



Forno Micro-Ondas
EMW 7505.0

Manual técnico: H4-70-14-02

Elaborado por: D. Rutz
Email: dieter.rutz@kueppersbusch.de
Telephone: (0209) 401-733
Fax: (0209) 401-743
Data: 15.04.2004

KÜPPERSBUSCH HAUSGERÄTE AG

Kundendienst
Postfach 100 132
45801 Gelsenkirchen

Índice

1. Segurança	4
2. Equipamento e instalação	5
2.1 Eliminar o material de embalagem e o aparelho antigo	5
2.2 Equipamento	5
2.3 Dados técnicos	5
2.4 Ventilação	6
2.5 Instalação	6
3. Funções	8
3.1 Painel de comando	8
3.2 Acertar as horas	8
3.3 Temporizador	8
3.4 Cozinhar e aquecer alimentos	9
3.5 Nível de arranque rápido	9
3.6 Função de arranque rápido	10
3.7 Protecção para crianças / Bloqueio de arranque	10
3.8 Tempo ultrapassado	10
4. Limpeza	11
5. Componentes	12
5.1 Indicações de segurança sobre a energia de micro-ondas	12
5.2 Caixa	13
5.3 Micro-interruptores	13
5.4 Magnetão	14
5.5 Ventilador e motor do ventilador	15
5.6 Placa de potência	17
5.7 Termóstatos de segurança	17
5.8 Painel frontal e display	18
5.9 Porta	19
5.10 Sistema de fixação e motor do prato giratório	20
6. Medir a potência de saída do magnetão	21
7. Controlo dos componentes	22
7.1 Controlo do magnetão - medição da resistência	22
7.2 Transformador de alta tensão	22
7.3 Condensador de alta tensão	22
7.4 Díodo	23
7.5 Controlo de estanqueidade de micro-ondas	23
8. Eliminação de falhas	24
8.1 Códigos de erros	24
8.2 Outras falhas e soluções	26

1. Segurança



Perigo!

As reparações só podem ser executadas por um electricista!

Devido a reparações incorrectas, podem causar-se perigos e danos para o utilizador!

Para evitar choques eléctricos, é imprescindível que respeite as seguintes indicações:

- Em caso de avaria, as caixas e os quadros podem ser condutores de tensão!
- Se tocar nos componentes condutores de tensão, situados no interior do aparelho, o corpo pode ser percorrido por correntes perigosas!
- Antes da reparação, desligue o aparelho da rede!
- Em caso de ensaios sob tensão, deve-se utilizar sempre um interruptor diferencial!
- A resistência do condutor de protecção não pode ser superior aos valores definidos pela Norma! Ela é de importância fundamental para a segurança das pessoas e para o funcionamento dos aparelhos.
- Após terminar a reparação, é necessário executar um ensaio de acordo com a Norma VDE 0701 ou de acordo com os regulamentos nacionais específicos!
- Após terminar a reparação, é necessário executar uma verificação de funcionamento e de estanqueidade.
- Após terminar a reparação, é necessário efectuar uma medição da taxa de fugas!



Atenção!

É imprescindível que respeite as seguintes indicações:

- Antes de toda e qualquer reparação, é necessário desligar electricamente os aparelhos da rede. Em caso de ser necessário realizar ensaios sob tensão, é imprescindível utilizar interruptores diferenciais.
- Não efectue medições no circuito de alta tensão durante o funcionamento. **Perigo de vida!**
- **A ficha de rede do aparelho tem que estar sempre acessível!**



Arestas afiadas: é necessário utilizar luvas de protecção.



Componentes com risco de estarem carregados electrostaticamente!

Respeitar os regulamentos para o manuseamento!

Conexão eléctrica

- Conecte o aparelho exclusivamente a tomadas com uma protecção fusível de no mínimo 16 A. Verifique também se o fusível principal da sua casa tem uma potência mínima de 16 A, para que não salte de repente quando o aparelho micro-ondas estiver em funcionamento.
- Antes de o colocar em funcionamento, controle se a tensão de rede corresponde à tensão indicada na placa de identificação/potência do aparelho e **se a tomada está eficazmente ligada à terra. O fabricante não é responsável por danos que sejam provocados pelo não cumprimento destas regulamentações.**

2. Equipamento e instalação

2.1 Eliminar o material de embalagem e o aparelho antigo

A embalagem de transporte é completamente reciclável.

O retorno dos materiais de embalagem ao ciclo de materiais economiza matéria-prima e reduz o lixo. Os aparelhos antigos também possuem materiais reaproveitáveis. Entregue o seu aparelho antigo ao local de recolhimento de materiais reaproveitáveis. Os aparelhos antigos devem ser inutilizados antes da sua eliminação. Assim, evita-se usos indevidos.

2.2 Equipamento

- Design moderno em aço-inox ou aspecto de alumínio
- Instalação fácil
- Instalação possível em móveis de cozinha de larguras diferentes
- Porta de vidro fina
- Painel de comando em cima
- Interior do forno grande com iluminação também para pratos redondos de 29 cm ou pratos ovais de 39 cm

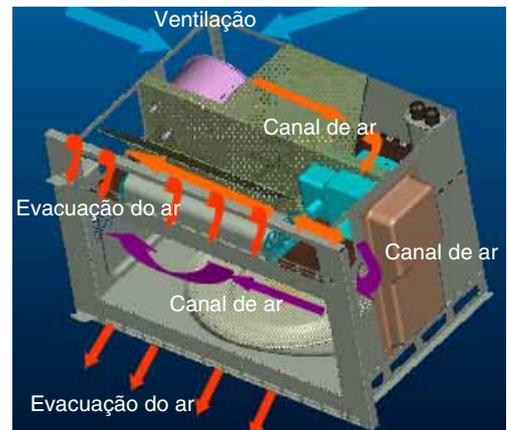


2.3 Dados técnicos

Tensão / frequência	230V - 50Hz
Entrada de corrente	6,7 A
Carga conectada total	1300 W
Potência de saída de microondas	750 W (máx.) (4 níveis de potência)
Consumo de energia	1300 W
Medidas externas (L x A x P)	aprox. 495 x 382 x 313 mm
Medidas do nicho (L x A x P)	aprox. 460 x 362 x 300 mm
Interior do forno (L x A x P)	aprox. 370 x 205 x 290 mm (22 l)
Peso	aprox. 20 kg
Temporizador electrónico	30 min.

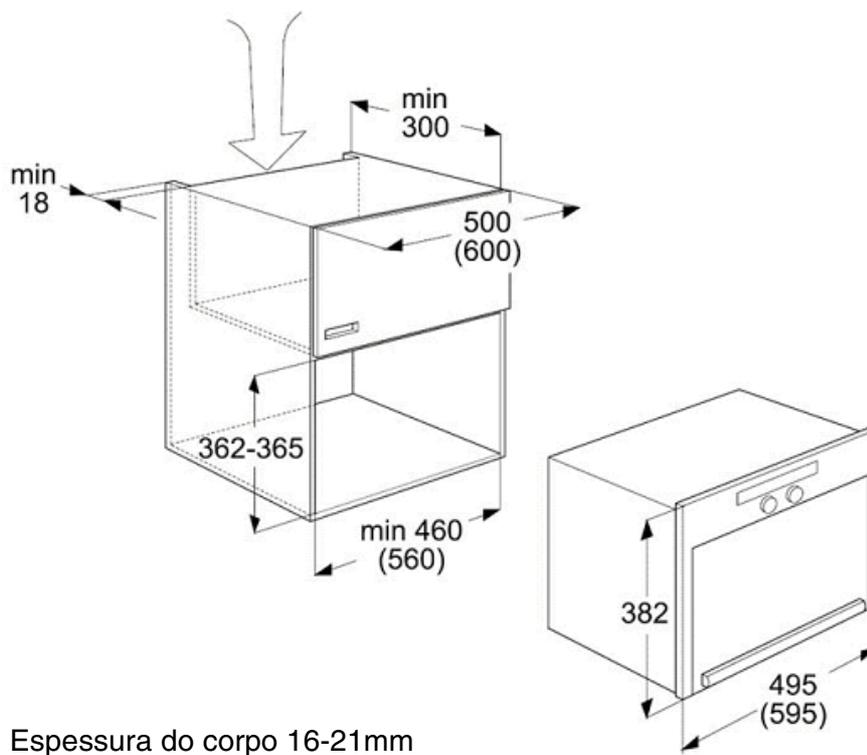
2.4 Ventilação

O aparelho não tem nenhuma fenda de ventilação nos lados ou na parte frontal. A ventilação e a evacuação de ar são efectuadas como descrito na ilustração.



2.5 Instalação

As medidas de instalação exactas podem ser consultadas no desenho abaixo.



Medidas do aparelho

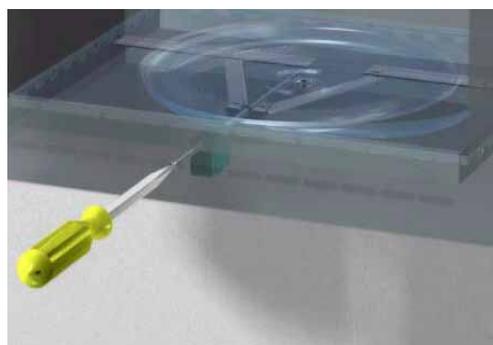
Altura	382 mm
Largura	495 mm
Profundidade	313 mm

Modo de procedimento:

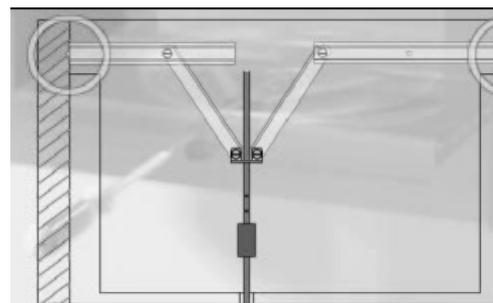
Introduza a ficha do aparelho micro-ondas e coloque o aparelho no centro do nicho.



Fixe o aparelho com uma chave para parafusos sextavados internos de 2mm conforme a ilustração ao lado.



Com o novo sistema de fixação, o aparelho pode ser centrado e fixado rápida e automaticamente.



3. Funções

3.1 Painel de comando



1	POWER	Ajuste da potência de micro-ondas (0, 160, 350, 500, 750 W)
2	JET DEFROST	Para seleccionar o «nível de arranque rápido»
3	+ / -	Para ajustar o peso, o tempo e o relógio
4	STOP	Interrupção dos programas e acesso ao modo de teste
5	START	Iniciar a «função de arranque rápido», arranque normal ou depois de virar o alimento durante o «nível de arranque rápido»
6	Relógio	Ajuste no modo de 24 h

3.2 Acertar as horas

Depois de abrir a porta, tem 5 minutos de tempo para acertar o relógio electrónico; caso contrário, cada passo tem de ser efectuado dentro de 30 segundos.

1. Carregar na tecla RELÓGIO até a indicação de horas esquerda acender.
2. Ajustar a hora desejada com a tecla MAIS ou MENOS.
3. Voltar a carregar na tecla RELÓGIO até a indicação de horas direita acender.
4. Ajustar os minutos desejados com a tecla MAIS ou MENOS.
5. Carregar novamente na tecla RELÓGIO para confirmar o ajuste.

3.3 Temporizador

O relógio electrónico também pode ser usado como temporizador.

1. Ajustar o tempo desejado com a tecla MAIS ou MENOS.
2. Voltar a carregar na tecla POWER para ajustar a potência de micro-ondas em 0 Watt.
3. Carregar na tecla START.

Após o decurso do tempo ajustado soa um sinal acústico.

3.4 Cozinhar e aquecer alimentos

Para cozinhar normalmente ou aquecer alimentos proceda como se segue:

1. Ajuste o tempo desejado com a tecla MAIS ou MENOS.
2. Volte a carregar na tecla POWER para ajustar a potência de micro-ondas.
3. Carregue na tecla START.

Durante o processo de cozinhar, o tempo pode ser diminuído em passos de 30 segundos ao carregar na tecla START. De cada vez que se carrega, o tempo diminui 30 segundos. No entanto, também se pode aumentar ou reduzir o tempo com a tecla MAIS ou MENOS. A potência de micro-ondas pode ser alterada com a tecla POWER.

Após o processo de cozinhar soa um sinal acústico e no display aparece «END». O sinal soa durante 10 minutos uma vez em cada minuto e, a seguir, todas as funções são automaticamente paradas.

Atenção! *Após o decurso do tempo de cozedura, o ventilador, a iluminação e o prato giratório ficam ligados até:*

- a porta ser aberta (mesmo com a porta aberta, o ventilador e a iluminação ficam ligados);
- uma das teclas de comando ou a tecla POWER ser carregada;
- um período de tempo de 10 minutos ter decorrido.

3.5 Nível de arranque rápido

Só para carne, peixe e aves congeladas com um peso líquido de 100 - 2000 g.

1. Carregar na tecla JET DEFROST.
2. Ajustar o peso com a tecla MAIS ou MENOS.
3. Carregar na tecla START.

Depois de decorrido o tempo previamente ajustado aparece «TURN FOOD» no display. Abrir a porta, virar o alimento e voltar a fechar a porta. Para continuar o processo de cozinhar, carregar na tecla START. Se a porta ficar fechada, o processo de descongelamento começa após 2 minutos.

Se:

- o alimento a descongelar pesar menos de 100g e mais de 2kg, seleccione 160 W para o descongelamento e observe os passos descritos no capítulo «Cozinhar e aquecer alimentos»;
- o alimento estiver mais quente do que -18°C, seleccione um peso menor;
- o alimento estiver mais frio do que -18°C, seleccione um peso maior.

3.6 Função de arranque rápido

Para alimentos com um elevado teor de água (sopas finas, líquidos...) pode-se seleccionar como se segue a função de arranque rápido. Carregue na tecla START: o aparelho arranca durante um período de 30 seg. no nível de potência máximo. Ao voltar a carregar, o tempo aumenta respectivamente mais 30 seg. até uma duração máxima de 3 minutos. No entanto, também se pode aumentar ou reduzir o tempo durante o processo de cozinhar com a tecla MAIS ou MENOS.

3.7 Protecção para crianças / Bloqueio de arranque

Após a desconexão ou 1 minuto após a mudança para o modo standby, o aparelho fica bloqueado e não pode ser novamente arrancado. Para voltar a arrancar é necessário abrir primeiro a porta e voltar a fechá-la imediatamente; caso contrário, no display aparece a indicação « D D R ».

3.8 Tempo ultrapassado

São válidos os seguintes intervalos de tempo:

- 1 minuto depois de fechar a porta e
- 10 minutos depois de abrir a porta, a seguir o aparelho passa para o modo standby.
- 10 minutos depois de terminado o processo de cozinhar.

A interrupção do tempo no temporizador pode ser reposta ao abrir e fechar a porta de aparelho, bem como ao carregar na tecla POWER.

4. Limpeza



Antes de iniciar qualquer tipo de trabalho de manutenção ou limpeza, tire sempre a ficha da rede e espere até que o aparelho esteja arrefecido. Por favor observe também os restantes avisos no capítulo «Componentes» a partir da página 12.

Como o interior é de aço-inox, a limpeza é extremamente fácil. Mantenha também o painel frontal limpo de respingos de óleo e gordura.

Para limpar a parte exterior do aparelho não utilize produtos abrasivos, palha de aço nem objectos metálicos afiados. Tenha também o cuidado de não deixar entrar água ou detergente líquido nas fendas de arejamento e de evacuação de vapor na parte superior do aparelho.

Também não se deve utilizar álcool, produtos abrasivos nem produtos de limpeza amoniacais para limpar a parte interior e exterior da porta.

Para garantir um fechamento perfeito, mantenha a parte interior da porta sempre limpa e atente para que não haja sujidade nem restos de comida entalados entre a porta e a frente do aparelho.

Limpe regularmente as aberturas de evacuação de ar na borda inferior do aparelho e a superfície sob o prato giratório, para que não acabem por ficar obstruídas com pó e depósitos de sujidade.



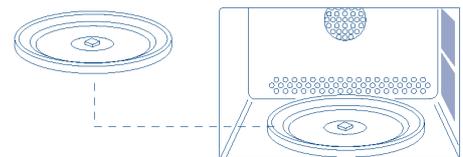
De vez em quando também é necessário remover o prato giratório e o respectivo suporte para a limpeza, bem como para limpar o fundo do aparelho micro-ondas.

Lavar o prato giratório e o suporte em água com detergente neutro. Coloque uma chávena com um pouco de sumo de limão sobre o prato giratório e deixe-o ferver durante alguns minutos. Este processo neutraliza eventuais odores no interior do aparelho.

Nunca colocar o aparelho em funcionamento sem prato giratório!

Não mergulhar o prato giratório em água fria depois de um aquecimento mais longo, uma vez que se parte devido ao elevado choque de temperatura.

O suporte e o próprio prato de giratório, bem como o suporte para biberões e a cobertura do prato giratório, podem ser lavados sem problemas na máquina de lavar louça.



5. Componentes

5.1 Indicações de segurança sobre a energia de micro-ondas



Os técnicos da assistência não podem ser de forma alguma expostos à radiação de micro-ondas que pode ser emitida pelo magnetrão ou por outros componentes que gerem micro-ondas, se o aparelho não estiver correctamente conectado ou não for operado de acordo com as regulamentações.



Todas as conexões de entrada e saída, guia de ondas, flanges e vedações têm que ser devidamente fixadas e vedadas.



Não colocar nunca o aparelho em funcionamento se não se encontrarem objectos no interior que absorvam as micro-ondas.



Nunca olhar para o guia de ondas aberto nem para a antena quando o magnetrão estiver sob tensão.



O aparelho não pode ser utilizado sem caixa nem com a porta aberta.



Se o fusível fundir, bloquear sempre primeiro a eficácia do sistema (todos os micro-interruptores) antes de voltar a conectar o aparelho. **Se um micro-interruptor estiver avariado, substituir sempre todos os micro-interruptores.**

Em todos os aparelhos é necessário verificar os seguintes pontos antes da activação do magnetrão ou de uma reparação:

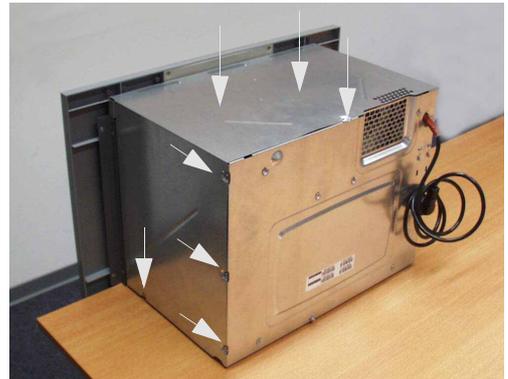
- A porta não fecha bem no caixilho porque está deformada ou as dobradiças estão danificadas.
- Porta ou vedação da porta danificada.
- Aparelho nitidamente avariado.

Todos os componentes avariados ou incorrectamente ajustados no sistema de fixação, de bloqueamento da porta, de geradores de micro-ondas e de transferência têm que ser reparados, substituídos ou ajustados correctamente. Os técnicos da assistência têm que retirar primeiro os seus relógios de pulso antes de iniciar trabalhos no magnetrão ou perto do mesmo.

- **Atenção! O condensador de alta tensão ainda pode estar carregado electricamente aprox. 30 segundos após a desconexão do aparelho. É aconselhável descarregar de cada vez o condensador através dos dois pólos com um cabo adequadamente isolado. Os circuitos do secundário do transformador dispõem de uma alta tensão e de uma amperagem elevada, pelo que é extremamente perigoso trabalhar perto destes componentes quando o aparelho está ligado à corrente. Nunca toque em cabos com as mãos ou com ferramentas não isoladas quando o aparelho estiver em funcionamento.**
- Não meça a tensão eléctrica de um circuito forte ou de um filamento de magnetrão.
- Tenha a certeza de que a porta não está solta nem falta. Se os parafusos não estiverem bem apertados a fundo, pode ocorrer uma fuga de micro-ondas.
- Antes de ligar o aparelho, verifique se todas as ligações eléctricas estão vedadas.
- Assegure-se de que não há fugas de micro-ondas através do processo adequado.
- Não introduza qualquer tipo de objectos metálicos, quer através da fenda da lâmpada ou de outra fenda qualquer, uma vez que esses objectos podem funcionar como uma antena e levar a fugas de micro-ondas.

5.2 Caixa

Retire primeiro os 11 parafusos em cima e nos lados do interior do forno e remova a cobertura puxando-a para cima pelos lados. Retire a seguir a cobertura da parede traseira.



5.3 Micro-interruptores

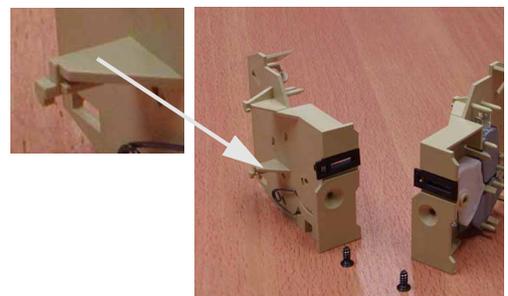
Os 3 micro-interruptores estão fixados com suportes no lado direito da porta atrás da parte frontal.



Os dois suportes estão colocados atrás da porta com 2 parafusos.



Adicionalmente, os dois suportes também estão entalados na parede lateral do interior do forno (ver seta).



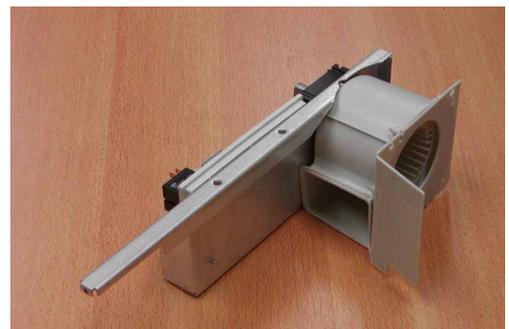
Possivelmente seria necessário torcer a placa de metal para se poder remover o suporte inferior (ver aumento).



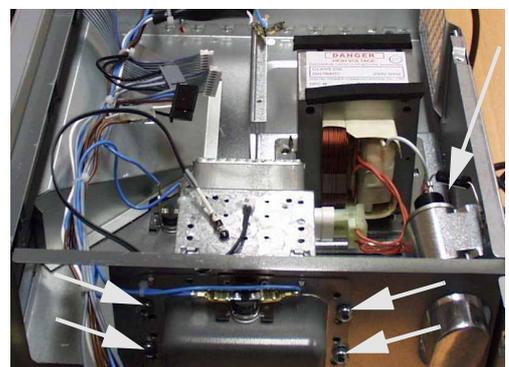
5.4 Magnetrão

Para remover o magnetrão, separar a placa de potência, desligar da alimentação de corrente o motor do ventilador e soltar a ligação do transformador de alta tensão.

Soltar a seguir os 3 parafusos do suporte a partir de fora (ver seta).



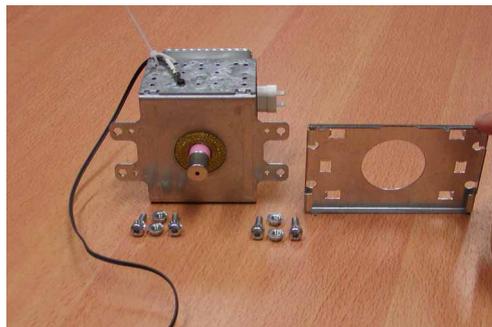
Separar o transformador de alta tensão do magnetrão e do condensador de alta tensão.



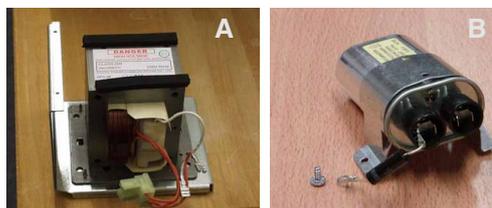
Soltar em seguida os dois parafusos na parte traseira (ver seta) e retirar o transformador de alta tensão. Agora pode-se desmontar o magnetrão ao soltar 4 parafusos na parede lateral (seta).



Magnetrão com suporte, parafusos e a protecção contra sobre-aquecimento (NTC).

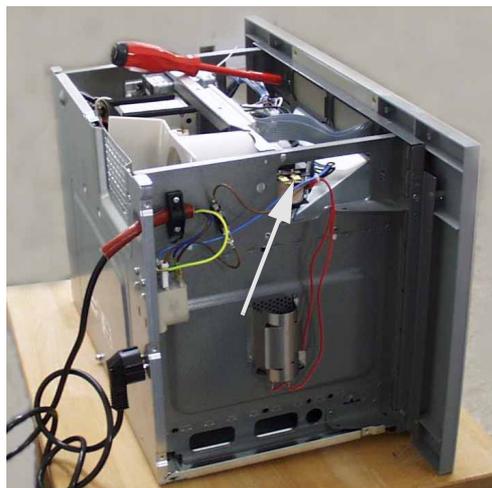


Transformador de alta tensão com díodo de alta tensão (A)
Condensador de alta tensão com placa de fixação (B)

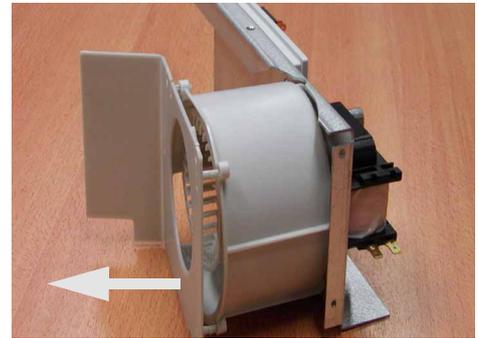


5.5 Ventilador e motor do ventilador

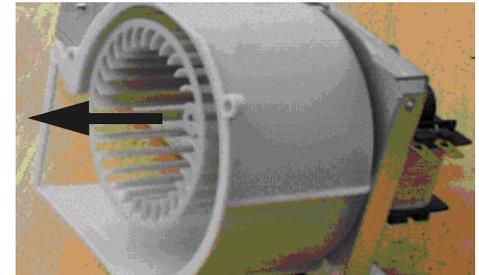
Separar o ventilador da fonte de corrente (ver seta) e remover o suporte tal como descrito no ponto «Magnetrão» na página 14.



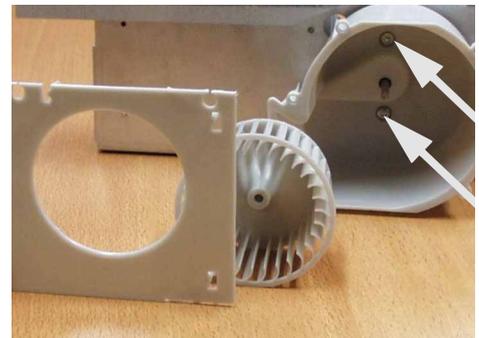
4. A seguir pode-se separar a caixa do ventilador.



5. Retirar a roda do ventilador no sentido da seta.

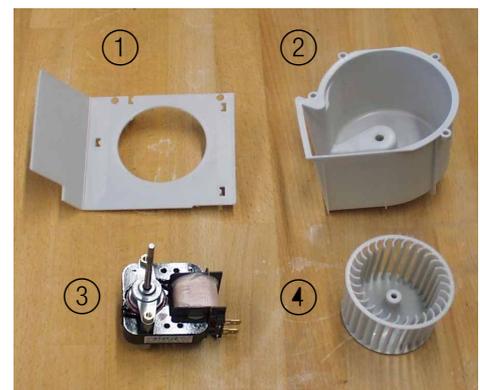


6. Retirar os dois parafusos atrás da roda do ventilador e soltar o motor do suporte.



Após a desmontagem vê os seguintes componentes:

- ① Cobertura superior
- ② Caixa do ventilador
- ③ Motor do ventilador
- ④ Roda do ventilador



5.6 Placa de potência

Separar a placa de potência e retirá-la juntamente com o suporte (ver capítulo «Magnetron» a partir da página 14).



Soltar os dois parafusos e retirar a placa de potência da sua caixa.

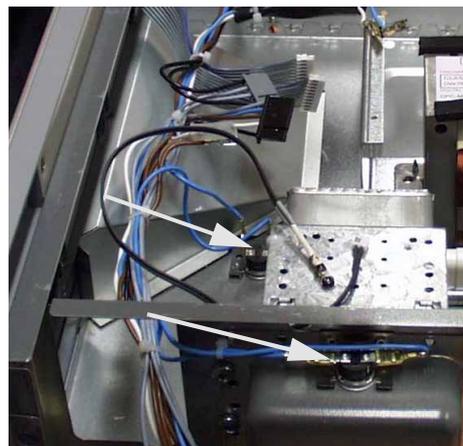


5.7 Termóstatos de segurança

O termóstato de segurança do interior do forno encontra-se à frente junto ao painel de comando em cima no interior do forno. Ele pode ser simplesmente separado da alimentação de corrente e desenganchado da caixa.

O segundo termóstato de segurança encontra-se em cima sobre uma ranhura no magnetron.

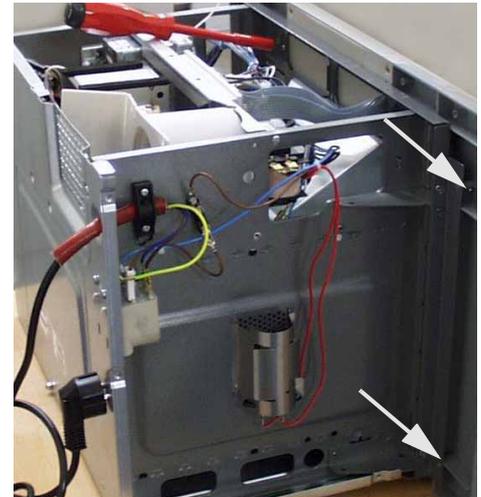
Os dois termóstatos interrompem o circuito logo que a temperatura suba acima de 115 °C. Eles apenas se diferenciam na posição dos seus terminais de conexão: no interior do forno estão verticais, no magnetron estão horizontais.



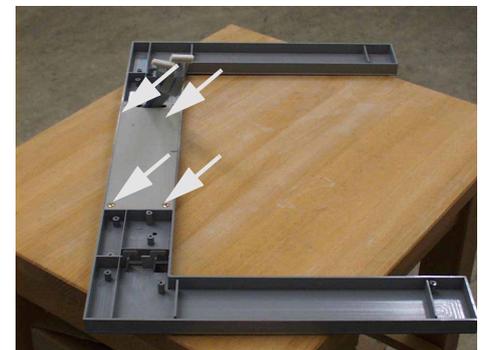
5.8 Painel frontal e display

Retirar os dois cabos de fita do display e da placa de potência.

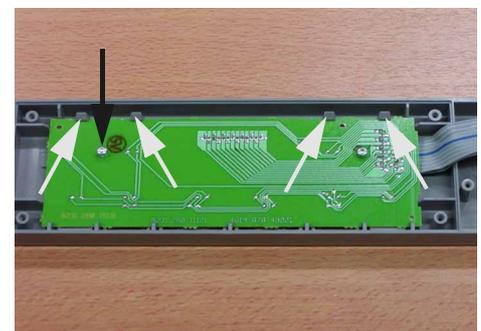
Soltar os 6 parafusos do painel frontal (ver setas e chave de parafusos) e desenganchar o painel frontal.



Soltar a seguir os 4 parafusos na placa de fundo do display e retirar a placa.

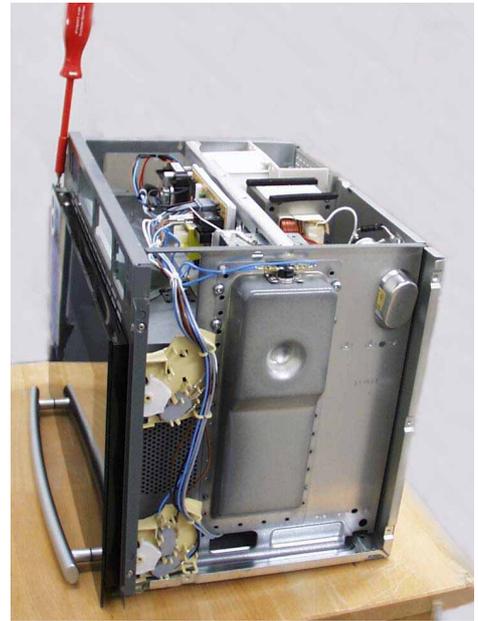


Depois de remover os 2 parafusos no display pode-se desenganchar a placa de potência. O painel frontal é constituído por 4 componentes e pelo botão de ajuste do relógio (ver seta).



5.9 Porta

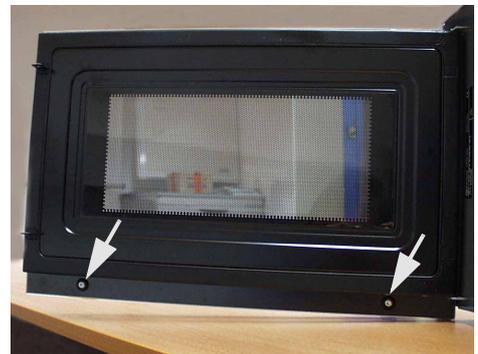
Depois de retirar o painel frontal, remover os parafusos na dobradiça superior da porta.



Abrir a porta, virar e retirá-la da dobradiça inferior da porta.



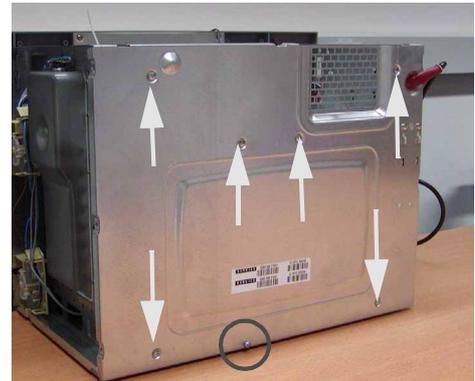
Para retirar a asa, remover os dois parafusos na parte interior da porta.



5.10 Sistema de fixação e motor do prato giratório

Retirar os 6 parafusos e remover o painel traseiro para chegar ao sistema de fixação.

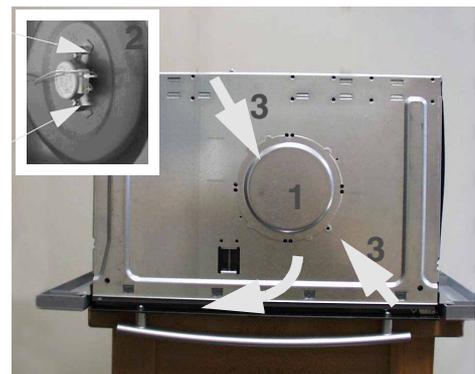
Colocar o aparelho sobre a porta com cuidado de forma a que o vidro e a asa não sejam danificados. **Não** retirar a porca (ver círculo vermelho).



A placa do fundo pode ser desenganchada (ver seta).



Para chegar ao motor do prato giratório, retirar a placa (1) da placa do fundo, separar o motor da alimentação de corrente (2) e retirar os dois parafusos (3).



Depois de voltar a montar, é necessário voltar a fixar a placa com 2 parafusos.



6. Medir a potência de saída do magnetrão

O processo seguinte esclarece as condições de trabalho do magnetrão, embora não dê nenhuma medição exacta da potência de micro-ondas.

A carga de controlo é um litro (1.000 ml) de água com uma temperatura inicial de 15-24 °C num recipiente com uma capacidade volumétrica de 1.000 ml. A utilização de outra quantidade ou de outro material pode levar a resultados de teste errados.

Para medir a potência de saída, proceda da seguinte forma:

1. Meça a tensão da potência AC e ajuste a tensão no valor correcto.
2. Não se esqueça que o resultado do teste é influenciado pelo valor da tensão de alimentação.
3. Se a tensão for demasiado alta ou baixa, o resultado do teste não é exacto.
4. Coloque um recipiente que contenha exactamente 1.000 ml de água a 15 - 24 °C no centro do aparelho micro-ondas.
5. Utilize um termómetro de precisão para medir a temperatura inicial exacta (T1).
6. Coloque o aparelho em funcionamento durante 63 segundos na potência máxima.
7. No final deste período de tempo, mexa rapidamente a água e leia a temperatura final da água T2. A diferença entre a temperatura final T2 e a temperatura inicial T1 indica o aumento de temperatura.

Resultado: A potência de micro-ondas do aparelho pode ser calculada através da seguinte fórmula:

$$P (W) = 70 \times (T2 - T1)$$

Se a potência diferir mais de 15% da potência nominal do aparelho micro-ondas, o condensador de alta tensão e possivelmente também o magnetrão têm que ser substituídos.

7. Controlo dos componentes

7.1 Controlo do magnetrão - medição da resistência

Medir a resistência:

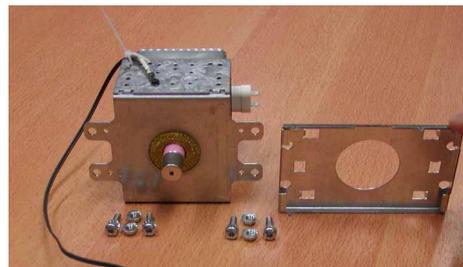
Com o ohmímetro (escala Rx1) entre as ligações dos filamentos de aquecimento do magnetrão.

Com o ohmímetro na área máxima de medição entre cada uma das ligações de filamentos de aquecimento e o caixilho ligado à terra.

Valor teórico:

$> 1 \Omega$

infinito



7.2 Transformador de alta tensão

Medir a resistência:

Com ohmímetro (escala Rx1)

Bobina do primário

Filamento de aquecimento

Bobina do secundário

Com o ohmímetro na área máxima de medição

Bobina do primário - terra

Filamento de aquecimento - terra

Valor teórico:

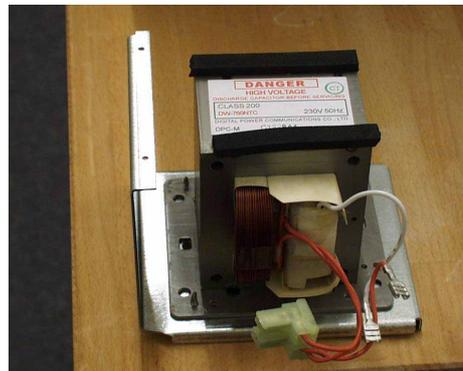
aprox. $1,24 \Omega$

$> 1 \Omega$

aprox. 87Ω

infinito

infinito



7.3 Condensador de alta tensão

Medir a resistência:

Com o ohmímetro na área máxima de medição entre as ligações com o ohmímetro na área máxima de medição.

Valor teórico:

Brevemente vários ohms, a seguir novamente em «infinito»

Condensador com defeito:

Passagem ou «infinito» desde o início



Antes do controlo de peças do circuito de alta tensão é sempre necessário descarregar o condensador de alta tensão.

7.4 Díodo

Controlo do díodo:

Estabelecer um circuito com corrente contínua de 12 V e uma lâmpada de 2,5 V entre as ligações.

Resultado normal:

A lâmpada fica acesa ou desligada consoante o sentido da corrente.

Díodo com defeito:

A luz da lâmpada é demasiado clara: curto-circuito

A lâmpada nunca acende: circuito aberto

7.5 Controlo de estanqueidade de micro-ondas

Conforme o tipo de trabalho de manutenção, **efectuar** este controlo na porta, no dispositivo de fechamento, nos micro-interruptores e no magnetrão.

Equipamento de controlo

- Recipiente de vidro de 600 ml
- Aparelho de medição de micro-ondas

Processo de controlo

Encher o recipiente de vidro com 250 ml de água e colocá-lo em seguida no centro do aparelho micro-ondas.

Ligar o aparelho micro-ondas. Ajustar o aparelho no nível máximo de potência durante 5 minutos.

Manter a sonda de controlo do aparelho de medição de micro-ondas perpendicular à borda da porta e explorá-la muito lentamente.

As seguintes áreas têm que ser controladas em relação à estanqueidade de micro-ondas:

- porta e painel de comando
- todas as fendas de ventilação
- todas as vedações de borracha
- costura de solda na parte inferior
- placa de fundo

Procedimento:

- Abra a porta até chegar ao ponto em que o aparelho micro-ondas não se chega a desligar.
- A distância entre a porta e a sonda não pode ser inferior a 5 cm.
- A emissão de fugas máxima permitida equivale a 4 mW / cm².

8. Eliminação de falhas

Todos os aparelhos foram controlados cuidadosamente antes de sair da fábrica, mas é necessário montá-los e operá-los correctamente. Apesar de todas as medidas de segurança tomadas, a segurança depende de uma instalação correcta e da operação e manutenção correcta por parte do consumidor.

AVISO - ENERGIA DE MICRO-ONDAS



Os técnicos da assistência não podem ser de forma alguma expostos à radiação de micro-ondas que pode ser emitida pelo magnetrão ou por outros componentes que gerem micro-ondas, se o aparelho não estiver correctamente conectado ou não for operado de acordo com as regulamentações.

8.1 Códigos de erros



Algumas falhas são indicadas no display através de códigos de erros.

Código de erro	Descrição
ERR 0	Sensor de temperatura de ar quente avariado. Interrupção/curto-circuito ou mal conectado.
ERR 1	Curto-circuito no relé de micro-ondas.
ERR 3	Erro de teclas se uma das teclas for carregada durante mais de 1 minuto.
ERR 6	Sensor de peso não calibrado. O sensor de peso tem de ser sempre calibrado se a electrónica ou o sensor de peso tiver sido substituído.
ERR 7	Sensor de humidade avariado ou mal conectado.
ERR 8	Memorização no EEPROM não é possível. (Electrónica com defeito)
ERR 9	Opção de electrónica não memorizada. (Electrónica com defeito)

Código de erro	Descrição
ERR A	Não há rodas ou prato giratório no aparelho.
ERR B	Sem impulso do sensor de peso. Sensor avariado ou mal conectado.
ERR C	Fuzzy sensor de temperatura avariado ou mal conectado.
ERR D	Protecção contra sobreaquecimento NTC no magnetrão está avariada (não conectada ou curto-circuito).
door	Não é uma indicação de erro, avisa que a porta não foi aberta antes do arranque. (Protecção contra funcionamento em vazio)
PLATE	Não é uma indicação de erro, avisa que não há nenhum prato giratório no aparelho.

8.2 Outras falhas e soluções

Falha	Causa possível / Solução
O aparelho micro-ondas não funciona.	<ul style="list-style-type: none"> • A porta não está correctamente fechada. • Verificar fusíveis e ligações soltas. • Controlar termóstatos de segurança e respectivas ligações. • Verificar a ligação na ficha do cabo de fita preto que vem da placa de potência.
4 traços verticais no display.	<ul style="list-style-type: none"> • Verificar se a ligação do cabo de fita está correcta.
Impulsos audíveis do relé após o arranque.	<ul style="list-style-type: none"> • Relé com curto-circuito? • Micro-interruptores encaixados na placa de fundo antes de a porta ter sido fechada.
Sem iluminação e/ou arrefecimento do aparelho e/ou prato giratório não funciona.	<ul style="list-style-type: none"> • Verificar se a ligação do cabo de fita cinzento da placa de potência está correcta.
Após o arranque aparece o tempo mas o aparelho não funciona.	<ul style="list-style-type: none"> • Micro-interruptor encaixado na placa de fundo antes de a porta ter sido fechada. <p>Atenção! A porta pode ser fechada sem problemas, porque de fora não se pode detectar se o interruptor encaixou ou não.</p>
Água de condensação sobre a superfície de cozinhar, no interior do aparelho ou perto da porta.	<ul style="list-style-type: none"> • Se forem cozinhados alimentos aquosos é perfeitamente normal que o vapor, que se forma no interior do aparelho, evacue e se deposite como água de condensação no interior, na superfície de cozinhar ou no caixilho da porta.
Formação de faíscas no aparelho.	<ul style="list-style-type: none"> • Não colocar o aparelho em funcionamento sem alimentos nos modos de operação com micro-ondas e na operação combinada. • Para cozinhar com os modos de operação mencionados, não utilize recipientes de metal nem sacos ou embalagens com rebordos metálicos.
A comida não aquece ou não é suficientemente cozinhada.	<ul style="list-style-type: none"> • Seleccione a função de cozinhar correcta ou aumente o tempo de cozinhar. • Os alimentos não foram completamente descongelados antes do processo de cozinhar.
A comida fica queimada.	<ul style="list-style-type: none"> • Seleccione a função de cozinhar correcta ou reduza o tempo de cozinhar.