



Instalação

Indicações de instalação

 Risco de incêndio e de danos causados por aparelhos que irradiam calor.

Os aparelhos que irradiam calor podem se inflamar e fazer com que o aparelho de frio incendeie.


Não coloque aparelhos que irradiam calor como, por ex., mini-fornos, placas com zonas duplas ou torradeiras, por cima do aparelho de frio.

 Risco de incêndio e de danos devido a chamas abertas.

As chamas abertas podem fazer com que o aparelho de frio incendeie.

Mantenha chamas abertas como, por ex., uma vela, longe do aparelho de frio.

Instalação Side-by-side

 Perigo de danos devido a condensado nas paredes externas do aparelho.

No caso de humidade do ar elevada, o condensado pode ficar depositado nas paredes exteriores do aparelho e levar a corrosão.

Por norma, não instale um aparelho de frio com outros modelos na vertical ou na horizontal.

O seu aparelho de frio não deve em caso algum ser instalado «side-by-side» porque não está equipado com aquecedores integrados nas paredes laterais.

Contacte o seu distribuidor Miele para saber que combinações são possíveis com o seu aparelho de frio.


Local de instalação

O local da instalação deve ser seco e bem ventilado.

Quando escolher o local de instalação, pondere o facto de que o consumo energético do aparelho de frio aumenta caso se encontre próximo de uma fonte de aquecimento, um fogão ou outra fonte de calor. Também deve ser evitada a incidência direta da luz do sol. Quanto mais elevada for a temperatura ambiente, mais tempo o compressor fica a funcionar e maior é o consumo de energia.

Ao encastrar o aparelho tome nota do seguinte:

- A tomada tem de se encontrar em local de acesso fácil e nunca atrás do aparelho, para que fique acessível em caso de emergência.
- Tanto a ficha como o cabo de ligação não devem estar em contacto com a parede posterior do aparelho, porque podem ficar danificados pelas vibrações do aparelho.
- Outros aparelhos também não devem ser ligados a tomadas situadas na zona posterior do aparelho de frio.

 Risco de danos devido a corrosão.

No caso de humidade do ar elevada, o condensado pode ficar depositado nas superfícies externas do aparelho de frio. Esta água de condensação pode provocar corrosão nas paredes exteriores do aparelho.

Instale o aparelho de frio num espaço seco e/ou climatizado com ventilação suficiente.

Após a instalação certifique-se de que as portas do aparelho fecham corretamente, se as referidas secções transversais de arejamento e ventilação foram mantidas e o aparelho de frio foi instalado tal como descrito.

Classe climática


O aparelho foi concebido para uma determinada classe climática, (temperatura ambiente), cujos limites devem ser mantidos. A classe climática correspondente está indicada na placa de características situada no interior do aparelho.

Classe climática	Temperatura ambiente
SN	+10 até +32 °C
N	+16 até +32 °C
ST	+16 até +38 °C
T	+16 até +43 °C

Uma temperatura ambiente mais baixa provoca períodos de inatividade mais longos do compressor. Isso pode levar a temperaturas mais elevadas no aparelho de frio e subsequentes danos.

Instalação

Arejamento e ventilação

 Risco de incêndio e de danos causados por uma ventilação insuficiente.

Se o aparelho de frio não tiver a ventilação suficiente, o compressor liga com mais frequência e funciona durante um período de tempo mais longo. Isso leva a um aumento do consumo de energia e a um aumento da temperatura de funcionamento do compressor, o que poderá ter como consequência danos no compressor. Certifique-se de que existem um arejamento e uma ventilação suficientes do aparelho de frio.

Respeite rigorosamente as secções transversais de arejamento e ventilação indicadas.

As secções transversais de arejamento e ventilação não podem ser tapadas ou obstruídas.

Além disso, devem ser limpas com regularidade para eliminar o pó.

O ar na parede posterior do aparelho de frio aquece.

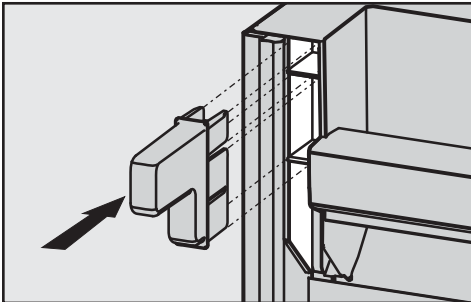
Limitador de abertura da porta

Com a ajuda de um limitador de abertura da porta pode limitar o ângulo de abertura da porta do aparelho para aprox. 90° ou aprox. 110°. Assim, pode por ex. ser evitado que a porta do aparelho durante a abertura bata contra uma parede adjacente e seja danificada.

Os limitadores de abertura de porta estão disponíveis através do serviço de assistência técnica da Miele e dos agentes Miele.

Montagem do distanciador de parede fornecido junto

Para que o consumo de energia indicado seja alcançado e para que seja evitada a formação de água condensada no caso de temperatura ambiente elevada, devem ser utilizadas as peças distanciadoras de parede fornecidas na embalagem. Com os distanciadores de parede montados aumenta em aprox. 35 mm a profundidade do aparelho. Se os distanciadores de parede não forem utilizados, isto não afecta a funcionalidade do aparelho. No entanto, se a distância para a parede for inferior, o consumo de energia aumentará ligeiramente.



- Os distanciadores de parede devem ser montados na zona posterior do aparelho de frio em cima, à esquerda e à direita.

Instalação do aparelho de frio

⚠ Pode haver risco de lesões e de danos devido à inclinação do aparelho de frio.

Se o aparelho de frio for instalado por uma única pessoa, haverá um risco maior de ferimentos e danos. Instale sempre o aparelho de frio com ajuda de uma segunda pessoa.

⚠ Risco de danos do piso.

Mover o aparelho de frio pode causar danos no piso.

Movimente o aparelho de frio com cuidado sobre pavimentos sensíveis.

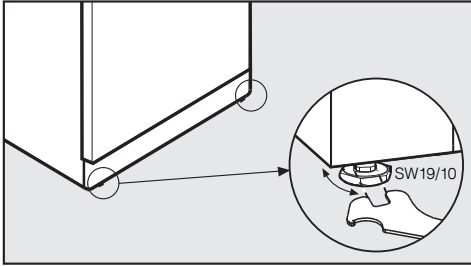
Para facilitar a instalação, existem na zona posterior e superior do aparelho de frio pegas de transporte e em baixo existem rodas de transporte.

Dica: Instale o aparelho sem carga/alimentos no interior.

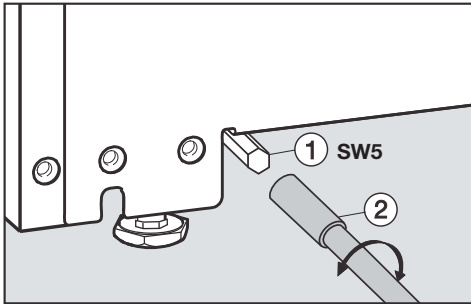
- Coloque o aparelho de frio o mais perto possível do local previsto de instalação.
- Ligue o aparelho à corrente elétrica tal como indicado no capítulo «Ligação elétrica».
- Movimente o aparelho com cuidado para o local previsto de instalação.
- Encoste o aparelho de frio diretamente na parede com os distanciadores de parede (se estiverem montados) ou com a parte traseira do aparelho.

Instalação

Alinhar o aparelho de frio



- Alinhe o aparelho de frio através do pés de nivelamento da frente utilizando a chave de bocas fornecida em conjunto.



Se necessário, alinhe adicionalmente os pés de nivelamento traseiros do aparelho de frio através de ambos os eixos de ajuste dianteiros ① (encontram-se ao lado dos pés de nivelamento dianteiros).

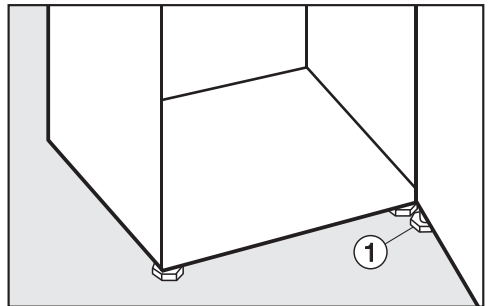
- Rode o eixo de ajuste com a ajuda de uma chave de caixa ② para a direita para elevar o aparelho de frio atrás.

Apoiar a porta do aparelho

⚠ Perigo de danos e ferimentos devido à queda da porta do aparelho ou à inclinação do aparelho de frio. Se o pé ajustável ① adicional no apoio inferior não assentar corretamente no chão, a porta do aparelho pode cair ou o aparelho de frio pode tombar.

Rode o pé ajustável para fora com a chave de bocas fornecida até que este assente no chão.

Depois, rode o pé ajustável para fora mais um quarto de volta.

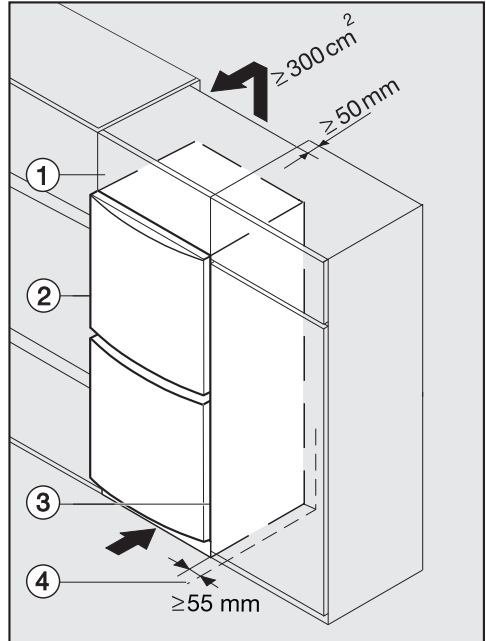


Montar o aparelho de frio na cozinha

⚠ Risco de incêndio e de danos causados por uma ventilação insuficiente.

Se o aparelho de frio não tiver a ventilação suficiente, o compressor liga com mais frequência e funciona durante um período de tempo mais longo. Tal provoca um aumento do consumo de energia e um aumento da temperatura de funcionamento do compressor, o que poderá ter como consequência danos no compressor. Certifique-se de que existe um arejamento e uma ventilação suficientes do aparelho de frio.

Mantenha rigorosamente as secções transversais de arejamento e ventilação indicadas. As aberturas transversais de arejamento e ventilação não podem ser tapadas ou obstruídas.



- ① Móvel de remate
- ② Aparelho de frio
- ③ Móvel de cozinha
- ④ Parede

* Nos aparelhos de frio com peças distanciadoras de parede montadas, a profundidade do aparelho aumenta aprox. 35 mm.

O aparelho de frio pode ser encastrado em qualquer cozinha e instalado diretamente ao lado do armário da cozinha. A frente do aparelho deve sobressair lateralmente 34 mm* e no centro do aparelho, no mínimo, 55 mm* face à frente do armário de cozinha. Desse modo, é possível abrir e fechar a porta do aparelho sem quaisquer problemas. Para nivelar a altura do aparelho de frio com a altura dos armários da cozinha, é possível instalar um móvel de remate ① adequado sobre o aparelho de frio.

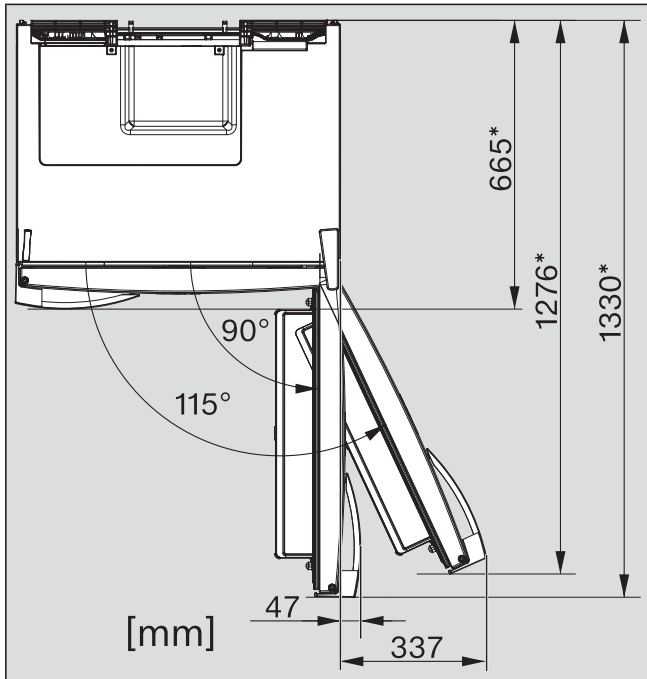
Instalação

Se o aparelho de frio for instalado junto a uma parede ④, deve existir, do lado das dobradiças, entre a parede ④ e o aparelho de frio ② uma distância de, pelo menos, 55 mm.

Quanto maior for a secção transversal de ventilação, maior é a economia de energia no funcionamento do compressor.

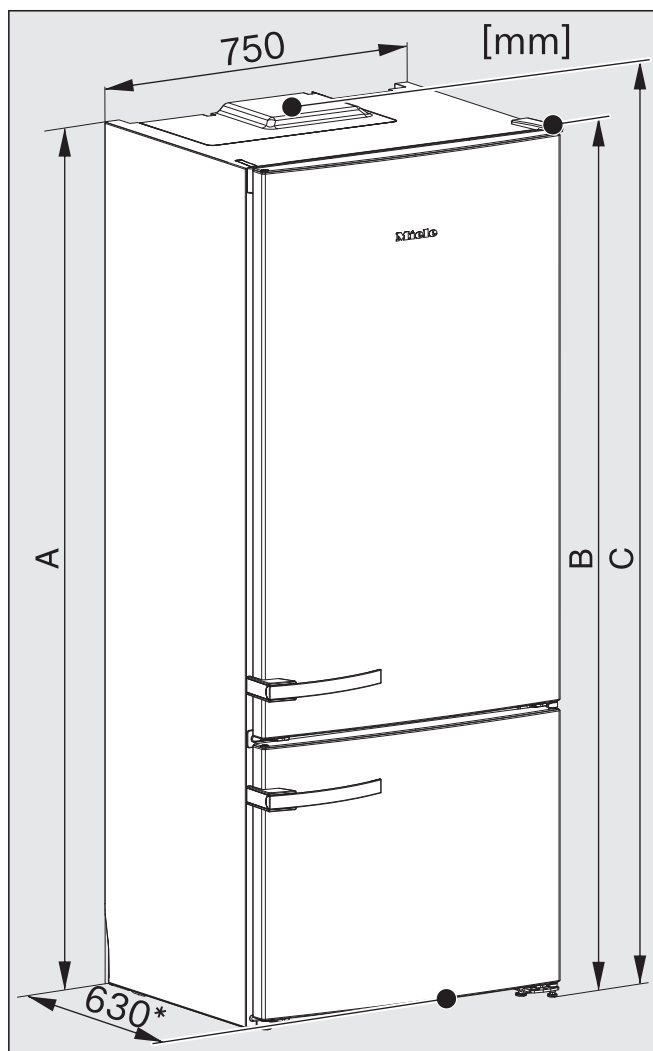
- Para o arejamento e a ventilação, deve existir na zona posterior do aparelho de frio um canal de saída de ar com, pelo menos, 50 mm de profundidade a toda a largura do móvel de remate.
- As secções transversais de ventilação por baixo do teto da cozinha têm de ter no mínimo 300 cm^2 , para que o ar aquecido possa sair sem obstáculos.

Dimensões do aparelho



* Dimensões sem distanciadores de parede montados. Se os distanciadores de parede fornecidos na embalagem forem utilizados, a profundidade do aparelho aumenta cerca de 35 mm.

Instalação



* Dimensões sem distanciadores de parede montados. Se os distanciadores de parede fornecidos na embalagem forem utilizados, a profundidade do aparelho aumenta cerca de 35 mm.

	A [mm]	B [mm]	C [mm]
KFN 16947 D ed/cs	2000	2012	2020

Alterar o sentido de abertura da porta

O aparelho de frio é fornecido com um batente de abertura à direita. Se pretender um batente de abertura à esquerda terá de mudar a posição do batente da porta.

⚠ Risco de lesões e de danos materiais durante a troca do batente da porta.

Se a troca do batente da porta for efetuada por uma única pessoa, haverá um risco maior de ferimentos e danos.

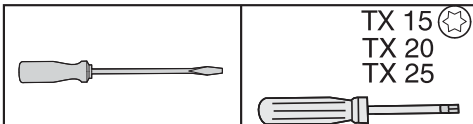
O batente da porta deve ser trocado com a ajuda de uma segunda pessoa.

Se a junta da porta estiver danificada ou fora da ranhura, eventualmente a porta não fecha corretamente e a capacidade de refrigeração diminuirá. No interior forma-se água condensada e pode formar-se gelo.

Não danifique a junta da porta, e tome cuidado para que a junta não saia da ranhura.

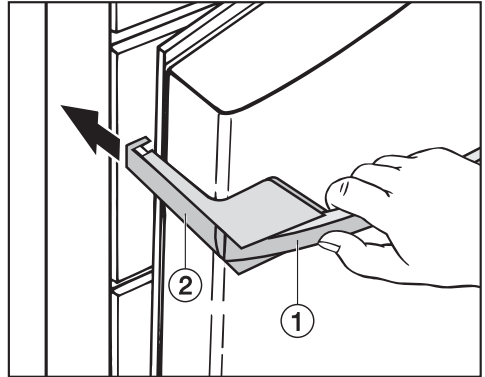
Preparar troca do batente da porta

Para mudar o sentido de abertura da porta são necessárias as seguintes ferramentas:



- Para proteger as portas do aparelho e o pavimento durante a mudança de sentido da abertura da porta, coloque uma proteção sobre o chão à frente do aparelho.
- Retire as prateleiras da porta/ a prateleira para garrafas da porta do aparelho.

Remover as pegas da porta

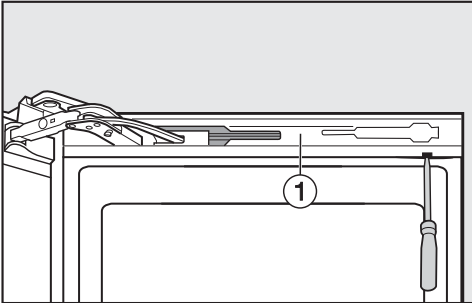


- Se puxar pela pega da porta ①, a parte lateral da pega ② desliza para trás.
- Puxe a parte da pega ② com força para trás para fora da guia.
- Desaperte agora quatro parafusos (TX15) na placa de montagem e retire a pega.
- Retire as placas de cobertura no lado oposto e coloque-as sobre os orifícios que ficaram livres.

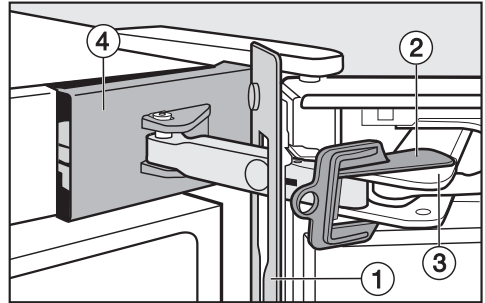
Instalação

Remover o amortecedor do fecho da porta superior

- Abra a porta superior do aparelho.



- Solte o painel ① do amortecedor do fecho da porta: coloque, a partir de baixo, uma chave de fendas nas ranhuras e levante gradualmente com cuidado o painel.



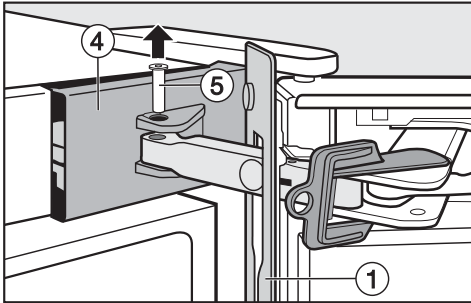
- Deslize o painel ① no sentido do aparelho de frio e deixe-o, de seguida, suspenso entre a porta e o aparelho de frio.
- Coloque o dispositivo de proteção ② (fornecido juntamente com o aparelho de frio) no amortecedor do fecho da porta ③, de forma a encaixar.

A articulação não pode fechar devido ao dispositivo de proteção.

Retire o dispositivo de proteção vermelho apenas depois de ser dada essa indicação.

- Com cuidado solte a cobertura ④ do encaixe com uma chave de fendas em cima e em baixo.

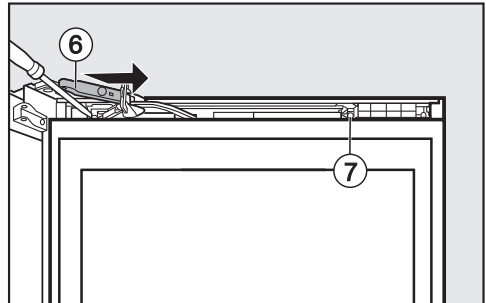
Instalação



- Pressione o pino ⑤ de baixo para cima com uma chave de fendas.
- Retire a cobertura ④.

A ligação entre o amortecedor do fecho da porta e o aparelho de frio está agora solta.

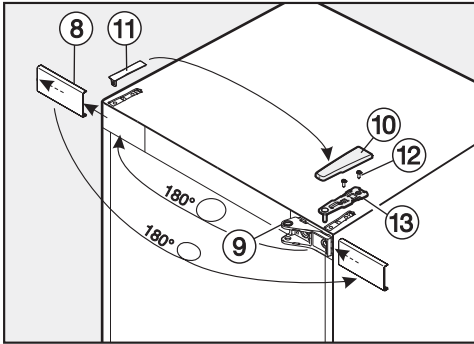
- Retire o painel ①.



- Deslize agora o arco do amortecedor ⑥ tanto quanto possível para o lado da pega.
- Solte o parafuso ⑦ no amortecedor do fecho da porta e no espaçador.
- Alavanque a caixa com o amortecedor do fecho da porta com a ajuda de uma chave de fendas no centro.
- De seguida, alavanque a caixa com o amortecedor do fecho da porta do encaixe a partir do lado do aparelho.
- Coloque o amortecedor do fecho da porta de lado.
- Deslize o espaçador para fora para o lado da dobradiça.
- Coloque o espaçador de lado.

Instalação

Desmontar a porta superior do aparelho



- Solte a cobertura ⑧, inserindo com cuidado a chave de fendas, a partir de baixo, no encaixe e retire-a.
- Desaparafuse a peça de apoio ⑨ e coloque-a rodada a 180° no lado oposto. Para isso perfure previamente os orifícios roscados.
- Retire a cobertura superior ⑩, deslizando-a de trás para a frente e, de seguida, retirando-a por cima.
- Retire a cobertura ⑪, puxando-a para cima.
- Feche a porta superior do aparelho.

⚠ Perigo de ferimentos ao retirar a porta do aparelho.

Logo que os parafusos no apoio da porta sejam retirados, a porta do aparelho deixa de estar segura.

A porta do aparelho deve ser segura por uma segunda pessoa.

⚠ Risco de lesões ao retirar a porta superior do aparelho.

Logo que o perno não esteja encaixado no apoio intermédio da porta, mas sim na porta superior do aparelho, a porta inferior não está segura e pode cair.

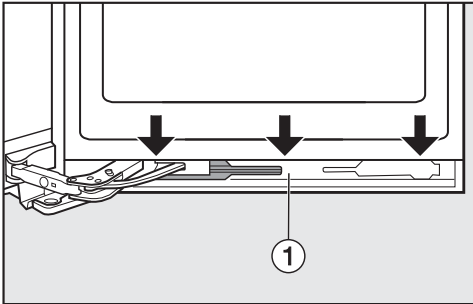
Certifique-se de que o perno está encaixado no apoio intermédio e permanece encaixado na porta inferior aparelho.

- Com cuidado retire a porta superior do aparelho por cima e coloque-a de lado.
- Encaixe a cobertura ⑧ no lado oposto.
- Coloque a cobertura ⑪ no lado oposto.

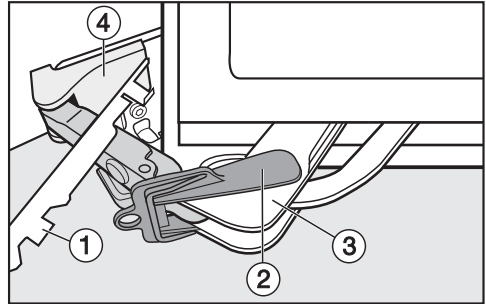
- Solte os parafusos ⑫ no apoio superior ⑬ e retire o bloco de rolamentos por cima.

Remover o amortecedor do fecho da porta inferior

- Abra a porta inferior do aparelho.



- Solte o painel ① do amortecedor do fecho da porta: coloque, a partir de cima, uma chave de fendas nas ranhuras e levante gradualmente com cuidado o painel.



- Deslize o painel ① no sentido do aparelho de frio e deixe-o, de seguida, suspenso entre a porta e o aparelho de frio.
- Coloque o dispositivo de proteção ② (fornecido juntamente com o aparelho de frio) no amortecedor do fecho da porta ③.

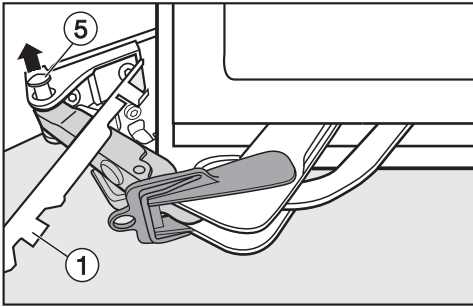
A articulação não pode fechar devido ao dispositivo de proteção.

Retire o dispositivo de proteção vermelho apenas depois de ser dada essa indicação.

- Levante a cobertura ④ com cuidado, a partir do lado, com uma chave de fendas.

Instalação

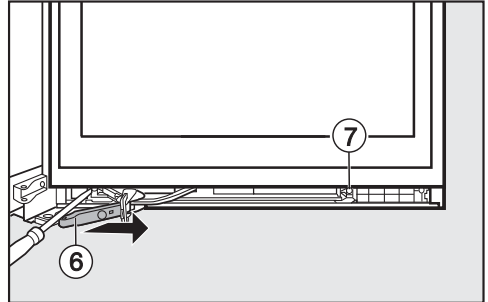
- Se necessário, levante o aparelho de frio ligeiramente para trás com a ajuda de outra pessoa.



- Pressione o perno ⑤ de baixo para cima e retire-o.

A ligação entre o amortecedor do fecho da porta e o aparelho de frio está agora solta.

- Retire o painel ①.



- Deslize o arco do amortecedor ⑥ tanto quanto possível para o lado da pega e
- solte o parafuso ⑦ no amortecedor do fecho da porta e no espaçador.
- Alavanque a caixa com o amortecedor do fecho da porta com a ajuda de uma chave de fendas no centro.
- De seguida, alavanque a caixa com o amortecedor do fecho da porta do encaixe a partir do lado do aparelho.
- Coloque o amortecedor do fecho da porta de lado.
- Deslize o espaçador para fora para o lado da dobradiça.
- Coloque o espaçador de lado.

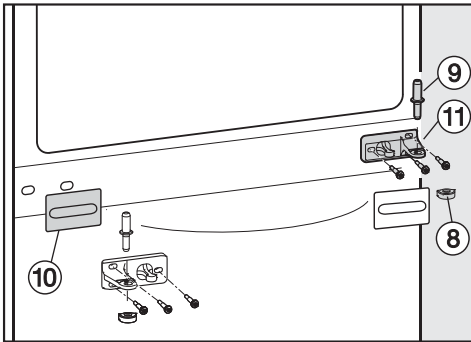
Desmontar a porta inferior do aparelho

- Feche a porta inferior do aparelho.

! Risco de ferimentos ao retirar a porta inferior do aparelho.

Logo que tenha retirado o perno da porta inferior do aparelho, a porta deixa de estar segura.

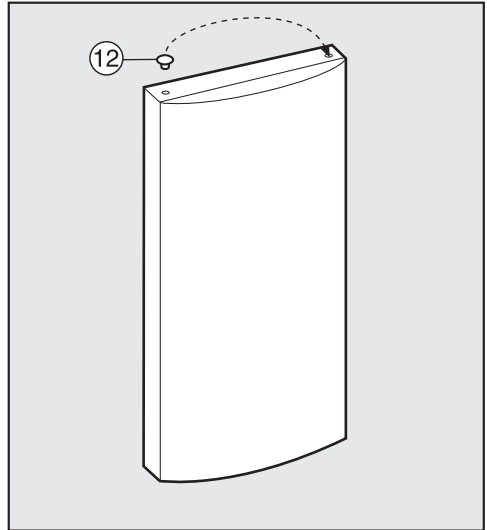
A porta do aparelho deve ser segura por uma segunda pessoa.



- Puxe o perno ⑨ no centro do aparelho para cima e retire-o.

Dica: Preste atenção à cobertura plástica cinzenta ⑧ no apoio intermédio da porta. Ela pode cair ao retirar a porta do aparelho.

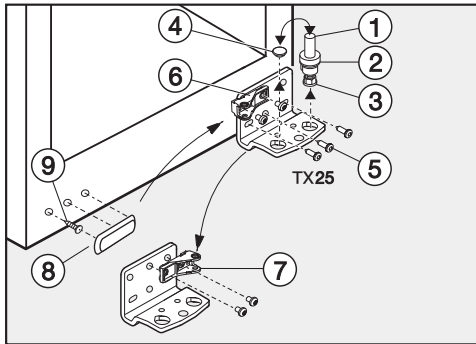
- Com cuidado retire a porta inferior do aparelho e coloque-a de lado.
- Retire a cobertura ⑩.
- Desparafuse o apoio ⑪, rode-o em 180° e aparafuse-o no lado oposto.
- Volte a colocar a cobertura plástica ⑧ rodada em 180° no apoio ⑪ no centro.
- Coloque a cobertura ⑩ no lado oposto.



- Levante o tampão ⑫ em ambas as portas do aparelho do casquilho de apoio da porta e coloque-o no lado oposto.

Instalação

Montar a porta inferior do aparelho

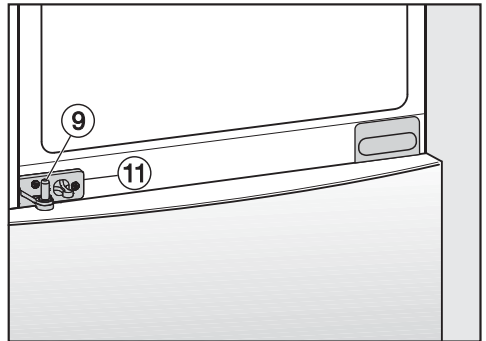


- Retire o perno completo ① com a anilha ② e o pé ③ por cima.
- Retire o tampão ④.
- Solte os parafusos ⑤ e retire o apoio ⑥.
- Desparafuse a peça de apoio ⑦ do apoio ⑥, rode-a em 180° e aparafuse-a no orifício do lado oposto do apoio.
- Coloque o tampão ④ no outro orifício.
- Retire a cobertura ⑧.
- Desaparafuse o parafuso ⑨ e aparafuse-o no orifício mais externo no lado oposto.
- Coloque a cobertura ⑧ rodada em 180° nos orifícios do lado oposto.
- Aparafuse o apoio ⑥ no lado oposto. Para isso utilizar exclusivamente os dois orifícios oblongos externos. Suprima o parafuso intermédio, apenas assim a porta do aparelho pode ser posteriormente alinhada sobre os orifícios oblongos exteriores.
- Importante. Rode o pé ③ completo no perno ①.

- Volte a colocar o apoio completo ① com a anilha ② e o pé ③.

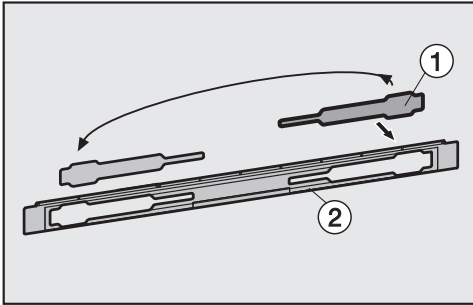
Importante. A saliência de bloqueio no perno tem de ficar novamente voltada para trás.

- Coloque a porta inferior do aparelho a partir de cima no perno ①.
- Feche a porta inferior do aparelho.

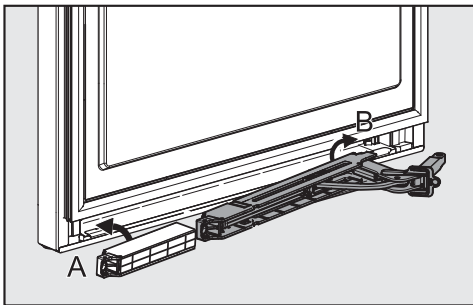


- Coloque o apoio ⑨ no centro do aparelho através do apoio ⑪ na porta inferior do aparelho.

Colocar o amortecedor do fecho da porta inferior

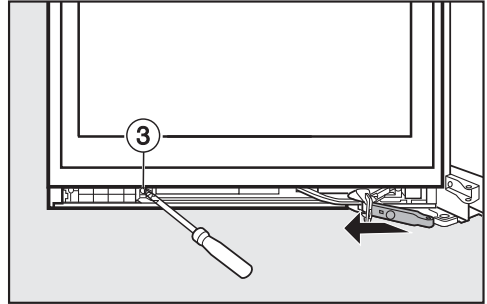


- Solte a cobertura ① do painel ② e volte a colocá-la rodada em 180° do outro lado.

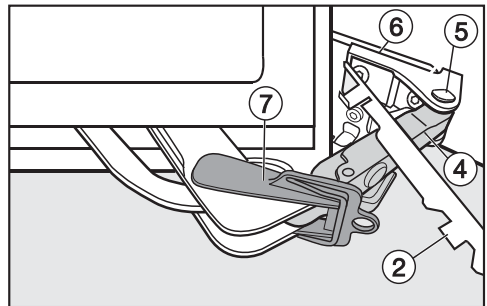


- Enganche o espaçador do lado da pega no encaixe (A).
- Enganche o amortecedor do fecho da porta do lado do aparelho no encaixe (B).

Deslize ambas as peças para fora, de forma que encaixem fixamente.



- Aparafuse o espaçador e o amortecedor do fecho da porta com o parafuso ③.

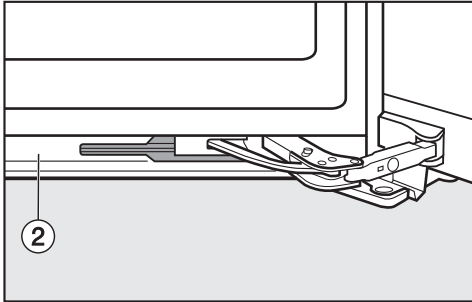


- Enganche o painel ② no arco do amortecedor ④.
- Puxe o arco do amortecedor ④ para o apoio e insira o perno ⑤ a partir de cima, de forma que o quadrado assente na depressão.
- Coloque a cobertura ⑥ de forma a encaixar.

Tenha em atenção o assentamento correto da cobertura ⑥, para que a porta feche corretamente e o perno fique seguro.

- Retire o dispositivo de proteção ⑦.

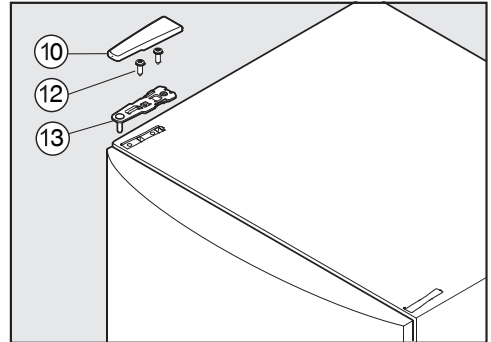
Instalação



- Coloque o painel ② a partir de cima no amortecedor do fecho da porta, em primeiro encaixe-o em baixo e, de seguida, em cima.
- Feche a porta inferior do aparelho.

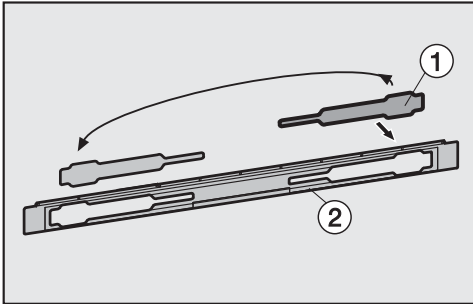
Montar a porta superior do aparelho

- Coloque a porta superior do aparelho no perno ⑨ no centro do aparelho.
- Feche a porta superior do aparelho.

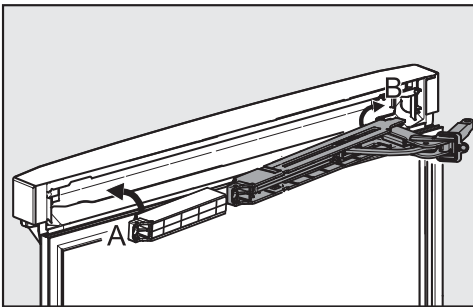


- Coloque o apoio ⑬ no lado oposto e fixe-o com os parafusos ⑫.
- Dica:** Para isso, perfure previamente os orifícios roscados.
- Coloque a cobertura ⑩ no lado oposto.
 - Alinhe a porta do aparelho sobre os orifícios oblongos no apoio inferior relativamente à caixa do aparelho. De seguida, aperte bem os parafusos.

Colocar o amortecedor do fecho da porta superior

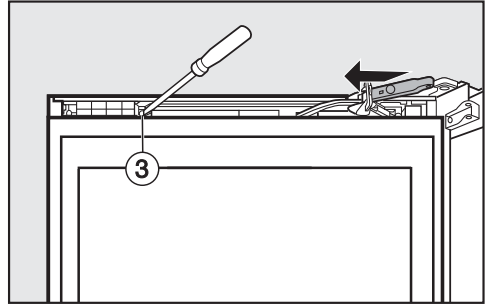


- Solte a cobertura ① do painel ② e volte a colocá-la rodada em 180° do outro lado.

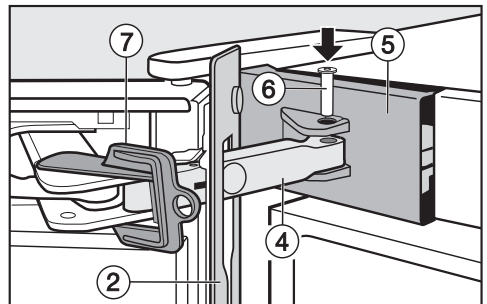


- Enganche o espaçador do lado da pega no encaixe (A).
- Enganche o amortecedor do fecho da porta do lado do aparelho no encaixe (B).

Deslize ambas as peças para fora, de forma que encaixem fixamente.



- Aparafuse o espaçador e o amortecedor do fecho da porta com o parafuso ③.

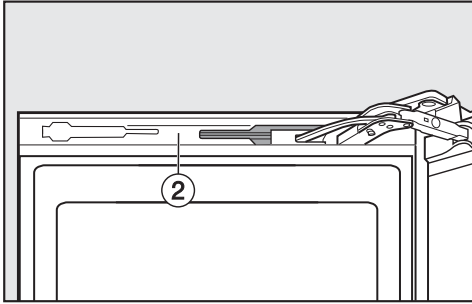


- Enganche o painel ② no arco do amortecedor ④.
- Deslize a cobertura ⑤ a partir do lado, de forma que as aberturas para o perno ⑥ fiquem sobrepostas.
- Puxe o arco do amortecedor ④ para o apoio e insira o perno ⑥ a partir de cima, de forma que o quadrado assente na depressão.
- Encaixe a cobertura ⑤ por completo.

Tenha em atenção o assentamento correto da cobertura ⑤, para que a porta feche corretamente e o perno fique seguro.

- Retire o dispositivo de proteção ⑦.

Instalação



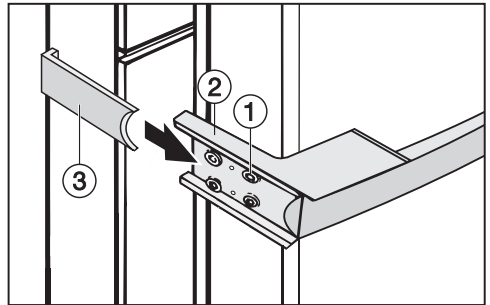
- Coloque o painel ② a partir de cima no amortecedor do fecho da porta, em primeiro encaixe-o em baixo e, de seguida, em cima.
- Feche a porta superior do aparelho.

Voltar a montar a pega

⚠ Perigo de danos devido a montagem incorreta.

Se a pega estiver incorretamente montada, a junta da porta pode ficar danificada.

Para garantir a fixação da pega, observe as indicações mencionadas a seguir.



- Aparafuse a pega com os dois parafusos da frente ①, primeiro frouxamente, no lado oposto.

A placa de montagem ② tem de assentar no alojamento da porta, de modo que, no estado fechado da porta, a placa de montagem fique alinhada com a parede exterior do aparelho.

- Aperte os 4 parafusos ① completamente.
- Deslize a pega lateral ③ do lado do aparelho na direção da guia da placa de montagem, até encaixar de forma audível.

Certifique-se de que a pega lateral ③ não toca na junta da porta ao abri-la. A junta da porta fica danificada de forma permanente.

Nivelar as portas do aparelho

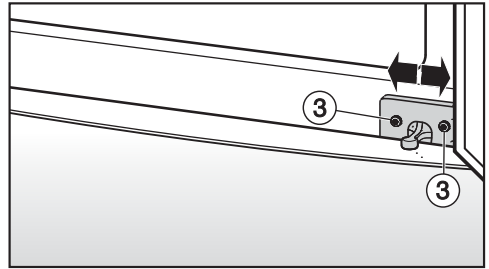
As portas podem ser niveladas à posteriori.

As figuras seguintes mostram o aparelho com a porta aberta para exemplificar o processo da melhor forma.

Nivele a porta inferior do aparelho através dos orifícios longos exteriores do apoio inferior da porta:

- Retire o parafuso intermédio ① do apoio da porta.
- Desaperte um pouco, os dois parafusos exteriores ②.
- Nivele a porta do aparelho deslizando a peça de apoio da porta para a esquerda ou direita.
- Aperte os parafusos ② completamente, o parafuso ① não tem de voltar a ser aparafusado.

Nivele a porta superior do aparelho, através dos orifícios longos, no apoio intermédio da porta:



- Desaperte um pouco os dois parafusos ③.
- Nivele a porta do aparelho deslizando a peça de apoio da porta para a esquerda ou direita.
- Depois, aperte os parafusos ③ completamente.

Instalação

Ligação elétrica

O aparelho de frio é fornecido de série com cabo de ligação pronto a ser ligado a uma tomada com contacto de segurança.

Instale o aparelho de frio de forma que a tomada fique facilmente acessível. Se a tomada não estiver facilmente acessível, certifique-se de que na instalação está disponível um dispositivo seccionador para cada polo.




Perigo de incêndio devido a sobreaquecimento.

O funcionamento do aparelho de frio em tomadas múltiplas e cabos de extensão pode sobrecarregar os cabos.

Por motivos de segurança, não deve utilizar tomadas múltiplas ou cabos de extensão.

A instalação elétrica deve estar de acordo com as normas VDE 0100.

Por motivos de segurança, recomendamos a utilização de um interruptor de corrente diferencial residual (RCD) do tipo  na instalação doméstica associada, para a ligação elétrica do aparelho de frio.

Um cabo de alimentação danificado só pode ser substituído por um cabo de alimentação especial do mesmo tipo (pode ser obtido no serviço de assistência técnica da Miele). Por motivos de segurança, a substituição só pode ser efetuada por um técnico qualificado ou pela assistência técnica da Miele.

Consulte estas instruções de utilização ou a placa de características quanto aos fusíveis e à potência nominal. Compare esses dados com os da ligação elétrica no local.

Em caso de dúvidas, contacte um electricista.

O aparelho de frio não pode ser ligado a inversores que sejam utilizados numa fonte de energia autónoma, como, p. ex., sistemas de energia solar. Caso contrário, ao ligar o aparelho pode ocorrer uma desativação de segurança devido a picos de tensão. O sistema eletrónico pode ficar danificado.