MITSUBISHI ELECTRIC

PURIFICADOR DE AR

MODELO

MA-E100R-E

MANUAL DE INSTRUÇÕES



Índice

Página

- **Características** 2
- **Dicas de utilização** 3
- **Precauções de segurança** 4
- **Cuidados a ter** 6
- **Instalação** 7
- **Nomes e funções das peças** 8
  - Unidade principal
  - Painel de controlo
- **Preparação** 10

Antes da utilização

- **Funcionamento** 11
- **Informações sobre o sensor de pessoas, a unidade de rotação automática e a aleta** ... 12
- **Conhecimento detalhado** 14

Funcionamento

- **Limpeza**
  - Quando houver sujidade 14
  - Aproximadamente uma vez por mês 15
  - Aproximadamente uma vez a cada seis meses 16
  - Quando há um odor na saída de ar 16
- **Substituição de filtros e eliminação** 17

Manutenção

- **Resolução de problemas** 18
- **Especificações** 20

Resolução de problemas

- Antes da utilização, leia atentamente este manual de instruções para garantir uma utilização correta e segura.
- Certifique-se de que recebe o cartão de garantia do revendedor e que o cartão contém todas as informações necessárias, como a data de compra, o nome do revendedor, etc.
- Guarde o manual de instruções e o cartão de garantia.

Características

O sensor de pessoas e a unidade de rotação automática asseguram a purificação do ar à volta das pessoas e em toda a divisão.
O purificador de ar move-se para purificar o ar ativamente.

● Sensor de pessoas P. 12–13

O sensor de pessoas deteta a localização de uma pessoa durante a rotação para a esquerda e para direita.

● Unidade de rotação automática P. 12–13

A entrada e a saída de ar movem-se na direção ideal dependendo da localização de uma pessoa.

● PM2.5 Sensor

Melhoria da velocidade e precisão de deteção de partículas pequenas.
Pode até detetar partículas de 0,5 µm.

● Grande volume de ar

O volume máximo de ar de 600 m^3/h facilita a aspiração rápida de uma grande quantidade de pólen e pó.

● Compatibilidade com PM2.5
Captura 99%* de partículas de 0,1 a 2,5 µm.

Não se tem em consideração novas partículas provenientes do exterior devido, por exemplo, a ventilação.
- PM2.5 é um termo genérico que designa partículas finas de 2,5 µm ou menos.
- Não foi verificada a remoção de partículas finas inferiores a 0,1 µm com este purificador de ar.
  Além disso, este purificador de ar não consegue remover todas as substâncias nocivas do ar.
- Este é o efeito obtido num espaço fechado de 30 m^3 e não é o resultado de verificação num espaço realmente utilizado.

* <Laboratório de testes> SHANGHAI ENTRY-EXIT INSPECTION AND QUARANTINE BUREAU MECHANICAL & ELECTRICAL PRODUCTS TESTING CENTER
<Método do teste> Realizado através da regulação da concentração inicial de partículas no intervalo de (5,0 ± 1,0) mg/m^3 num espaço de teste de 30 m^3
<Resultados do teste> Eliminação de 99% em 20 minutos

● Filtro HEPA de duas camadas

O aparelho está equipado com um filtro HEPA que captura 99,97% de pólen e pó doméstico de 0,3 µm.

● Redução de vírus transportados pelo ar*

* Este é o efeito em vírus transportados pelo ar obtido após funcionamento durante 11 minutos num espaço de teste de 25 m^3 e não é o resultado de verificação num espaço realmente utilizado.
Funcionamento manual (High) (600 m^3/h)
<Entidade responsável pelos testes> Virus Research Center, Sendai Medical Center, National Hospital Organization
<Método do teste> O teste de avaliação de desempenho da norma voluntária (JEM1467) emitida pela Associação de Fabricantes de Produtos Elétricos do Japão foi realizado num espaço de teste de 25 m^3.
<Objeto do teste> 1 tipo de vírus transportado pelo ar
<Resultado do teste> Redução de 99% em 11 minutos

Perguntas frequentes

O que acontece se a limpeza não for feita?

Se uma grande quantidade de pó aderir ao pré-filtro e ao filtro HEPA, poderá haver uma deterioração significativa do desempenho.

O fumo de cigarro é removido totalmente?

O purificador de ar pode remover nicotina e outras partículas, mas é necessário ventilar a divisão de vez em quando, visto que não é possível remover monóxido de carbono (CO), uma substância nociva que se encontra no fumo de cigarro. Além disso, quando se fumam muitos cigarros, a unidade pode emitir um odor de cigarro.

Dicas de utilização

Operações recomendadas para várias situações

Funcionamento P. 11

Para remoção rápida e eficaz de contaminação e odores do ar

<MANUAL> High

- Funcionamento com o volume máximo de ar.
- O sensor de pessoas localiza uma pessoa e a unidade de rotação automática cria um fluxo de ar eficiente.
- A aleta para no ângulo ideal. P. 13

Recomendado quando se fumam cigarros, durante limpezas e ao fazer as camas

Para remoção automática de contaminação e odores do ar

<AUTO> Normal

- Este é o funcionamento automático padrão. O volume de ar muda automaticamente dependendo da quantidade de contaminação e odores.
- O sensor de pessoas localiza uma pessoa e a unidade de rotação automática cria um fluxo de ar eficiente.
- O ângulo da aleta muda de acordo com a localização da pessoa.

Para funcionamento silencioso

<AUTO> Night

- O funcionamento é automático e mantém o volume de ar baixo.
- A luminosidade das luzes do painel de controlo, dos monitores de limpeza e da luz do sensor de pessoas é ligeiramente diminuída.
- O sensor de pessoas e a unidade de rotação automática não funcionam.
- A aleta para no ângulo ideal. P. 13

Recomendado durante o sono ou quando há um bebé na divisão

<MANUAL> Low

- O funcionamento é contínuo e com baixo volume de ar.
- O sensor de pessoas localiza uma pessoa e a unidade de rotação automática cria um fluxo de ar eficiente.
- A unidade de rotação automática roda a unidade lenta e silenciosamente em comparação com outros modos de funcionamento.
- A aleta para no ângulo ideal. P. 13

Recomendado durante o sono ou quando há um bebé na divisão

Para funcionamento contínuo

<MANUAL> Low Middle High

- O funcionamento é contínuo e com um volume de ar constante.
- O sensor de pessoas localiza uma pessoa e a unidade de rotação automática cria um fluxo de ar eficiente.
- A aleta para no ângulo ideal. P. 13

Precauções de segurança

■ É necessário respeitar as precauções que se seguem para evitar ferimentos pessoais, ferimentos noutras pessoas ou danos materiais.

■ As categorias que se seguem descrevem os perigos causados por manuseamento incorreto e os respetivos níveis.

⚠AVISO	⚠CUIDADO
Indica um perigo causado por manuseamento incorreto que pode resultar em morte ou ferimentos graves.	Indica um perigo causado por manuseamento incorreto que pode resultar em ferimentos ligeiros ou danos na casa e no conteúdo da casa.

■ Os significados dos símbolos gráficos utilizados neste manual e na unidade são os seguintes.

Proibido	Cuidado com o dispositivo rotativo	Respeitar as instruções
Não desmontar	Não utilizar perto de água	

⚠AVISO

Não utilize uma ficha e um cabo de alimentação danificados ou uma tomada elétrica solta.

Tal pode causar **um choque elétrico, curto-circuito ou incêndio**.

Não danifique o cabo de alimentação e a ficha.

Não dobre, não puxe, não torça e não ate desnecessariamente o cabo de alimentação, não coloque o cabo perto de um objeto quente, não coloque um objeto pesado sobre o cabo, não prenda o cabo entre objetos e não modifique o cabo.

- Se o cabo de alimentação estiver danificado, terá de ser substituído pelo fabricante, por representantes de assistência ou por uma pessoa igualmente qualificada para evitar perigos.

Tal pode causar danos que podem resultar em **incêndio ou choque elétrico**.
(Não deixe também que um animal de estimação morda o cabo de alimentação.)

Não repare, não desmonte e não modifique a unidade.

Tal pode causar um **incêndio ou choque elétrico**. Para reparações, contacte a loja onde comprou o produto.

Não coloque um fio, uma vara, outro objeto estranho ou um dedo numa entrada ou saída de ar, nas unidades rotativas ou em qualquer outra abertura na unidade.

Tal pode causar um **choque elétrico ou ferimentos**.

Utilize uma tomada elétrica de 220-240 V CA.

A utilização de uma tomada elétrica que não seja de 220-240 V CA pode causar um **choque elétrico, curto-circuito ou incêndio**.

Desligue a ficha de alimentação antes da limpeza. Além disso, não desligue a ficha de alimentação com a mão molhada.

Tal pode causar um **choque elétrico ou ferimentos**.

Limpe o pó da ficha de alimentação regularmente.

A acumulação de pó, humidade, etc., pode causar uma falha de isolamento que pode originar um **incêndio**.

Se a unidade estiver a funcionar de forma anormal ou se falhar, pare de utilizá-la de imediato.

- **A unidade não funciona quando se liga o interruptor de alimentação.**
- **A unidade, o cabo de alimentação ou a ficha está anormalmente quente.**
- **Existe um ruído ou uma vibração anormal durante o funcionamento.**
- **Existe um cheiro a queimado.**
- **O som de funcionamento é anormalmente alto.**
- **Os parafusos de montagem estão corroídos ou soltos.**
- **O disjuntor de fuga à terra é acionado frequentemente.**
- **Existe outra anomalia ou falha.**

Não fazer isso pode causar um **incêndio, choque elétrico ou ferimentos**.
Desligue imediatamente o interruptor de alimentação e a ficha de alimentação, e contacte a loja.

Este aparelho pode ser utilizado por crianças com 8 anos ou mais e por pessoas com capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas, ou com falta de experiência e conhecimento, se forem supervisionadas ou se receberem instruções relativamente à utilização segura do aparelho e se compreenderem os perigos envolvidos. As crianças não devem brincar com o aparelho. A limpeza e a manutenção não devem ser efetuadas por crianças sem supervisão.

⚠CUIDADO

Não deixe que gás inflamável seja aspirado para o interior nem utilize a unidade num local onde haja acumulação de gás inflamável.
(Fábrica, salão de beleza, etc.)

Tal pode causar um **incêndio**.

Não utilize a unidade num local com fumo oleoso proveniente de óleo de máquinas ou outro tipo de óleo.

Tal pode causar fissuramento que pode resultar em **choque elétrico**.

Não coloque a unidade perto de objetos inflamáveis ou objetos que se acendem com fogo, tais como cigarros ou paus de incenso.

Tal pode causar um **incêndio**.

Não se ponha de pé, não se sente e não se debruce na unidade, nem coloque objetos em cima da unidade. Não puxe a aleta com os dedos. Não coloque a unidade num local instável.

Tal pode causar o derrube ou a queda da unidade e provocar **ferimentos**.

Não limpe a unidade com benzeno, diluente, inseticida em spray ou outros produtos químicos.



Tal pode causar um **choque elétrico, incêndio ou fissuramento e provocar ferimentos**.

Não utilize a unidade quando utilizar um inseticida que produza fumo.

A saída de ar pode expelir componentes químicos acumulados que **podem ser prejudiciais para a saúde**.
Após a utilização de um inseticida, ventile a área suficientemente antes de utilizar a unidade.

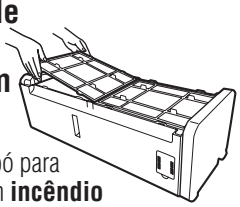
Não desloque a unidade sem segurar nas pegas.

Tal pode causar o derrube e a queda da unidade ou entalar os dedos, provocando **ferimentos**.

Não instale a unidade num local onde se possa verter água sobre a unidade ou onde haja muita humidade, como uma casa de banho.

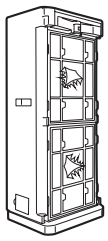
Tal pode causar um **choque elétrico**.
Se verter água ou outro líquido sobre a unidade, pare o funcionamento e desligue a ficha de alimentação. Em seguida, contacte a loja onde comprou o produto.

Não coloque a unidade na horizontal quando pretender remover um filtro.



Tal pode fazer com que entre pó para dentro, o que pode resultar em **incêndio ou choque elétrico**.

Não utilize um filtro danificado nem utilize a unidade com um filtro removido.



Tal pode fazer com que entre pó para dentro, o que pode resultar em **incêndio ou choque elétrico**.

Não se aproxime da unidade principal durante a rotação da unidade.

Preste atenção especificamente às crianças.
Se ficar preso entre a parede e a unidade em rotação, pode sofrer **ferimentos**.

Coloque a unidade num local em que não embarre numa parede ou num móvel durante a rotação.

Tal pode causar **danos** na parede ou no móvel.

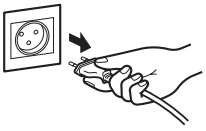
Segure a parte inferior do painel de entrada ao instalar o painel de entrada.

A mão pode ficar presa se segurar a parte superior do painel de entrada, provocando **ferimentos**.

Quando utilizar a unidade em conjunto com um aparelho de combustão, ventile a divisão de vez em quando.

Não é possível remover monóxido de carbono do ar, o que significa que não ventilar a divisão pode causar **intoxicação por monóxido de carbono**.

Quando desligar a ficha de alimentação, puxe-a para fora a direito segurando na ficha e não no cabo.



Não fazer isso pode causar um **choque elétrico ou curto-circuito, que pode resultar em incêndio**.

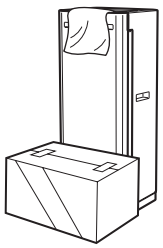
Quando não pretender utilizar a unidade durante um longo período, desligue a ficha de alimentação.

Não fazer isso pode causar a deterioração do isolamento, que pode resultar em **incêndio com origem num curto-circuito ou choque elétrico**.

Cuidados a ter

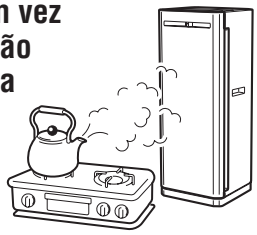
Este purificador de ar foi concebido para uso doméstico/comercial. Não o utilize para uso industrial.

Não tape a entrada ou a saída de ar.



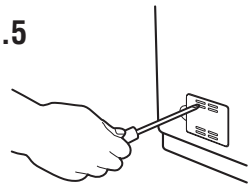
Tal pode causar **uma avaria**.

Não utilize esta unidade em vez de um ventilador de exaustão ou exaustor (não existe uma função de ventilação).



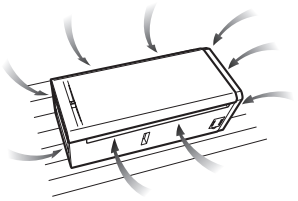
Tal pode reduzir a vida útil do filtro e causar **deformação, descoloração ou uma avaria**.

Não introduza um dedo ou um objeto estranho no PM2.5 Sensor.



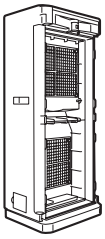
Tal pode causar **uma avaria**.

Não utilize a unidade enquanto estiver colocada na horizontal.



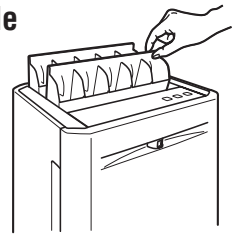
Tal pode causar **uma avaria**.

Não utilize a unidade enquanto o painel de entrada, o filtro HEPA ou o filtro de carvão ativado estiver removido.



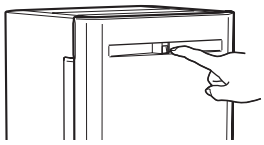
Tal pode causar **uma avaria**.

Não mova a aleta, a unidade de rotação automática ou o sensor de pessoas manualmente.



Tal pode causar **uma avaria**.

Não toque no sensor de pessoas.

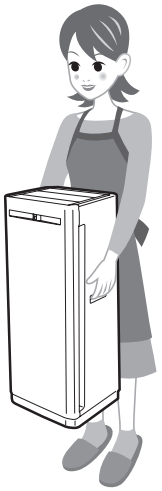


- Tal pode causar **uma avaria**.
- Se o sensor de pessoas estiver sujo, não poderá detetar corretamente.
  Se estiver sujo, limpe-o de acordo com a secção “Limpeza”. P. 14

● QUANDO DESLOCAR A UNIDADE PRINCIPAL

Desligue o interruptor de alimentação, desligue a ficha de alimentação e desloque a unidade principal segurando nas duas pegas com as duas mãos.

Em alguns casos, o ventilador faz barulho quando se desloca ou inclina a unidade principal durante o funcionamento.



⚠CUIDADO

Não desloque a unidade sem segurar nas pegas.
Tal pode causar o derrube e a queda da unidade ou entalar os dedos, provocando **ferimentos**.

Instalação

Antes da instalação

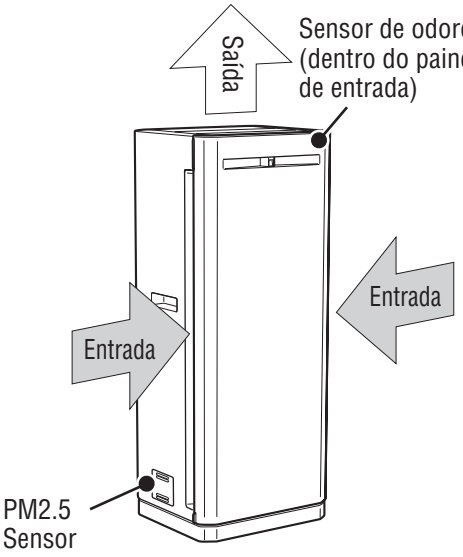
A entrada de ar, a saída de ar, o PM2.5 Sensor e o sensor de odores encontram-se nas localizações mostradas na figura do lado direito. Tenha em atenção os seguintes pontos.

Não tape a entrada ou saída de ar nem coloque objetos à frente da entrada ou saída de ar.
→ A função de purificação de ar será prejudicada.

Não tape o sensor de odores.
→ Não será possível detetar odores.

Não tape o PM2.5 Sensor.
→ Não será possível detetar sujidade.

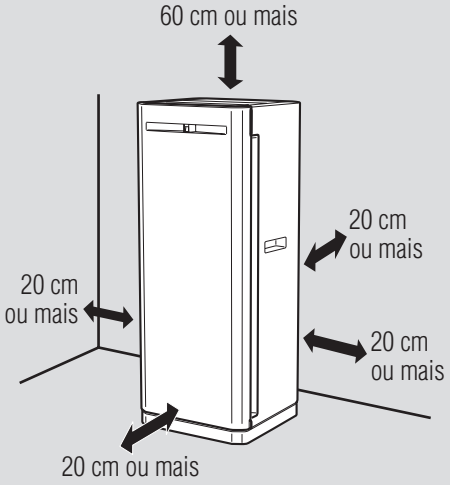
Não é possível utilizar a unidade pendurada numa parede.



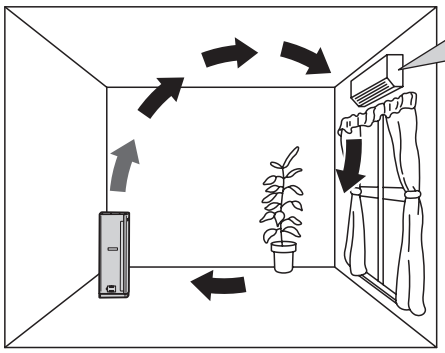
Procedimento de instalação

● Instale com espaço à volta da unidade

- A unidade pode vibrar se for instalada num local não nivelado ou num local instável (em alcatifa, num tapete tatami, etc.).
- A unidade principal roda por meio da unidade de rotação automática, pelo que **deve instalá-la com 20 cm ou mais de espaço à volta da unidade**.



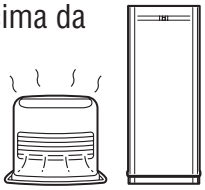
● Instale a unidade num local com boa circulação de ar.



Se for instalada de frente para um aparelho de ar condicionado, o efeito de circulação aumenta.

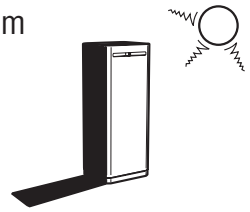
● Tenha em atenção os seguintes pontos durante a instalação.

Não coloque objetos quentes (por exemplo, um fogão) perto de ou em cima da unidade.



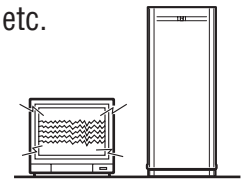
Tal pode causar **uma avaria, deformação ou descoloração**.

Não utilize a unidade num local sujeito a luz solar direta.



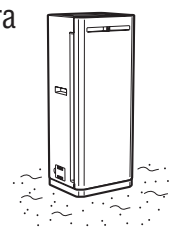
Tal pode causar **deformação ou descoloração**.

Instale a unidade a uma distância de 1 m ou mais em relação ao televisor, telefone sem fios, aparelhos de ar condicionado, computadores pessoais, luminárias com lâmpadas fluorescentes, etc.



Tal pode causar **interferências de ondas de rádio** com os outros equipamentos.

Não coloque a unidade na terra ou na areia.
Não coloque a unidade num chão que tenha muita terra ou areia.

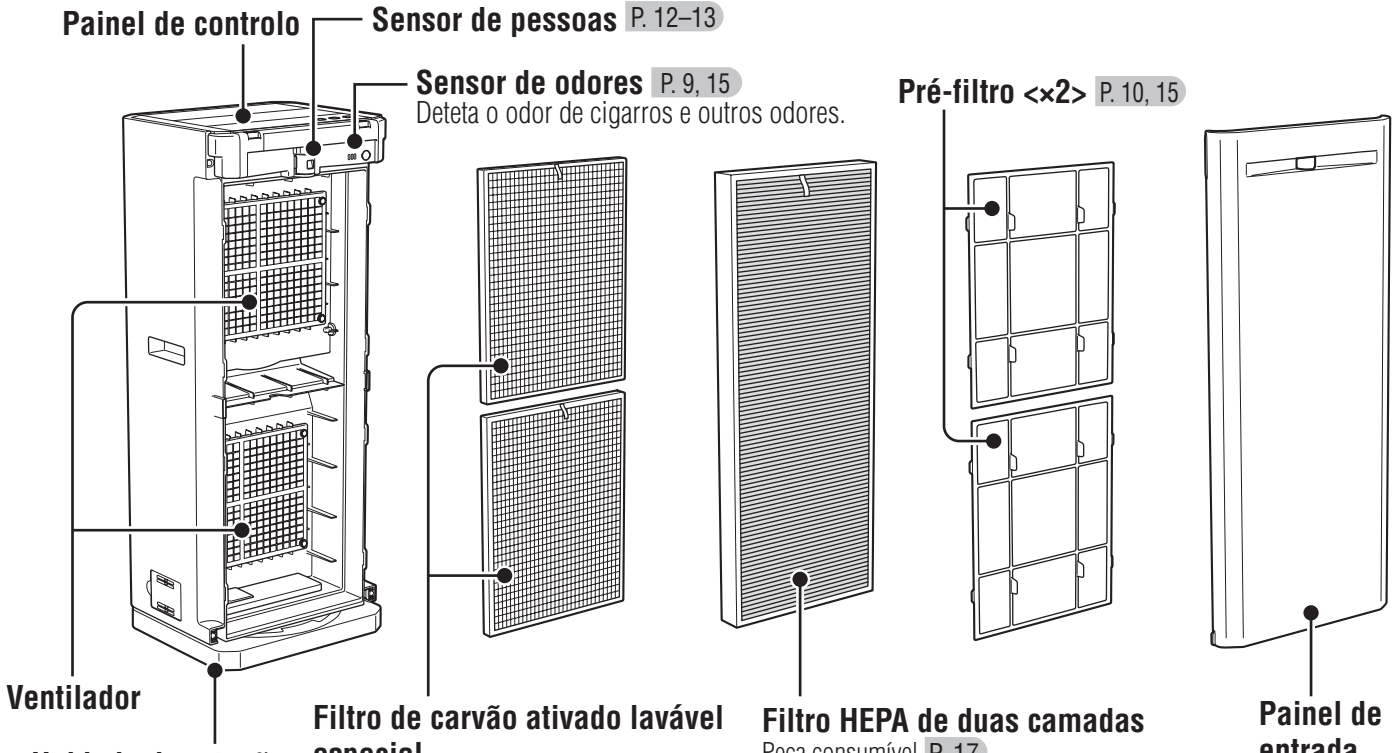


Tal pode causar **uma avaria**.

Nomes e funções das peças

Unidade principal

Parte da frente



O que é um filtro HEPA?

<Filtro de partículas de alta eficiência>
Um filtro altamente eficiente que é capaz de filtrar pelo menos 99,97% de partículas com um diâmetro de 0,3 µm (micrómetros).

Parte de trás

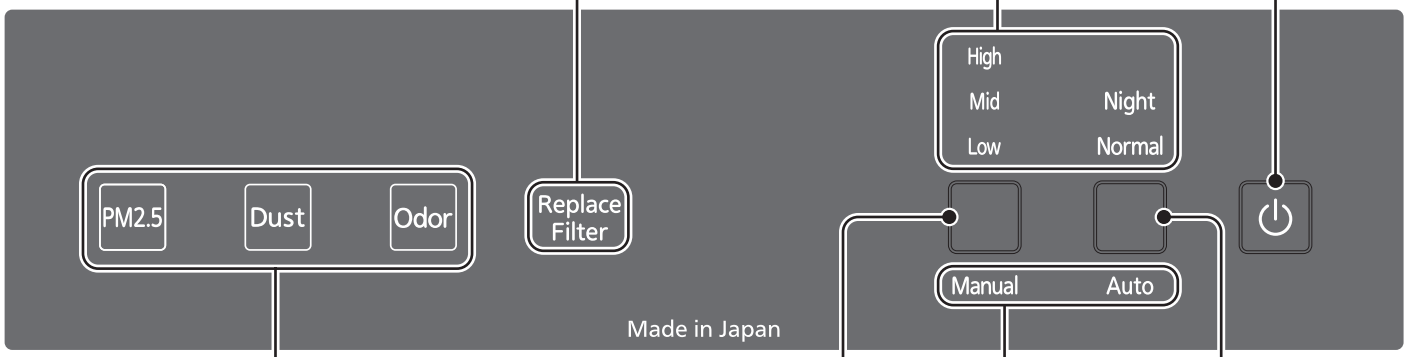


Painel de controlo

● **Luz de substituição do filtro (vermelha)** P. 17
Acende-se para avisar quando chega a altura de substituir o filtro HEPA.

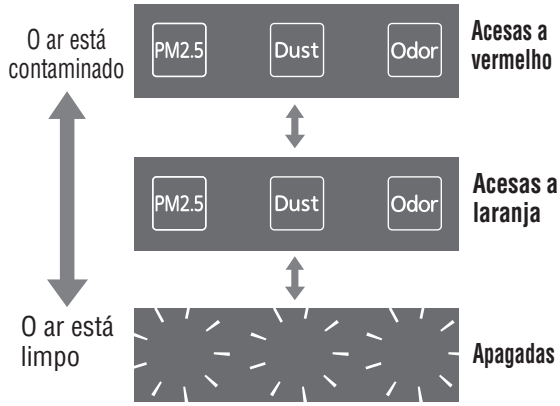
● **Luzes de modo de funcionamento (brancas)** P. 11
Indicam o modo de funcionamento atual.

● **Interruptor de alimentação** P. 11
Liga/desliga a alimentação.



● **Monitores de limpeza (laranja/vermelho)**
O estado de contaminação do ar detetada com o sensor de odores e o PM2.5 Sensor é indicado por luzes que se acendem em três passos.

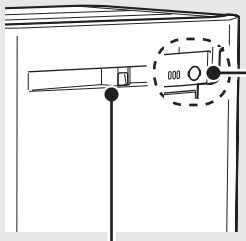
<Como ler os monitores de limpeza>



● **Interruptor Manual** P. 11
Permite alternar o modo de funcionamento entre Low (Baixo), Middle (Médio) e High (Alto).

● **Interruptor Auto** P. 11
Permite alternar o modo de funcionamento entre Normal e Night (Noite).

● **Luzes dos interruptores de funcionamento (brancas)** P. 11
Acendem-se quando liga o interruptor de alimentação.



● **Botão de reposição** P. 17
(O botão encontra-se na parte superior direita da unidade e é possível aceder ao botão removendo o painel de entrada.)
Cancela a luz de substituição do filtro.

● **Luz do sensor de pessoas (verde/laranja)**
- Acende-se de acordo com os monitores de limpeza.
  (Quando as luzes dos monitores de limpeza estão acesas: laranja
  Quando as luzes dos monitores de limpeza estão apagadas: verde)
- Pisca a verde durante a operação de deteção do sensor de pessoas.

PM2.5 **Monitor de PM2.5**
O estado de contaminação do ar proveniente de PM2.5 e outras partículas pequenas é detetado pelo PM2.5 Sensor e depois indicado.

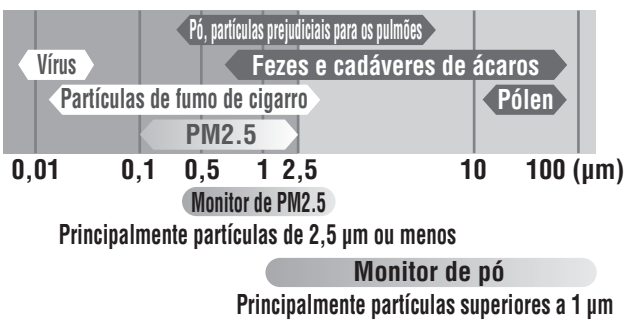
Dust **Monitor de pó**
O estado de contaminação do ar proveniente de pólen, ácaros mortos e outras partículas grandes é detetado pelo PM2.5 Sensor e depois indicado.

Odor **Monitor de odores**
O estado de contaminação do ar proveniente de odor de cigarro e outros odores é detetado pelo sensor de odores e depois indicado.

PM2.5 Sensor
Este sensor ótico deteta o número de partículas.
As indicações do monitor dividem-se em "PM2.5" e "Dust" de acordo com o tamanho das partículas.
* As partículas com menos de 0,5 µm não são detetadas.

Ajustar a sensibilidade do PM2.5 Sensor P. 14

<Tamanho de partículas de sujidade>



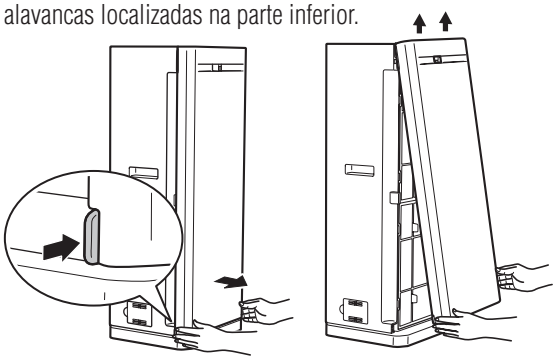
Sensor de odores
Este sensor semicondutor deteta odores e outros gases. Também responde a vento de aparelhos de ar condicionado, ventoinhas elétricas e outros aparelhos, gases inodoros e perfumes.

Preparação

Retire o filtro de carvão ativado do saco de plástico e instale-o.

1 Remova o painel de entrada.

Puxe o painel de entrada na sua direção enquanto carrega nas alavancas localizadas na parte inferior.

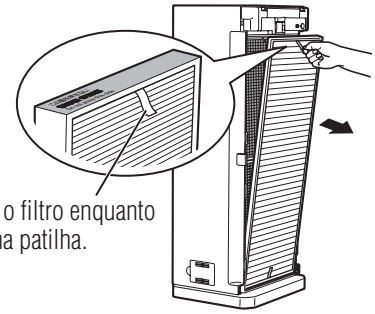


2 Remova os filtros.

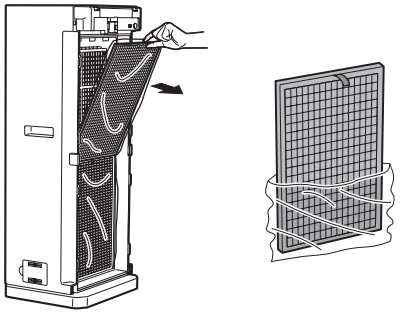
① Pré-filtro (×2)



② Filtro HEPA



3 Remova os filtros de carvão ativado e, em seguida, retire-os do saco de plástico.

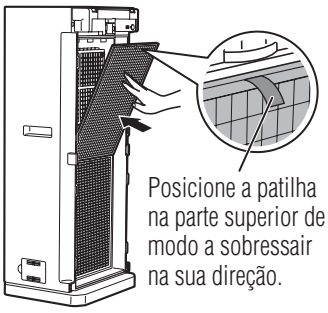


A distribuição do carvão pode ser irregular e pode haver pó de carvão preto dentro do saco de plástico, mas isso não afetará o desempenho.

4 Coloque os filtros na unidade principal.

① Filtro de carvão ativado (×2)

Empurre o filtro totalmente para dentro.



② Filtro HEPA

Confirme a orientação da instalação e empurre o filtro totalmente para dentro.



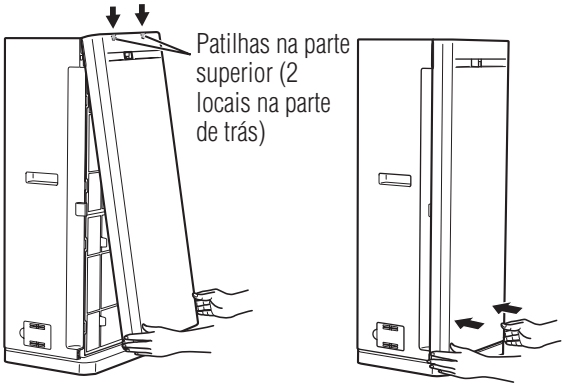
③ Pré-filtro (×2)

Introduza as oito patilhas do lado esquerdo e lado direito do filtro nos oito orifícios que se encontram na unidade principal. (Não há parte superior nem parte inferior.)



5 Coloque o painel de entrada na unidade principal.

Alinhe o painel de entrada com ambas as extremidades da unidade principal e, em seguida, encaixe as duas patilhas da parte superior do painel de entrada na unidade principal e empurre bem a parte inferior para dentro.



Escreva a data de início de utilização do filtro no autocolante de substituição do filtro localizado no lado direito da unidade principal.

Funcionamento

Selecione entre funcionamento Manual (três níveis de volume de ar) e funcionamento Auto (Normal e Night (Noite)).

1 Introduza a ficha de alimentação na tomada elétrica.

Quando introduz a ficha de alimentação, o sensor de pessoas funciona e depois para quando está virado para a frente. Além disso, a unidade principal roda de modo a ficar virada para a frente.

2 Inicie o funcionamento.



- Todas as luzes piscam duas vezes.
- As luzes dos interruptores de funcionamento acendem-se.
- Acende-se uma luz de modo de funcionamento.
- A aleta abre-se e a ventilação começa.

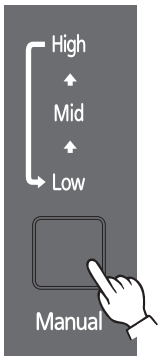
ATENÇÃO

Prima o interruptor de alimentação após a paragem do sensor de pessoas e da unidade de rotação automática. (Se o funcionamento não começar depois de premir o interruptor de alimentação, prima novamente o interruptor.)

A resposta será lenta durante alguns minutos depois de ligar o interruptor de alimentação, visto que o PM2.5 Sensor e o sensor de odores estão a efetuar a operação de preparação.

3 Mude o funcionamento.

■ Para funcionamento com volume de ar constante (Manual)



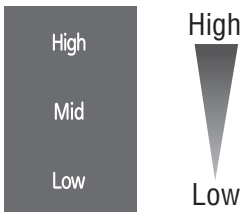
- Cada pressão muda o modo de funcionamento e a luz do modo de funcionamento selecionado acende-se.

■ Para funcionamento automático de acordo com o nível de contaminação (Auto)



- Cada pressão muda o modo de funcionamento e a luz do modo de funcionamento selecionado acende-se.

Volume de ar (Low/Middle/High)



- O sensor de pessoas localiza uma pessoa e a unidade de rotação automática cria um fluxo de ar eficiente.
- A aleta para no ângulo ideal.

Normal	Night
● Este é o funcionamento automático padrão. O volume de ar muda automaticamente. ● O sensor de pessoas localiza uma pessoa e a unidade de rotação automática cria um fluxo de ar eficiente. ● A aleta funciona de acordo com a localização da pessoa detetada.	● O funcionamento é automático e mantém o volume de ar baixo. ● A luminosidade das luzes do painel de controlo e dos monitores de limpeza é ligeiramente diminuída. ● O sensor de pessoas e a unidade de rotação automática não funcionam. ● A aleta para no ângulo ideal.

NOTA

Quando há deteção de pó ou odores, o volume de ar e o som mudam.

4 Termine o funcionamento.



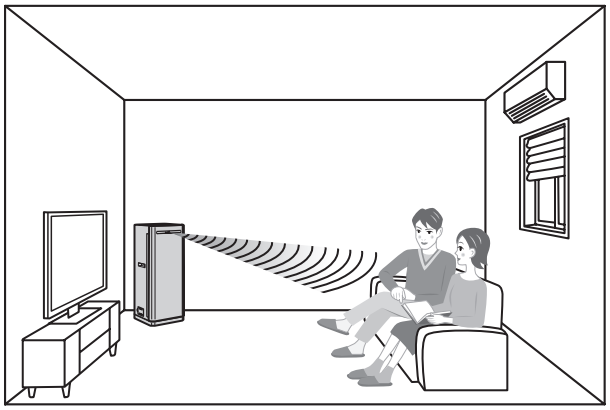
- As luzes dos interruptores de funcionamento apagam-se.
- A luz de modo de funcionamento apaga-se.
- A aleta fecha-se.

- O sensor de pessoas e a unidade principal ficam virados para a frente automaticamente.
- O modo de funcionamento é memorizado mesmo que desligue o interruptor de alimentação ou a ficha de alimentação.

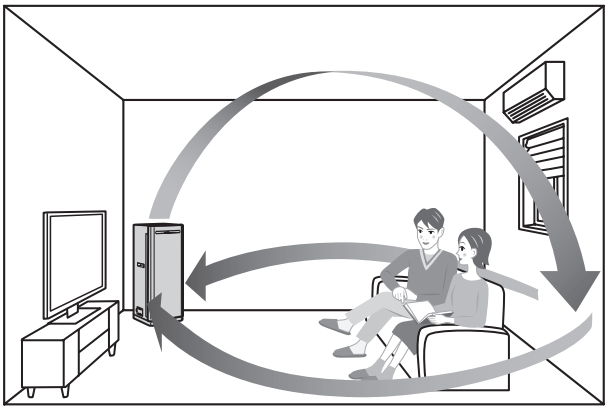
Informações sobre o sensor de pessoas,

Características

O sensor de pessoas deteta a direção da localização de uma pessoa. A unidade de rotação automática move a entrada e a saída de ar e a aleta cria o fluxo de ar ideal de acordo com a localização da pessoa.



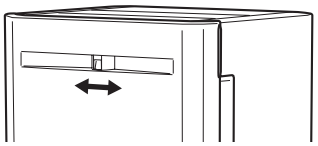
O sensor de pessoas roda aprox. 150 graus para a esquerda e para a direita para detetar a direção da localização de uma pessoa.



A unidade de rotação automática move a entrada e a saída de ar e move a unidade principal de acordo com a localização da pessoa.
A aleta cria o fluxo de ar ideal para limpar a área à volta da pessoa.

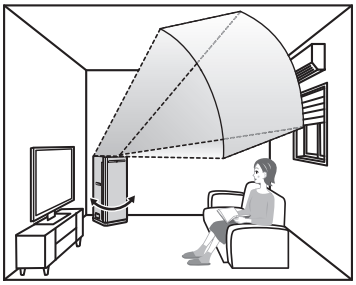
Operações (quando seleciona o modo de funcionamento Normal)

Quando inicia o funcionamento, o sensor de pessoas inicia a deteção. O sensor de pessoas roda para a esquerda e para a direita enquanto a unidade principal se mantém virada para a frente. Depois de concluir um movimento para a esquerda e para direita (demora cerca de dois minutos), o sensor de pessoas determina a direção da localização de uma pessoa.



<Quando uma pessoa está presente>

① A unidade de rotação automática roda automaticamente a unidade principal na direção da localização da pessoa e depois para-a.
② A aleta controla a direção do fluxo de ar para impedir que o ar seja soprado diretamente na direção da pessoa.
③ A contaminação é monitorizada durante a remoção do pó existente na área à volta da pessoa.
④ Quando o PM2.5 Sensor e o sensor de odores detetam contaminação na divisão, o volume de ar muda automaticamente.



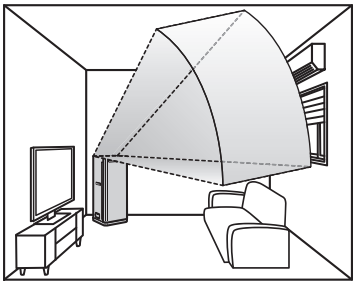
O fluxo de ar é controlado para impedir que o ar seja soprado diretamente na direção de uma pessoa.

Após cerca de 15 minutos, a unidade de rotação automática roda a unidade principal de modo a ficar virada para a frente e depois para-a.
O sensor de pessoas roda novamente para a esquerda e para a direita para detetar a direção da localização de uma pessoa.

- Se detetar mais de uma pessoa, a posição de paragem da unidade de rotação automática é determinada automaticamente com base no número de pessoas e na direção das pessoas.

<Quando uma pessoa não está presente>

① A aleta controla a direção do fluxo de ar para que o ar seja ventilado por toda a divisão enquanto a unidade principal se mantém virada para a frente.
② A contaminação é monitorizada durante a remoção do pó existente em toda a divisão.
③ Quando o PM2.5 Sensor e o sensor de odores detetam contaminação na divisão, o volume de ar muda automaticamente.



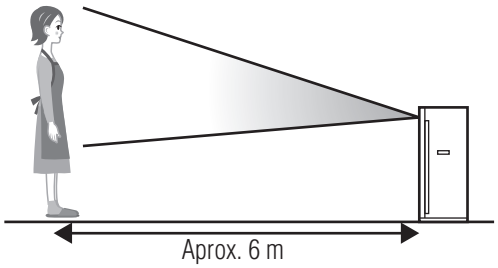
O ar é ventilado em toda a divisão.

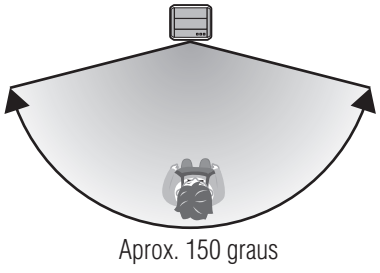
Após cerca de três minutos, o sensor de pessoas roda novamente para a esquerda e para a direita para detetar a direção da localização de uma pessoa.

a unidade de rotação automática e a aleta

Deteção do sensor de pessoas

<Guia aproximado da área de deteção>
(Com uma temperatura ambiente de 24 °C)



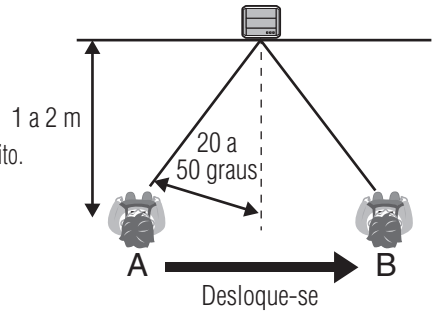


- O sensor de pessoas deteta a localização de uma pessoa num intervalo de aprox. 150 graus durante a rotação para a esquerda e para a direita. (A luz do sensor de pessoas pisca a verde durante a operação de deteção do sensor de pessoas.)
- O sensor de pessoas mede a temperatura dentro da divisão e determina a direção da localização de uma pessoa com base em variações da temperatura.
- O sensor de pessoas funciona apenas quando a unidade principal está parada e virada para a frente. (O sensor de pessoas não funciona quando a unidade de rotação automática está em funcionamento ou a unidade principal não está virada para a frente.)

■ Não é possível detetar uma pessoa nas seguintes localizações.
- Fora da área de deteção
- Quando existe um obstáculo (um móvel ou outro objeto) à frente da unidade principal

■ Não é possível detetar uma pessoa corretamente nas seguintes situações.
- Quando existe algo que muda a temperatura de forma significativa num curto período de tempo (ex.: televisor, ar condicionado, frigorífico)
- Quando a temperatura ambiente ou a temperatura do chão e das paredes é alta (guia aproximado: 30 °C ou mais)
- Quando a temperatura ambiente ou a temperatura do chão e das paredes é baixa (guia aproximado: 8 °C ou menos)
- Quando a pele não está exposta porque a pessoa está debaixo de uma manta ou tem muita roupa vestida
- Quando não é possível detetar a fonte de calor (por exemplo, quando há uma criança pequena ou um animal de estimação, ou uma pessoa com muita roupa vestida)
- Quando a distância até à pessoa é curta (guia aproximado: 0,5 m ou menos)
- Quando a distância até à pessoa é longa (guia aproximado: 6 m ou mais)
- Quando a pessoa não se move muito

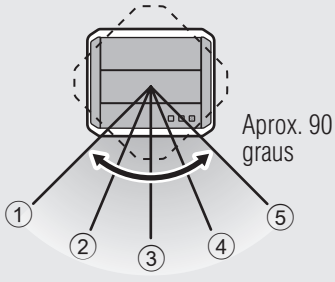
<Quando o sensor de pessoas não consegue detetar uma pessoa>
- Quando o sensor de pessoas não consegue detetar uma pessoa e nenhuma das situações mencionadas acima se aplica, efetue a verificação descrita no seguinte procedimento. (Efetue a verificação com uma temperatura ambiente de 15 a 28 °C.)
  ① Ligue o interruptor de alimentação e coloque-se na posição indicada por "A" na figura do lado direito.
  ② Quando o sensor de pessoas rodar para a direita e passar por si, desloque-se para a posição indicada por "B" na figura do lado direito.
  → O funcionamento estará normal se a unidade de rotação automática mover a unidade principal para que esta fique virada para si (posição indicada por "B").



<Desligar o sensor de pessoas> P. 14

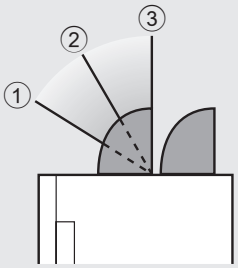
<Intervalo de funcionamento da unidade de rotação automática>

A unidade de rotação automática roda automaticamente a unidade principal de acordo com a localização da pessoa detetada pelo sensor de pessoas. A função para a unidade principal em qualquer uma das posições de ① a ⑤ indicadas na figura do lado direito.
- O intervalo de funcionamento é de aprox. 90 graus. É diferente do intervalo de deteção do sensor de pessoas.
- A unidade principal pode não rodar de modo a ficar virada para uma pessoa quando, por exemplo, o sensor de pessoas deteta várias pessoas.
- Quando o sensor de pessoas deteta uma pessoa diretamente à frente da unidade principal, a unidade principal não se move e mantém-se virada para a frente.
- A unidade de rotação automática não funciona quando a unidade principal bate numa parede ou noutro objeto por não se ter deixado um espaço de pelo menos 20 cm à volta da unidade, quando a unidade principal bate num objeto próximo que impede a rotação ou quando se impede o movimento da unidade principal.



<Intervalo de funcionamento da aleta>

A aleta para em qualquer uma das posições de ① a ③ indicadas na figura do lado direito.
① Quando o sensor de pessoas não deteta uma pessoa com o modo de funcionamento Normal selecionado
→ O ar é ventilado por toda a divisão, incluindo locais afastados.
② Quando o sensor de pessoas deteta uma pessoa com o modo de funcionamento Normal selecionado
→ O fluxo de ar é controlado para impedir que o ar seja ventilado diretamente na direção de uma pessoa.
③ Com o funcionamento manual selecionado
→ O fluxo de ar é controlado de modo a manter um volume suficiente de fluxo de ar.

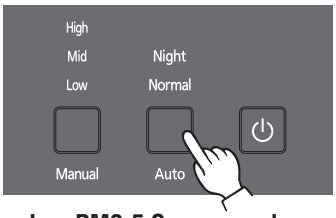


Conhecimento detalhado

Ajustar a sensibilidade do PM2.5 Sensor

É possível ajustar a sensibilidade do PM2.5 Sensor.
Mude-a quando o monitor de limpeza estiver a reagir embora o ar da divisão esteja limpo.

Mude-a quando a unidade estiver desligada.



Prima o interruptor AUTO 3 vezes em 2 segundos

- **Quando o PM2.5 Sensor muda para sensibilidade padrão**
  A unidade emite um som de "blip" e a luz de PM2.5 pisca.



- **Quando o PM2.5 Sensor muda para sensibilidade alta**
  A unidade emite um som de "blip blip" e a luz de PM2.5 acende-se.

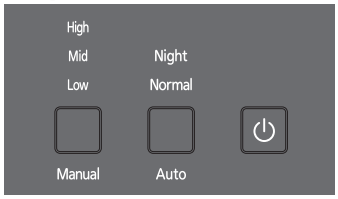


* A predefinição é sensibilidade alta.
* As definições são guardadas mesmo quando se desliga a unidade e quando se desliga a ficha de alimentação.

Desligar o sensor de pessoas e a unidade de rotação automática

Desligue quando o som da unidade de rotação automática estiver a incomodar ou se pretender limpar o ar independentemente da posição das pessoas.

Defina quando a unidade estiver desligada.



Prima o interruptor Manual 3 vezes em 2 segundos

- **Quando desliga o sensor de pessoas e a unidade de rotação automática**
  A unidade emite um som de "blip" e a luz de Dust pisca.



- **Quando liga o sensor de pessoas e a unidade de rotação automática**
  A unidade emite um som de "blip blip" e a luz de Dust acende-se.

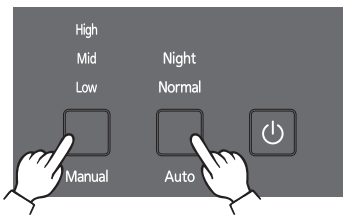


* A predefinição é Ligado (ON).
* As definições são guardadas mesmo quando se desliga a unidade e quando se desliga a ficha de alimentação.

Mudar a orientação da unidade principal (unidade de rotação automática)

É possível mudar a orientação da unidade principal (unidade de rotação automática) conforme pretendido.

Defina quando a unidade estiver ligada.



Prima o interruptor Manual e o interruptor Auto simultaneamente durante 3 segundos ou mais

Ao premir continuamente, a unidade de rotação automática roda.
Depois de a unidade rodar para a posição pretendida, tire os dedos dos interruptores.

* Depois de definir a posição, o sensor de pessoas e a unidade de rotação automática não funcionam.
* Quando desliga a unidade, a definição é apagada.

Limpeza

Realize tarefas de manutenção e limpeza periodicamente para manter o desempenho da unidade. Faça a manutenção e a limpeza depois de desligar o interruptor de alimentação, desligar a ficha de alimentação e verificar que o ventilador está parado.

Quando houver sujidade

Unidade principal

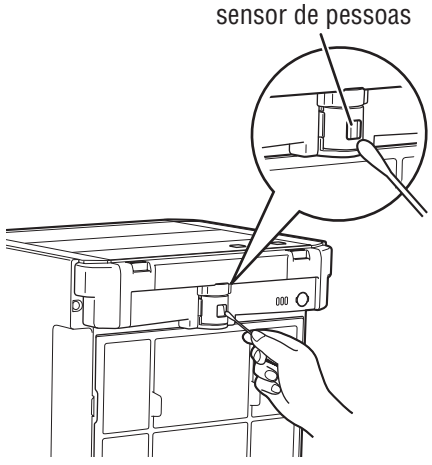
Limpe com um pano macio.

Se a unidade estiver muito suja, limpe-a com um pano húmido.



Sensor de pessoas

Limpe suavemente com um cotonete seco.



Não limpe com água, álcool, produto de limpeza, etc. Tal pode causar uma avaria.

Não utilize detergente, pó para arear, pano de limpeza com tratamento químico, gasolina, benzeno, diluente, etc. Tal pode danificar a unidade principal.

⚠AVISO **Desligue a ficha de alimentação antes da limpeza.** Tal pode causar um choque elétrico ou ferimentos.

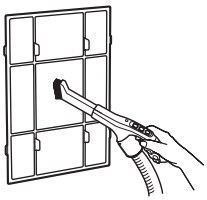
Aproximadamente uma vez por mês

Filtro HEPA, Pré-filtro

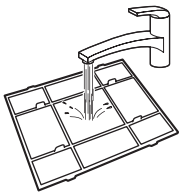
1 Remova o painel de entrada. P. 10

2 Remova e limpe os pré-filtros (x2).

Aspire o pó com um aspirador utilizando um bocal com escova.

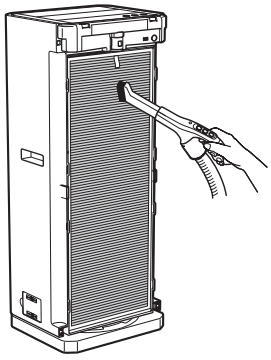


<Se houver muita sujidade>
Lave com água utilizando uma esponja macia, etc., e seque bem.



3 Limpe o filtro HEPA.

Aspire o pó com um aspirador utilizando um bocal com escova.



- O material no verso do filtro HEPA é frágil, pelo que não deve aspirá-lo com um aspirador.
- Não o lave com água.

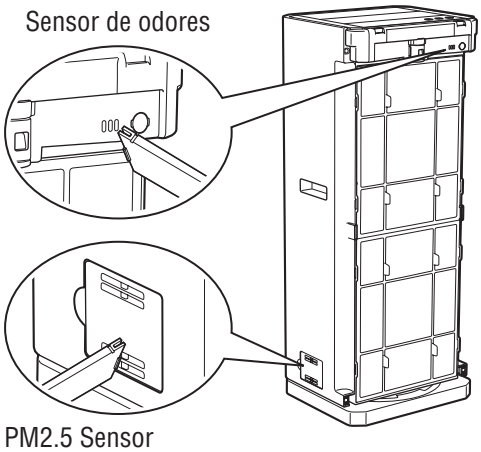
4 Instale os pré-filtros e o painel de entrada na unidade principal. P. 10

Sensor de odores, PM2.5 Sensor

1 Remova o painel de entrada. P. 10

2 Aspire o pó com um aspirador utilizando um bocal.

Sensor de odores



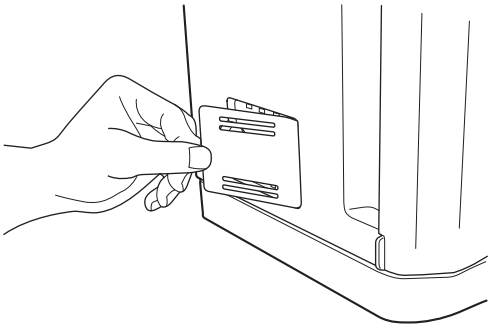
PM2.5 Sensor
Localizado no lado direito da unidade principal.

3 Coloque o painel de entrada na unidade principal. P. 10

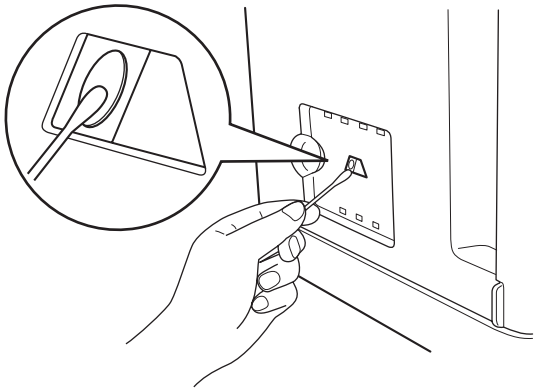
Aproximadamente uma vez a cada seis meses

Lente do PM2.5 Sensor

1 Remova a tampa do PM2.5 Sensor.

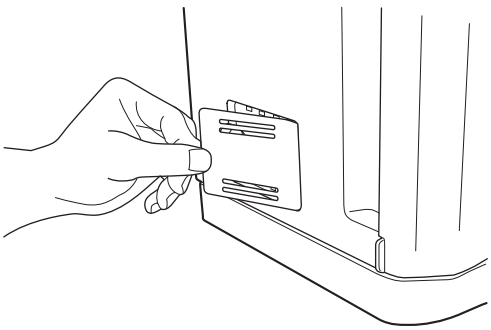


2 Limpe a lente com um cotonete seco.



Não utilize água, álcool, detergente, etc.
Tal pode causar uma avaria.

3 Coloque a tampa do PM2.5 Sensor.



Quando há um odor na saída de ar

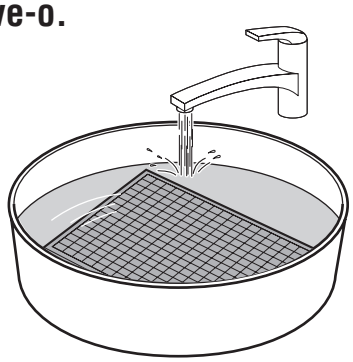
Filtro de carvão ativado

1 Remova o painel de entrada, o pré-filtro e o filtro HEPA. P. 10

2 Remova o filtro de carvão ativado. P. 10

3 Mergulhe o filtro de carvão ativado em água e lave-o.

Mergulhe-o em água fria ou morna durante aproximadamente uma hora e depois lave-o na água.



Não utilize detergente. Além disso, não o esfregue.
Tal pode causar danos no filtro de carvão ativado.

4 Deixe secar o filtro de carvão ativado.

Deixe-os secar bem num local bem ventilado e à sombra durante aproximadamente seis horas (o tempo de secagem varia consoante a estação do ano e o clima).

- Não os utilize enquanto estiverem molhados.
  A saída de ar pode expelir gotas de água e pode surgir um odor.
- O mergulho em água e a lavagem não restauram completamente o desempenho desodorizante do filtro de carvão ativado. Substitua esse filtro quando chegar a altura da substituição.

5 Coloque o filtro de carvão ativado na unidade principal. P. 8

6 Coloque o filtro HEPA, o pré-filtro e o painel de entrada na unidade principal. P. 8

Substituição de filtros e eliminação

Substitua os filtros usados por filtros novos quando chegar a altura da substituição.

Substituir o filtro HEPA e o filtro de carvão ativado

Guia aproximado da altura de substituição

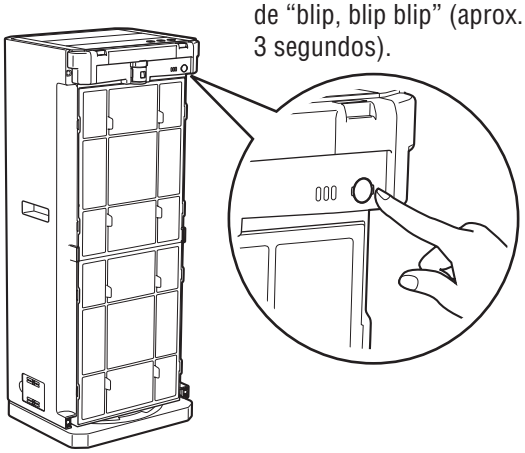
- Quando a luz de substituição do filtro se acende
  A luz acende-se após aproximadamente 4,5 anos com funcionamento "Low" (Baixo) ou aproximadamente 8 meses com funcionamento "High" (Alto).
- Quando o filtro HEPA estiver muito sujo e emitir odores desagradáveis
- Quando não for possível remover odores do filtro de carvão ativado depois de o mergulhar em água e lavar

Desligue o interruptor de alimentação, desligue a ficha de alimentação e verifique se o ventilador está parado antes de substituir os filtros.

1 Remova o filtro HEPA e o filtro de carvão ativado e instale filtros novos. P. 10

2 Introduza a ficha de alimentação e reponha a luz de substituição do filtro.

Prima até ouvir os sons de "blip, blip blip" (aprox. 3 segundos).



- A luz de substituição do filtro apaga-se. (A luz é reposta.)

- **A vida útil do filtro HEPA e do filtro de carvão ativado varia consoante o ambiente de funcionamento e as condições de utilização.**
- Quando substituir o filtro HEPA, substitua também o filtro de carvão ativado ao mesmo tempo.
- **Não é possível reutilizar o filtro HEPA, mesmo se o lavar.** Quando ficar sujo, substitua-o por um novo.
- Nos casos que se seguem, os odores podem aderir ao filtro HEPA e à unidade principal. Limpe a unidade principal e substitua o filtro HEPA.
  - Quando se fumam muitos cigarros
  - Quando existem muitos odores na divisão

Peças consumíveis

- **Conjunto de filtros de substituição**
  - Filtro HEPA de duas camadas
  - Filtro de carvão ativado lavável especial (x2)

  ● Modelo MAPR-865HFT
  ● Código de modelo 5D4 820

  Compre na loja onde comprou o produto.

<Quando pretender comprar um filtro separadamente>
Quando apenas um dos filtros estiver sujo ou danificado ou se não for possível remover os odores de um filtro

- **Filtro HEPA de duas camadas de substituição**
  ● Número de peça de manutenção M25 409 349
- **Filtro de carvão ativado lavável especial de substituição (x2)**
  ● Número de peça de manutenção M25 409 349K

Compre na loja onde comprou o produto.
* Os canais de vendas são diferentes, pelo que o preço de um só filtro é relativamente superior a ser comprado em conjunto.

Eliminação

Elimine os filtros e a unidade principal em conformidade com os regulamentos locais relativos a eliminação.

- **Filtro HEPA**
  Materiais: PP (polipropileno), raiom e PET (politereftalato de etileno)
- **Filtro de carvão ativado**
  Materiais: carvão ativado, PET (politereftalato de etileno) e PS (poliestireno)
- **Unidade principal**
  Elimine a unidade principal em conformidade com os regulamentos locais relativos a eliminação sem a desmontar.

Resolução de problemas

Antes de solicitar reparações, leia atentamente este manual de instruções e verifique os seguintes pontos.

Sintoma	Causa e solução
O purificador de ar não funciona.	● A ficha de alimentação está desligada? → Introduza bem a ficha de alimentação na tomada elétrica. P. 11 ● Está acesa uma luz de modo de funcionamento? (O interruptor de alimentação está ligado?) → Ligue o interruptor de alimentação. P. 11
A unidade principal vibra muito.	● Instalou a unidade principal numa superfície que não é plana ou estável? → Instale a unidade principal numa mesa ou noutra superfície plana e estável. P. 7
É difícil remover odores e fumo.	● O pré-filtro está sujo? → Limpe o pré-filtro. P. 15 ● Os filtros estão sujos? → Substitua os filtros. P. 17 ● Existe pó no PM2.5 Sensor e no sensor de odores? → Limpe o PM2.5 Sensor e o sensor de odores. P. 15–16
A unidade de rotação automática não se move.	● O sensor de pessoas e a unidade de rotação automática estão desligados? → Ligue-os. P. 14 ● A unidade está a ser utilizada no modo de funcionamento automático "Night" (Noite)? → O sensor de pessoas e a unidade de rotação automática não funcionam no modo de funcionamento automático "Night" (Noite).Utilize a unidade sem ser no modo de funcionamento automático "Night" (Noite). P. 11
● A unidade não fica virada para a frente ● A posição da parte da frente é diferente do normal	● Há algum objeto no intervalo de rotação da unidade principal? → Instale a unidade principal com 20 cm ou mais de espaço vazio à volta e prima novamente o interruptor de alimentação para ligar a unidade. P. 7, 11
A unidade não se vira na direção do local onde está uma pessoa. (O sensor de pessoas não deteta a presença de uma pessoa)	● O sensor de pessoas e a unidade de rotação automática estão desligados? → Ligue-os. P. 14 ● A temperatura ambiente é alta? → Pode não ser possível detetar corretamente uma pessoa se a temperatura ambiente for alta. P. 13 ● Existe algum obstáculo (um móvel, etc.) entre a unidade principal e a pessoa? → Se existir um obstáculo (um móvel, etc.) entre a unidade principal e a pessoa, não é possível detetar corretamente a pessoa. P. 13 ● A unidade está a ser utilizada no modo de funcionamento automático "Night" (Noite)? → O sensor de pessoas e a unidade de rotação automática não funcionam no modo de funcionamento automático "Night" (Noite). Utilize a unidade sem ser no modo de funcionamento automático "Night" (Noite). P. 11 ● Consulte <Quando o sensor de pessoas não consegue detetar uma pessoa>. P. 13
A unidade vira-se na direção de um local onde não está uma pessoa.	● O sensor de pessoas pode detetar erradamente o calor de um televisor, aparelho de ar condicionado, frigorífico, etc., e não detetar corretamente uma pessoa. P. 13
Há fortes ruídos ou vibrações de funcionamento.	● A unidade está a ser utilizada no modo de funcionamento manual "High" (Alto)? → O som é mais intenso no caso de funcionamento com um volume de ar alto. Se o som o incomodar, selecione um modo de funcionamento com um volume de ar baixo. P. 11 ● O pré-filtro está sujo? → Limpe o pré-filtro. P. 15 ● Os filtros estão sujos? → Substitua os filtros. P. 17 ● O filtro de carvão ativado instalado na unidade principal ainda está dentro do saco de plástico? → Retire o filtro do saco de plástico e volte a colocá-lo. P. 10

Sintoma	Causa e solução
Ouve-se um som de “tiquetaque”.	● É o som de balanço da unidade de rotação automática. Instale a unidade principal com 20 cm ou mais de espaço vazio à volta e prima novamente o interruptor de alimentação para ligar a unidade. P. 7, 11
Ouve-se um som de pequeno movimento.	● É o som do movimento do sensor de pessoas para a esquerda e para a direita. Não é uma anomalia.
Ouve-se um som de movimento.	● É o som de funcionamento da unidade de rotação automática. Não é uma anomalia. ● Se o som o incomodar, desligue a unidade de rotação automática. P. 14
A unidade principal emite um som quando está a ser deslocada.	● Está a deslocar o purificador de ar durante o funcionamento? → Se deslocar ou inclinar a unidade principal subitamente, pode ser emitido um som. P. 6
Quando a ficha de alimentação está desligada, ouve-se por vezes um sinal sonoro ou um zumbido.	● Desligou a ficha de alimentação com o interruptor de alimentação ligado? → Desligue o interruptor de alimentação antes de desligar a ficha de alimentação.
Quando se espreita através da saída de ar durante o funcionamento, o ventilador está a vibrar.	● Não é um problema desde que não haja um ruído ou uma vibração anormal.
Monitor de limpeza — As indicações do monitor demoram a mudar.	● Se a divisão for grande, a limpeza do ar pode demorar algum tempo. ● Se houver muito pó e muitos odores, a limpeza do ar pode demorar algum tempo. ● Efetue a operação “Ajustar a sensibilidade do PM2.5 Sensor” para ver se ajuda. P. 14 <Como verificar o funcionamento do monitor> ● Esfregue um lenço de papel perto do PM2.5 Sensor de modo a criar pó. ● Ponha perfume, tónico capilar ou algo semelhante no lenço de papel e ponha o lenço de papel à frente da unidade principal para que a fragrância seja aspirada para dentro da unidade.
Monitor de limpeza — Os monitores respondem com muito pouca frequência.	● Existe pó no PM2.5 Sensor e no sensor de odores? → Limpe o PM2.5 Sensor e o sensor de odores. P. 15–16 ● A resposta será lenta durante alguns minutos depois de ligar o interruptor de alimentação, visto que o PM2.5 Sensor e o sensor de odores estão a efetuar a operação de preparação. P. 11 ● O PM2.5 Sensor está na sensibilidade padrão? → Mude para sensibilidade alta. P. 14
Monitor de limpeza — A indicação do monitor não muda apesar da existência de um odor.	● A indicação do monitor pode não mudar por vezes, porque a sensibilidade do sensor varia consoante os componentes do odor.
Monitor de limpeza — O monitor responde embora o ar da divisão esteja limpo.	● O monitor pode responder por vezes ao vento de um aparelho de ar condicionado na divisão ou a gás de difícil deteção para um nariz humano. P. 9 ● Há pó a flutuar no ar? Se houver até mesmo uma pequena quantidade de pó a flutuar no ar, o monitor pode responder. ● Efetue a operação “Ajustar a sensibilidade do PM2.5 Sensor” para ver se ajuda. P. 14
A luz do painel de controlo ou do monitor de limpeza escurece	● Durante o modo de funcionamento automático “Night” (Noite), a luz do painel de controlo e a luz do monitor de limpeza e do sensor de pessoas escurecem. P. 11
A luz de substituição do filtro está acesa.	● Está na altura de substituir o filtro HEPA e o filtro de carvão ativado. → Substitua o filtro HEPA e o filtro de carvão ativado. P. 17

Se os sintomas persistirem mesmo depois de tentar as soluções acima, pare de utilizar o purificador de ar, desligue a ficha de alimentação e contacte a loja onde comprou o produto.

Especificações

Modelo	MA-E100R-E		
Alimentação	220-240 V CA, 50 Hz		
Funcionamento manual	High (Alto)	Middle (Médio)	Low (Baixo)
Consumo de energia	82 W	19 W	7 W
Volume de ar	600 m^3/h	300 m^3/h	84 m^3/h
Peso	13,4 kg		
Dimensões	800 mm (A) × 320 mm (L) × 270 mm (P)		
Comprimento do cabo	1,8 m		

NOTA



Este símbolo destina-se apenas a países da UE.
Este símbolo cumpre a Diretiva 2012/19/UE, Artigo 14.º Informação dos utilizadores e Anexo IX.

O produto MITSUBISHI ELECTRIC foi concebido e fabricado com materiais e componentes de alta qualidade que podem ser reciclados e reutilizados. Este símbolo significa que equipamentos elétricos e eletrónicos em fim de vida devem ser eliminados separadamente dos resíduos domésticos.
Entregue este equipamento para eliminação no centro comunitário local de recolha/reciclagem de resíduos. Na União Europeia existem sistemas de recolha separados para produtos elétricos e eletrónicos usados.
Ajude-nos a preservar o ambiente em que vivemos!

Preencha as seguintes informações para referência futura.

Local de compra:		**Número de telefone:**	
Centro de assistência autorizado:		**Número de telefone:**	
Data de compra:	**Dia**	**Mês**	**Ano**

MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION

ZT946Z122H01