	Cronotermóstato desinserido

UT05/UT06: indicam o horário de início e fim do Programa 1 caso o parâmetro UT01 esteja definido na modalidade semanal (diferente de OFF)

UT07: modifica os dias da semana nos quais se deseja o Programa 1. Ao pressionar a tecla “2” deslizam os dias da semana e, pressionando a tecla “1”, o programa é ativado ou desativado.

UT08/UT09: indicam o horário de início e fim do Programa 2 caso o parâmetro UT01 esteja definido na modalidade semanal (diferente de OFF)

UT10: modifica os dias da semana nos quais se deseja o Programa 1. Ao pressionar a tecla “2” deslizam os dias da semana e, pressionando a tecla “1”, o programa é ativado ou desativado.

D. FUNÇÕES COMPONENTES MECÂNICOS E ELÉTRICOS

d.1 Motor rosca sem fim

O motor rosca sem fim aciona o parafuso que leva o pellet do silo até o braseiro.



d.2 Motor aspiração fumos

O motor aspiração fumos fixado na turbina de extração, instalada na parte traseira da caldeira, tem a tarefa de aspirar e expelir os fumos que se formam na câmara de combustão. Isso proporciona uma combustão perfeita e um melhor rendimento térmico.



d.3 Termóstato de segurança

O termóstato de segurança, situado no lado esquerdo da caldeira, intervém quando é alcançado o limite máximo de temperatura da água, desligando a caldeira. Para restabelecer a caldeira é necessário intervir sobre o botão de rearmamento manual.



d.4 Placa eletrónica

A placa eletrónica garante o funcionamento correto e a máxima segurança da caldeira na gestão de todas as suas funções.



d.5 Interruptor general

Componente eletrônico da caldeira, é composto por um fusível de 4A e por um filtro eletrônico que protegem a caldeira contra sobrecargas elétricas e distúrbios eletromagnéticos.



d.6 Circulador

Proporciona a circulação da água dentro do sistema hidráulico de aquecimento. Ativa-se automaticamente ao ser alcançada a temperatura da água definida na placa eletrônica. É possível aumentar ou diminuir a porta da água graças a três diferentes velocidades de rotação do motor.



d.7 Vaso de expansão

O vaso de expansão, componente do circuito hidráulico da caldeira, tem um volume total de 6 litros.



d.8 Manómetro

O manómetro deteta a pressão de funcionamento do sistema que, em condições normais, está compreendido entre 1 e 1,5 bar.



d.9 Sonda fumos

A sonda fumos deteta a temperatura dos fumos na turbina de aspiração e intervém ao serem alcançados os 270°C, levando a caldeira para a modalidade poupança "RIS".



d.10 Sonda ambiente

A sonda ambiente é instalada na parte traseira da caldeira e deteta a temperatura do ambiente no qual está situada a mesma



d.11 Válvula de segurança

A válvula de segurança intervém no caso de aumento anómalo da pressão dentro do sistema, evacuando a água até que a pressão volte para o valor definido.

Pressão de intervenção 3 bar.



d.12 Válvula de purga

A válvula de purga tem a função de evacuar eventuais presenças de ar dentro do sistema.



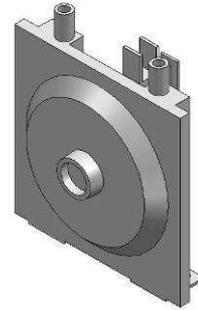
d.13 Vela de ignição

A vela de ignição desencadeia a formação da chama dentro do braseiro. Através do sobreaquecimento da vela e o aquecimento do ar dentro da câmara de combustão, ocorre o acendimento do pellet.



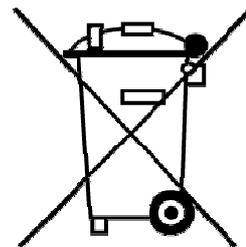
d.14 Pressóstato

O pressóstato desativa o funcionamento do motor de rotação da rosca sem fim se ocorrer uma obstrução da saída dos fumos de evacuação.



E. ELIMINAÇÃO

Não jogar os equipamentos elétricos com os resíduos domésticos. Segundo a Diretiva Europeia 2002/96/CE sobre os resíduos de equipamentos elétricos e eletrónicos e a sua atuação em conformidade com as normas nacionais, os equipamentos elétricos usados devem ser eliminados separadamente para que possam ser reutilizados de modo eco-compatível.



F. LIMPEZA E MANUTENÇÃO ORDINÁRIA

f.1 Limpeza e manutenção a cargo do Cliente

Antes de cada acendimento é recomendável limpar a parte interna da caldeira.

- Abrir a porta e aspirar o plano do fogo.
- Remover o braseiro, verificar a limpeza e, eventualmente, limpar os furos.
- Aspirar o compartimento do braseiro, limpar as bordas de contacto.
- Reposicionar o braseiro, certificar-se de que as bordas do mesmo encaixem perfeitamente na própria sede.
- Esvaziar a gaveta para cinzas.
- Fechar a gaveta para cinzas e a porta.

f.2 Manutenção periódica a ser efetuada pelo centro de assistência

A cada 6 meses

- Limpeza geral interna e externa da conduta de fumos da caldeira
- Remoção do revestimento interno da fornalha, limpeza meticolosa e desincrustação da fornalha e do respetivo compartimento
- Limpeza dos ventiladores, verificação das folgas e das fixações
- Limpeza, inspeção e desincrustação da resistência de acendimento e do seu compartimento
- Limpeza do ecrã e do telecomando
- Inspeção do cabos elétricos, das conexões e do cabo de alimentação
- Limpeza do silo pellet e verificação da rosca sem fim
- Teste funcional, carregamento da rosca sem fim, acendimento

A cada 12 meses

Em acréscimo a todas as operações previstas a cada 6 meses:

- Substituição do cartucho de acendimento (no caso de uso quotidiano com mais de 3 ligações por dia)
- inspeção e limpeza do canal do fumo
- Inspeção e verificação da tiragem da chaminé (eventualmente, efetuar ou determinar que seja efetuada a limpeza)

G. SINALIZAÇÃO ALARMES

Os alarmes são exibidos no painel de comando; na primeira linha aparece a mensagem ALAR, enquanto que na segunda, é exibido tipo de anomalia.

A ocorrência de um alarme implica o desligamento imediato da caldeira e somente após ter resolvido o problema é possível acionar novamente a caldeira de acordo com as instruções ilustradas no presente manual.

Apresentamos a seguir a lista dos alarmes com as possíveis causas e as eventuais soluções para o problema.

Sonda temperatura fumos	ALARM SOND FUMOS
Ausência de acendimento	ALARM NO FIRE
Desligamento durante a fase de trabalho	ALARM NO FIRE
Ausência de tensão de rede	ALARM NO FIRE
Termóstato de segurança geral	ALARM SIC FAIL
Termopar ambiente	ALARM ON T o 81C
Transdutor de pressão circuito água	ALARM PRES
Bloqueio ecrã	BLOCC

g.1 Alarme sonda temperatura fumos

Ocorre no caso de falha ou desconexão da sonda para a deteção dos fumos. A caldeira desliga automaticamente; sucessivamente, verificar se os fios estão conectados corretamente e, eventualmente, substituir a sonda fumos.

g.2 Alarme ausência de acendimento

Ocorre na presença de uma falha na fase de acendimento; é acionado no caso de não alcance da temperatura de acendimento segundo um gradiente de 3C/minuto. A caldeira ativa imediatamente o procedimento de desligamento.

g.3 Alarme desligamento durante a fase de trabalho

Ocorre no caso de desligamento da chama ou de uma temperatura dos fumos inferior ao limite mínimo de trabalho. A caldeira ativa imediatamente o procedimento de desligamento.

g.4 Alarme ausência de tensão de rede

A falta de energia elétrica provoca, com a caldeira ligada, a parada do funcionamento dos dispositivos elétricos da mesma. Se o restabelecimento da energia elétrica ocorrer em poucos

segundos, a caldeira retomará as atividades normais.

g.5 Alarme termóstato geral

Quando o termóstato de segurança geral deteta uma temperatura superior ao limite de disparo, o mesmo intervém para retirar a alimentação da rosca sem fim e o sistema para. A caldeira pode ser acionada somente depois de ter sido rearmado manualmente o termóstato.

g.6 Alarme termopar ambiente

Ocorre no caso de desconexão ou interrupção ou falha da sonda que deteta a temperatura do ambiente no qual está posicionada a caldeira. A caldeira entra na modalidade RIS; entrar em contacto com a assistência autorizada para verificar ou substituir a sonda.

g.7 Alarme pressão circuito

Ocorre quando o transdutor deteta uma pressão inferior a 0,7 bar ou superior a 1,5 bar. A caldeira ativa imediatamente o procedimento de desligamento.

g.8 Alarme bloqueio ecrã

Bloqueio de segurança. Manter pressionadas contemporaneamente, por aproximadamente 20 segundos as teclas 1 e 2.

H. SOLUÇÃO EVENTUAIS PROBLEMAS

PROBLEMA	POSSÍVEL CAUSA	SOLUÇÕES
Ecrã desligado e botões não funcionantes	Ausência de tensão na rede Anomalia na conexão do ecrã com a placa	Controlar se o cabo de alimentação está conectado Controlar se o ecrã e a placa estão corretamente conectados
Telecomando ineficiente	Distância excessiva da caldeira Pilhas do telecomando	Aproximar-se da caldeira Controlar a trocar as pilhas
Ausência de acendimento	Acúmulo de pellet excessivo no braseiro	Limpar o braseiro

<p>A caldeira não liga automaticamente</p>	<p>A resistência não sobreaquece</p> <p>Resistência danificada ou fraca</p> <p>O pellet não acende</p>	<p>Controlar as cablagens elétricas e os fusíveis</p> <p>Substituir a resistência se estiver avariada (a ser efetuado pela assistência)</p> <p>Substituir a resistência</p> <p>IMPORTANTE: retirar a ficha da tomada de corrente elétrica antes de:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Controlar se o pellet está enroscado na rampa - Controlar se a rosca sem fim está bloqueada - Controlar a vedação da porta
<p>Bloqueio da caldeira</p>	<p>Excessiva utilização sem a limpeza do braseiro</p> <p>Silo vazio</p> <p>Rosca sem fim pellet</p>	<p>Limpar o braseiro</p> <p>Carregar o pellet no silo</p> <p>Encher o silo e prosseguir de acordo com as instruções 1º acendimento da caldeira</p>
<p>A caldeira entra em bloqueio por falta de alimentação pellet</p>	<p>Problema técnico na rosca sem fim</p>	<p>IMPORTANTE: retirar a ficha da tomada de corrente elétrica antes de:</p> <ul style="list-style-type: none"> - liberar a rosca sem fim de eventuais obstruções - liberar a rampa de eventuais obstruções - remover a acumulação de pó de pellet no fundo do silo
<p>A caldeira congestionar-se precocemente com combustão irregular</p>	<p>Chaminé muito longa ou congestionada.</p> <p>Pellet muito húmido</p> <p>Quantidade excessiva de pellet no braseiro</p> <p>Vento contrário ao fluxo de evacuação</p> <p>Insuficiência de aspiração no braseiro</p> <p>Foi alterado o tipo de pellet utilizado</p>	<p>Consultar parágrafo instalação caldeira</p> <p>Verificar limpeza da chaminé</p> <p>Verificar a qualidade do pellet.</p> <p>Entrar em contacto com o centro de assistência autorizado</p> <p>Controlar o terminal de proteção contra o vento e/ou eventualmente instalá-lo</p> <ul style="list-style-type: none"> - Verificar a se é correta a posição do braseiro, a sua limpeza e a limpeza da conduta de aspiração do ar - Entrar em contacto com o centro de assistência autorizado <p>Entrar em contacto com o centro de assistência autorizado</p>

Odor de fumo no ambiente – Desligamento da caldeira	Má combustão Mau funcionamento do ventilador fumos Instalação da chaminé efetuada de modo incorreto	Entrar em contacto com o centro de assistência autorizado.
--	---	---

CONDIÇÕES DE GARANTIA:

É OBRIGATÓRIO, NO FIM DA ESTAÇÃO, EFETUAR A LIMPEZA GERAL DA SALAMANDRA NUM CENTRO DE ASSISTÊNCIA AUTORIZADO, SOB PENA DE CADUCIDADE DA GARANTIA.



Zona Industrial de Mundão
Lote 10-A | 3505-459 Viseu
Nº Único 707 30 90 10
Tel. 232 439 010 | Fax. 232 439 029
Telm. 962 027 532 | 962 027 533
geral@zantia.com | www.zantia.com