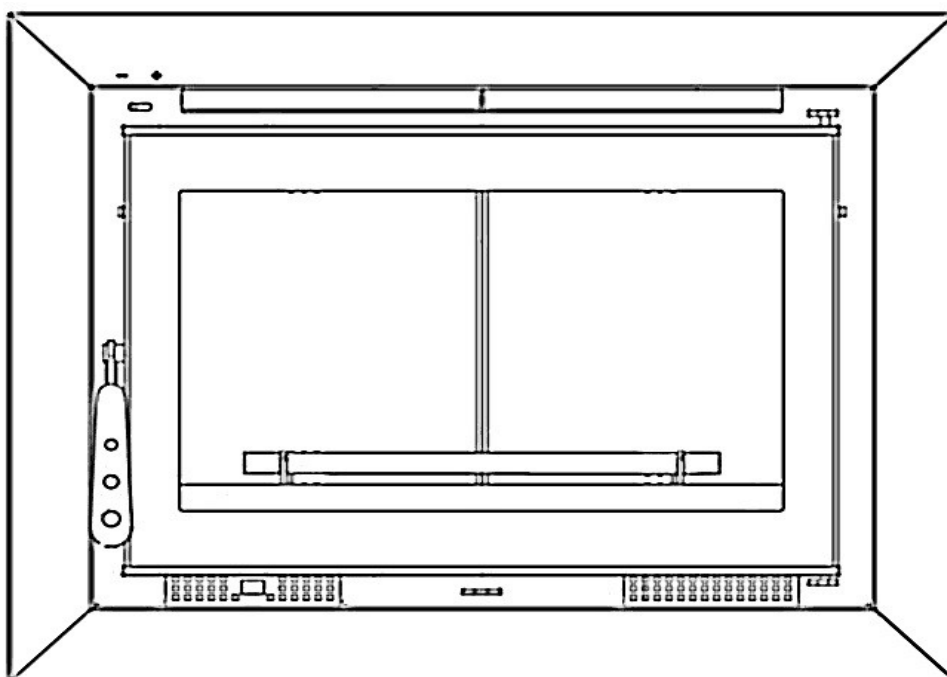




MANUAL DE INSTALAÇÃO, UTILIZAÇÃO E MANUTENÇÃO



RECUPERADOR A LENHA

Modelo: IT-165 F // IT-165 FK

ÍNDICE

- 1. CERTIFICAÇÃO CE**
- 2. NORMAS DE SEGURANÇA**
- 3. PARTES IDENTIFICATIVAS.**
- 4. INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÃO**
- 5. COMBUSTÍVEL**
- 6. FUNCIONAMENTO. PRIMEIRO USO DO EQUIPAMENTO.**
- 7. MANUTENÇÃO.**
- 8. GARANTIA.**
- 9. MEDIDAS E CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.**

Estimado cliente, parabéns pela aquisição deste recuperador a lenha FM. Antes da sua instalação recomendamos que leia atentamente as presentes instruções com a finalidade de conhecer a correta instalação e operação do equipamento.

1. CERTIFICAÇÃO CE

DECLARAÇÃO CE DE CONFORMIDADE



Fabricante: FM CALEFACCION S.L. B-14.343.594

Morada: Ctra. de Rute km 2,7 – 14900 Lucena (Córdoba) ESPAÑA

Produto: Recuperador de Fundição a Lenha

Modelo: IT-165 F / IT-165 FK

B-14.343.594 declara que o produto mencionado cumpre as normas abaixo indicadas sobre segurança e conforto:

- UNE-EN 13.240:2002 / A2:2005 Aparelhos que utilizam combustíveis sólidos.
- Directiva Europeia de Segurança Geral do Produto 2001/95/EC
- Directiva Europeia sobre a restrição do uso de substâncias perigosas 2002/95/EC



B-14.343.594

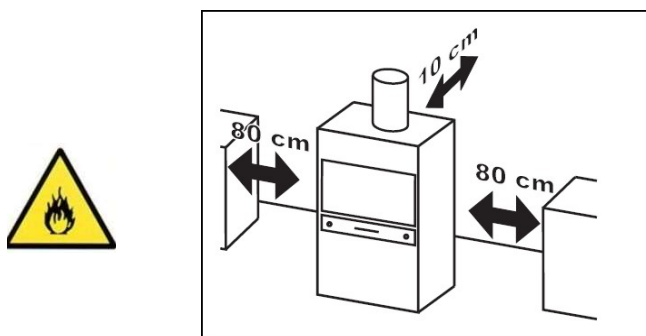
Selo representativo da empresa

2. **NORMAS DE SEGURANÇA**

Existem certos riscos que deverá ter em conta na hora de colocar em funcionamento o seu recuperador a lenha com combustíveis sólidos, seja qual for a marca. Estes riscos podem ser minimizados se seguir as instruções e recomendações que apresentamos neste manual. Aqui fornecemos uma série de normas e conselhos:

1.- Durante o primeiro acendimento, ao contrário de outros fabricantes, não se geram fumos. Não obstante, **recomenda-se ventilar a habitação. Não sobreaqueça e não funcione com o equipamento durante um longo período de tempo, no primeiro acendimento.**

2.- Mantenha afastado de qualquer material inflamável (Móveis, cortinas, roupas, etc.) e paredes inflamáveis, à distância mínima de segurança de 0.80m.



3.- As cinzas devem ser colocadas num recipiente metálico e imediatamente retiradas da casa.

4.- Não deve utilizar líquidos inflamáveis para acender o seu recuperador. Mantenha afastado qualquer tipo de líquido inflamável (Gasolina, petróleo, álcool, etc.)

5.- Fazer inspeções periódicas da chaminé e a sua limpeza sempre que necessário.

6.- Não colocar o equipamento perto de paredes inflamáveis.

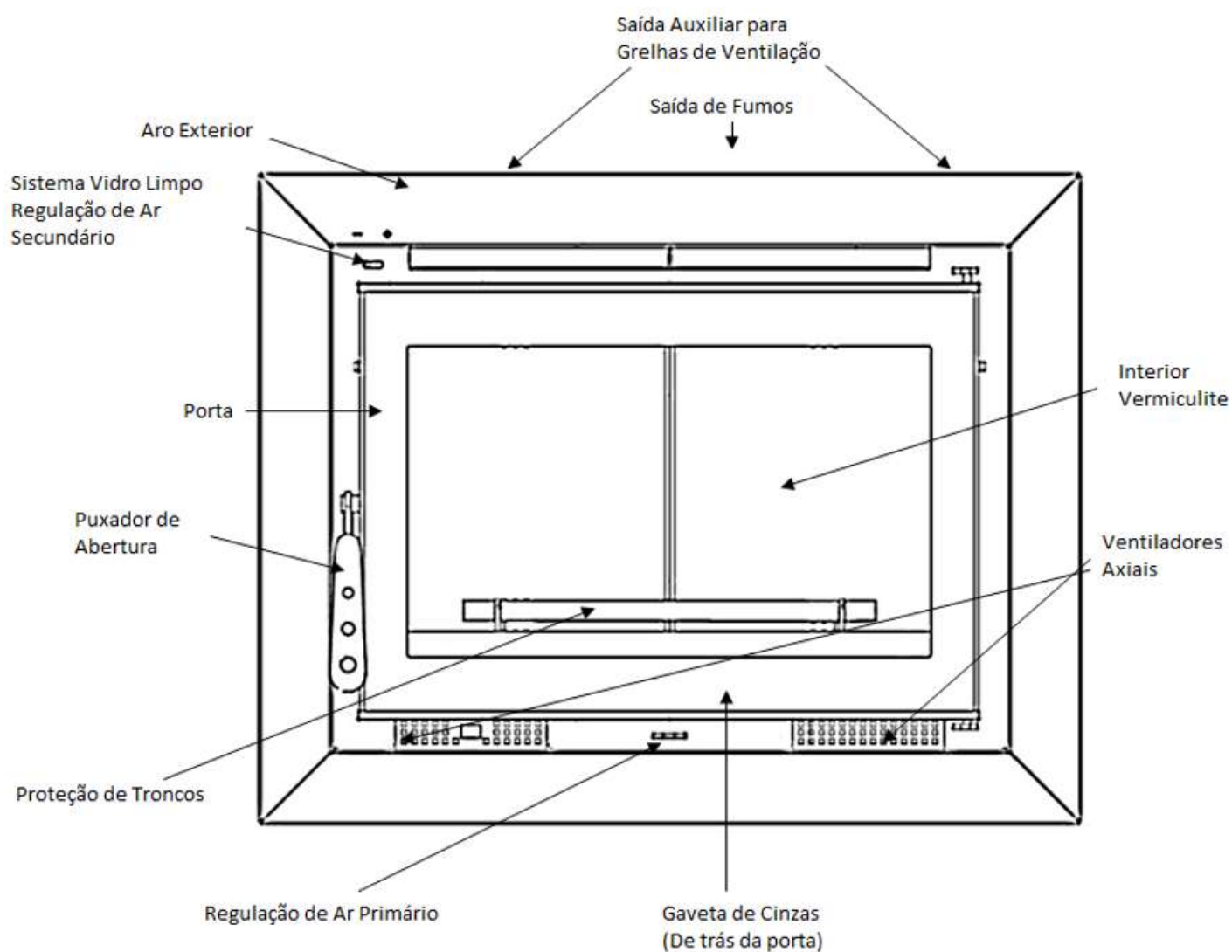
Aviso

Os equipamentos a lenha aquecem durante o funcionamento. Por consequente, terá de atuar com precaução ficando afastado, especialmente evitar a proximidade de crianças, idosos ou outros que requeiram uma atenção especial assim como animais de estimação, enquanto o equipamento estiver em funcionamento.

Certifique-se de que crianças ou outras pessoas não familiarizadas com o funcionamento do equipamento são supervisionados aquando da sua proximidade. Para a proteção de queimaduras e para proteger a aproximação de crianças ou pessoas que não devam estar em contacto com o aparelho coloque um corta-fogo ou um separador.

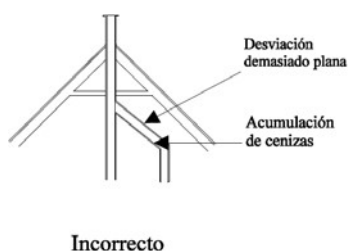
Recomenda-se a utilização de luvas à prova de fogo para manusear o equipamento.

3. PARTES IDENTIFICATIVAS

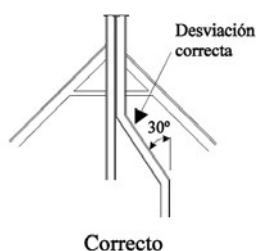


4. INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÃO

- A instalação deste equipamento deve ser realizada por um profissional qualificado.
- O equipamento deve ser instalado num local bem ventilado. Recomendamos que exista pelo menos uma janela que possa ser aberta, no local onde está instalado o equipamento.
- A instalação deve ser o mais vertical possível, evitando a utilização de curvas e desvios. No caso de a instalação se realizar apenas com tubos, deverá ter 4 metros lineares no mínimo. Os tubos devem ser isolados com massa refratária com a finalidade de evitar que a fuligem caia pelas juntas. (ver figuras).

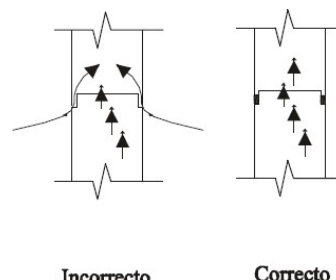


Incorrecto

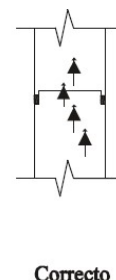


Correcto

Figura 1



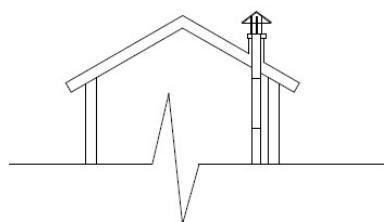
Incorrecto



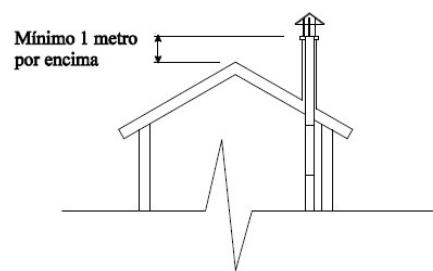
Correcto

Figura 2

- Para comprovar a estanquicidade da chaminé, recomenda-se tapar a saída de no telhado e introduzir papéis ou palha húmida, acender e observar se existem fugas pelas juntas dos tubos. É muito importante que a chaminé ultrapasse em um metro a parte mais alta da casa. Se for necessário aumentar a tiragem, deverá elevar a altura da chaminé. As chaminés exteriores metálicas deverão ser construídas com tubagem de parede dupla, isolados especialmente para combustíveis sólidos. (ver figuras).



Incorrecto

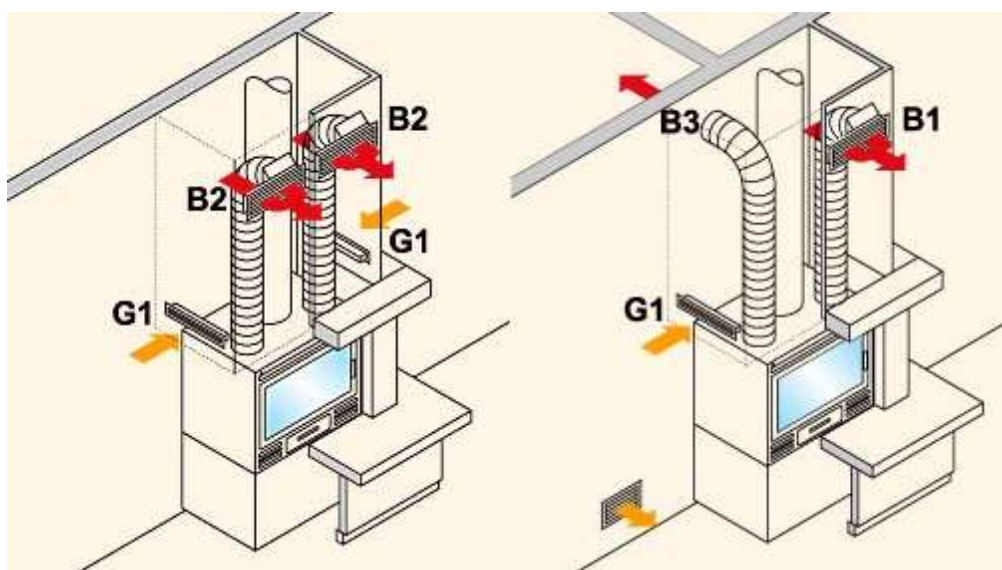


Correcto

Figura 3

- É necessário planear a acessibilidade para limpeza do aparelho, da conduta de fumos e chaminé. Se tenciona utilizar o equipamento próximo de uma parede não inflamável, recomendamos deixar uma distância mínima para facilitar as operações de limpeza.
- O equipamento deve ser instalado em superfícies com capacidade de suporte adequadas. Se a construção existente não cumpre com esse pré-requisito, devem ser tomadas as medidas adequadas.
- **Aviso:** o incorreto ajuste, instalação e manutenção inadequadas do equipamento pode provocar danos a bens ou a pessoas. Por essa razão, leia cuidadosamente este manual antes de colocar o equipamento em funcionamento.

- Os recuperadores estão preparados para a conexão de duas saídas de ventilação para canalização de ar quente. Para isso devemos realizar os seguintes passos:
- a) Remover as tampas saída de ar quente situadas na parte superior.
- b) Fixar os bocais de conexão, aos orifícios resultantes.
- c) Realizar as aberturas na parede ou na campânula existente, para que possam passar e aplicar-se os tubos flexíveis (ignífugos) com diâmetro de 120mm, com suas bocas correspondentes, e em seguida colocar grelhas de saída e ar quente na parede.
- d) Fixar os tubos com braçadeiras de metal nos bocais e grelhas de saída de ar quente correspondentes. Cada tubo não deve exceder 3,5m. de comprimento e deve ser isolado com materiais isolantes, para evitar ruído e perdas de calor.
- e) As grelhas de saída de ar quente devem ser posicionadas a uma altura nunca inferior a 2 metros acima do solo para evitar que o ar quente, ao sair, impacte diretamente nas pessoas.



5. **COMBUSTÍVEL**

- Utilize como combustível lenha seca (faia, vidoeiro, choupo-branco), procurando que não exceda em 20% o nível de humidade. Tenha em conta que lenha com 50% – 60% de humidade não só não aquece, como tem uma deficiente combustão, cria muitas impurezas, liberta vapor de água em excesso e origina sedimentos excessivos no equipamento, vidro e conduta de fumos. É permitida a utilização de briquetes de lenha prensada.
- Incendeie a lenha com acendalhas existentes para o efeito ou com a ajuda de papel e madeira de pequenas dimensões. Nunca deverá utilizar líquidos inflamáveis para iniciar a combustão. Mantenha afastado qualquer tipo de líquido inflamável (gasolina, petróleo, álcool, etc.).
- Não utilize como combustível resíduos domésticos, materiais plásticos ou produtos gordurosos que poluam o meio ambiente e podem causar riscos de incêndio por obstrução da conduta.

6. **FUNCIONAMENTO. PRIMEIRA UTILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO.**

- Antes de realizar o primeiro acendimento, deve retirar todos os acessórios que se encontrem no interior do equipamento.
- É imprescindível que o primeiro acendimento se realize lentamente.
- Quando se inicia o primeiro fogo o equipamento pode emitir alguns fumos e gases, esta situação é normal devido à evaporação dos componentes de pintura e óleos utilizados na fabricação do equipamento.

Recomenda-se, que abra alguma janela para ventilar a habitação.

- Para o processo de acendimento do equipamento recomenda-se a utilização de papel, acendalhas e pequenos troncos de lenha. Uma vez iniciado o fogo, adicionar na primeira carga dois troncos de 1 a 1,5 kg de peso. Neste processo de acendimento as entradas de ar do equipamento deverão estar totalmente abertas, e se necessário, pode-se também auxiliar abrindo a gaveta de cinzas.
 - Uma vez que a chama ganhe intensidade, ajustar através do fecho em maior ou menor grau, a regulação do ar primário e do registo
 - Para atingir a potência nominal do equipamento, terá de se colocar uma quantidade de lenha aproximadamente de 4,00 kg em intervalos de 1 hora. Não se deve reabastecer o equipamento até que não se tenha consumido a carga anterior, mas quando permanecerem apenas as brasas.
 - A gaveta de cinzas, situada no interior do equipamento atrás da porta, serve para retirar as cinzas. Esvaziar regularmente, sem que fique demasiado cheia evitando danos na grelha, tenha cuidado com a cinza, mesmo após 24 horas pode ainda estar quente.
 - Mantenha as crianças afastadas durante o funcionamento, para prevenir queimaduras.
 - No caso de sobreaquecimento, feche o registo e entradas de ar de forma a reduzir a intensidade da chama.
 - Em caso de anomalia, feche o registo, entradas de ar e contacte o fabricante.
 - **Conexão da Ventilação:** Os Recuperadores vêm equipados com ventiladores axiais adequados para melhorar a distribuição de calor através da ventilação do ambiente onde no ambiente onde estão inseridos ou ambiente adjacente. A acendimento e a regulação da ventilação realizam-se mediante um interruptor de três posições localizado na parte inferior direita. Essas três posições têm a seguinte função:
 - Posição 0: Posição desligada. Os ventiladores permanecerão desligados enquanto o termostato de segurança não detetar uma temperatura que os possa danificar. O termostato de segurança acionará os ventiladores automaticamente quando o canal de ar atingir uma temperatura entre 50°C - 55°C para proteger os ventiladores. Quando o termostato de segurança deteta uma temperatura abaixo de 50 °C, ele desliga automaticamente os ventiladores.
 - Posição 1: Os ventiladores funcionam continuamente a uma velocidade reduzida.
 - Posição 2: Os ventiladores funcionam continuamente a uma velocidade elevada.
- Conexão Elétrica: Na parte lateral direita do recuperador, encontramos o cabo elétrico para se conectar à rede elétrica. É indispensável a correta ligação da instalação à terra.
- O aparelho deve ser instalado por pessoal qualificado e autorizado, de acordo com as normas e regulamentos vigentes.

7. MANUTENÇÃO

- Para a prevenção da formação de creosoto (fuligem): mantenha o equipamento com a regulação de ar primário completamente aberto, durante 30 minutos diariamente, para queimar o creosoto depositado no interior do equipamento e interior do sistema de evacuação. A tubagem de ligação à chaminé deve ser inspecionada pelo menos mensalmente durante a temporada de utilização, para determinar se existe formação de creosoto. Se o vidro se sujar com frequência, o valor de temperatura de combustão é reduzido; indica risco de formação de creosoto
- O creosoto acumulado deve ser eliminado com um escovilhão ou produtos específicos para esse fim. Recomenda-se que antes de cada temporada de utilização se proceda a uma inspeção profissional de todo o sistema, limpar e reparar se necessário.
- Em caso de incêndio da chaminé, se possível encerre as entradas de ar e registo e contacte imediatamente as autoridades.
- Qualquer peça de substituição necessária terá que ser recomendada pelo fabricante.

8. GARANTIA

A garantia deste equipamento será segundo a lei, 23/2003 de 10 de Julho, 24 meses a partir da data da fatura de compra. Esta garantia será válida apenas mediante a apresentação da fatura de compra.

A garantia não cobre os danos no vidro, puxadores, botões de regulação, juntas fibrocerâmicas nas portas, ou danos imputáveis a uma incorreta instalação, manutenção ou reparação inadequada, assim como usos indevidos do equipamento.

9. MEDIDAS E CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

IT-165 F / IT-165 FK

Altura	633 mm
Largura	800 mm
Profundidade	458 mm
Peso (IT165)	67 kg
Peso (I165)	64 Kg
Saídas de Fumos	150 mm
Corpo em Aço	4 mm
Pintura anti calórica resistente a	800 °C
Troncos até	62 cm

Potencia calorífica nominal	12,5kW
Rendimento	71,00%
Emissão de CO	0,360%
Tiro em la chaminé para potência nominal	12,6 Pa
Fluxo de massa de fumos	10,7 g/s
Temperatura de fumos	413 °c
Distancia mínima a materiais inflamáveis	80 cm
Volume de aquecimento (Aprox.)	313 m3

15  UNE-EN 13229:2002/A1:2003/A2:2005/AC:2006 /AC:2007	FM CALEFACCIÓN SL B-14,343,594 Ctra De Rute km, 2,7 14900 Lucena (Córdoba) España www.fmcalefaccion.com
RECUPERADOR LENHA IT-165/I-165 RECUPERADOR METALICO PARA COMBUSTIVEIS SOLIDOS	
Potência Nominal	12,5 kW
Rendimento	71,00%
Emissão de CO a 13% O2	0,36%
Temperatura dos Fumos	413ºC
Distancia mínima a materiais inflamaveis	80 cm
Combustíveis recomendados	Lenha e Briquetes
Funcionamento	Intermitente
Conduta	Não partilhada
LEIA E SIGA AS INSTRUÇÕES DE FUNCIONAMENTO	



FM CALEFACCION S.L.

B-14.343.594

Ctra. De Rute km, 2,7

14900 Lucena (Córdoba) España

www.fmcalefaccion.com