

TTK 172 ECO

PT

MANUAL DE INSTRUÇÕES
DESUMIDIFICADOR



 **TROTEC**

Índice

Informações sobre o manual de instruções	1
Segurança	2
Informações sobre o aparelho	4
Transporte e armazenamento	5
Montagem e instalação	6
Funcionamento	10
Erros e avarias	13
Manutenção	15
Anexo técnico	19
Descarte	22

Informações sobre o manual de instruções

Símbolos



Atenção, tensão elétrica!

Este símbolo avisa sobre os perigos para a vida e a saúde de pessoas devido à tensão elétrica.



Aviso

A palavra-sinal designa um perigo com médio grau de risco, que pode causar a morte ou uma lesão grave se não for evitado.



Cuidado!

A palavra-sinal designa um perigo com baixo grau de risco, que pode causar a uma lesão ligeira ou média se não for evitado.

Nota

A palavra-sinal avisa sobre informações importantes (p.ex. danos materiais), mas não se refere a perigos.



Aviso

Avisos com este símbolo ajudar-lhe-ão a realizar as suas tarefas mais rapidamente e com mais segurança.



Seguir as instruções

Avisos com este símbolo indicam que deve observar o manual de instruções.

A versão atual do manual de instruções se encontra em:



TTK 172 ECO



<http://hub.trotec.com/?id=39523>

Nota legal

Esta publicação substitui todas as versões anteriores. Nenhuma parte desta publicação pode ser reproduzida, de qualquer forma, processada, copiada ou distribuída, usando sistemas de processamento eletrônico, sem a autorização por escrito da Trotec GmbH & Co. KG. Sob reserva de alterações técnicas. Todos os direitos reservados. Os nomes de marcas são usados sem garantia de usabilidade livre e, essencialmente, de acordo com a escrita do fabricante. Todos os nomes de marca são registrados.

Sob reserva de alterações da construção, no interesse da melhoria contínua dos produtos, assim como de mudanças na forma e na cor.

O volume de fornecimento pode variar das figuras do produto.

O presente documento foi produzido com o devido cuidado.

A Trotec GmbH & Co. KG não assume nenhuma responsabilidade por quaisquer erros ou omissões.

© Trotec GmbH & Co. KG

Garantia e responsabilidade

O aparelho atende aos pertinentes requisitos essenciais de segurança e de saúde dos regulamentos da UE e foi testado na fábrica várias vezes quanto ao seu perfeito funcionamento.

Se no entanto ocorrerem quaisquer problemas que não possam ser remediados usando as medidas no capítulo "Erros e avarias", contacte o seu revendedor ou parceiro contratual.

Para reclamar a garantia deve ser indicado o número do aparelho (ver lado de trás do aparelho).

O fabricante não é responsável por danos causados pelo não cumprimento das especificações do fabricante e dos requisitos legais nem por alterações não autorizadas no aparelho.

Alterações no aparelho ou a substituição não autorizada de peças podem afetar a segurança elétrica deste produto de forma significativa e levam à perda da garantia. É excluída qualquer responsabilidade por danos materiais ou danos pessoais atribuíveis ao fato de que o aparelho está a ser usado de forma contrária às indicações contidas nas instruções de serviço. Alterações técnicas de design e construção, devido ao desenvolvimento contínuo e à melhoria do produto permanecem reservadas ao fabricante a qualquer momento sem aviso prévio.

Não se assume qualquer responsabilidade por danos decorrentes do uso indevido. As reivindicações de garantia também cessam.

Segurança

Leia atentamente este manual de instruções antes de usar / operar o aparelho e guardar este manual de instruções sempre nas imediações do local de instalação ou perto do aparelho!

- Não utilize o aparelho em ambientes explosivos.
- Não utilize o aparelho em atmosferas agressivas.
- Coloque o aparelho verticalmente sobre uma base estável e nivelada.
- Deixar o aparelho funcionar após uma limpeza húmida. Não opere o aparelho enquanto ele estiver molhado.
- Não use ou opere o aparelho com as mãos húmidas e molhadas.
- Não exponha o aparelho a jato de água direto.
- Nunca insira objetos ou membros do corpo no aparelho.
- Não cubra nem transporte o aparelho durante o funcionamento.

- Não se sente sobre o aparelho.
- O aparelho não é um brinquedo! Mantenha as crianças e os animais afastados. O aparelho só deve ser utilizado sob vigilância.
- Antes de cada uso do aparelho, os respectivos acessórios e peças de conexão devem ser controlados quanto a possíveis danos. Não devem ser usados aparelhos ou componentes do aparelho que estejam danificados.
- Certifique-se que todos os cabos elétricos localizados fora do aparelho estão protegidos contra danos (por exemplo, por animais). Jamais utilize o aparelho se o cabo ou a conexão de rede estiverem danificados!
- A conexão elétrica deve corresponder às indicações contidas no capítulo 'Dados técnicos'.
- Conecte o cabo de alimentação a uma tomada de rede devidamente protegida.
- Selecione extensões para o cabo de rede, tendo em mente a potência da conexão do aparelho, o comprimento do cabo e a finalidade da utilização. Desenrolar, completamente, o cabo de extensão. Evite sobrecarga elétrica.
- Puxe o cabo elétrico da tomada de rede, segurando pela ficha de rede, antes de executar trabalhos de serviço, manutenção ou de reparação no aparelhos.
- Desligue o aparelho e retire o cabo elétrico da tomada de rede, quando o aparelho não for usado.
- Jamais use o aparelho se forem verificados danos na ficha de rede ou no cabo elétrico. Cabos elétricos danificados representam um grave risco para a saúde.
- Observe as condições de armazenamento e de funcionamento (ver capítulo Dados técnicos).
- Certifique-se de que a entrada e a saída de ar estejam livres.
- Certifique-se de que o lado de sucção esteja sempre livre de sujidade e de objectos soltos.
- Transportar o aparelho apenas na posição vertical e com tanque de condensado ou com a mangueira de saída de condensado vazios.
- Elimine o condensado coletado antes do armazenamento ou o transporte. Não beba o condensado. Há perigo para a saúde!

Uso previsto

Use o aparelho exclusivamente para a secagem e desumidificação do ar em interiores, em conformidade com os dados técnicos.

Ao uso pretendido pertencem:

- desumidificar e secar:
 - salas de estar, quartos, salas de banho e caves
 - lavandarias, casas de veraneio, caravanas, barcos
- a secagem constante de:
 - Armazéns, arquivos, laboratórios, museus, garagens
 - salas de banho, lavandarias e camarins, etc.

Uso inadequado

- Não se deve colocar o aparelho sobre superfícies molhadas ou inundadas.
- Não coloque objetos, tais como roupas molhadas, para secarem sobre o aparelho.
- Não use o aparelho ao ar livre.
- Modificações construtivas não autorizadas, assim como adições ou modificações no aparelho são proibidos.
- Uma outra operação ou um outro uso do que o indicado neste manual de instruções não são permitidos. O não cumprimento anula qualquer tipo de responsabilidade e o direito à garantia.

Qualificação pessoal

As pessoas que utilizam este aparelho devem:

- estar ciente dos perigos que surgem quando se trabalha com aparelhos elétricos em ambientes húmidos.
- ter lido e compreendido o manual de instruções, especialmente o capítulo 'Segurança'.

As atividades de manutenção que requerem a abertura da caixa, só devem ser realizadas por empresas especializadas em sistemas de refrigeração e de climatização da Trotec.

Perigos residuais



Atenção, tensão elétrica!

Trabalhos em componentes elétricos só devem ser realizados por um especialista autorizado!



Atenção, tensão elétrica!

Remova a ficha da tomada antes de qualquer trabalho no aparelho!

Puxe o cabo elétrico da tomada de rede, segurando-o pela ficha de rede.



Aviso

Este aparelho pode ser perigoso se for usado de forma incorreta ou por pessoas não treinadas e se não for usado para a sua finalidade! Observe as qualificações pessoais!



Aviso

O aparelho não é um brinquedo e não deve estar nas mãos de crianças.



Aviso

Não deixe material de embalagem espalhado. Ele poderia se tornar um brinquedo perigoso para as crianças.

Nota

Não opere nunca o aparelho sem o filtro de ar!
Sem filtro de ar o interior do aparelho fica muito sujo e pode reduzir a potência e danificar o aparelho.

Comportamento em caso de emergência

1. Em um caso de emergência, separe o aparelho da corrente elétrica: Desligue o aparelho e puxe o cabo elétrico da tomada de rede, segurando pela ficha de rede.
2. Não se deve conectar um aparelho defeituoso novamente à conexão de rede.

Informações sobre o aparelho

Descrição do aparelho

Usando o princípio da condensação o aparelho assegura uma desumidificação automática de recintos.

O ventilador aspira o ar húmido na entrada de ar através do filtro de ar, do vaporizador e do condensador que se encontra atrás. No vaporizador frio, o ar é arrefecido abaixo do ponto de orvalho. O vapor de água contido no ar é depositado como condensação ou geada, sobre as lamelas do vaporizador. No condensador o ar desumidificado, refrigerado é levemente aquecido e soprado novamente para fora. O ar assim preparado e mais seco é novamente misturado com o ar do ambiente. Devido à circulação de ar constante através do aparelho, a humidade é reduzida no local de instalação.

Dependendo da temperatura do ar e da humidade relativa do ar, a água condensada pinga constantemente, ou apenas durante as fases de descongelamento periódicas, na bandeja de água condensada e através do bocal de descarga, integrado no tanque de água condensada. Este está equipado com um flutuador para medir o nível de enchimento.

O aparelho é fornecido para o comando e o controlo de função com um painel de controlo.

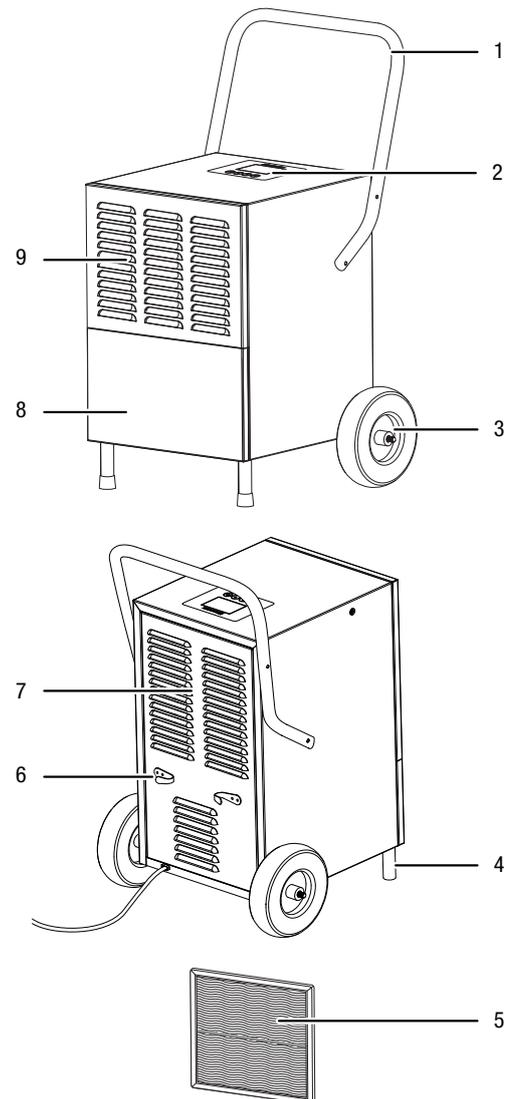
Quando o nível máximo de água do tanque de água condensada é atingido ou o tanque de água condensada não é inserido corretamente, a luz de controlo do tanque de condensado se acende (ver capítulo 'Elementos de comando') no painel de comando. O aparelho se desliga. A luz indicadora do tanque de água condensada só se apaga depois da colocação do tanque de água condensada já esvaziado.

Opcionalmente, a água condensada pode ser derivada por meio de uma mangueira na conexão de condensado.

O aparelho possibilita uma redução da humidade do ar relativa até aprox. 30 %.

Devido ao calor criado durante o funcionamento, a temperatura ambiente pode subir um pouco.

Apresentação do dispositivo

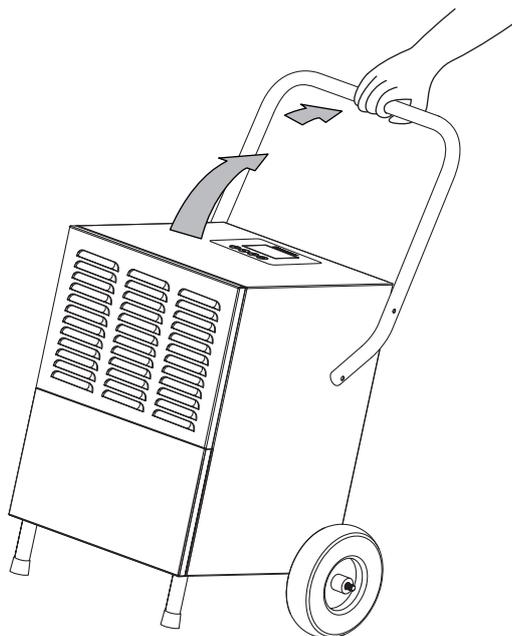


Nº	Designação
1	Punho de transporte
2	Painel de comando
3	Roda de transporte
4	Pé de apoio
5	Filtro de ar
6	Enrolador do cabo de rede
7	Saída de ar
8	Tanque de água condensada (atrás da cobertura)
9	Entrada de ar com filtro de ar

Transporte e armazenamento

Observe as seguintes indicações **antes** de cada transporte:

- Desligue o aparelho.
- Puxe o cabo elétrico da tomada de rede, segurando-o pela ficha de rede.
- Purgar o resto do condensado do aparelho e da mangueira de descarga do condensado (ver o capítulo 'Manutenção').
- O aparelho é equipado com roletes de transporte para a facilitar o transporte.



- Não use o cabo de rede para puxar o aparelho.
- Só deslocar o aparelho sobre superfícies planas e lisas.

Observe as seguintes indicações **depois** de cada transporte:

- Colocar o aparelho na vertical após o transporte.
- Deixe o aparelho repousar durante 12 - 24 horas para que o agente de refrigeração se possa acumular. Só ligue o aparelho de novo após 12 - 24 horas! Caso contrário, o compressor pode ficar danificado e impedir o funcionamento do aparelho. Neste caso a reivindicação de garantia não será válida.

Armazenamento

Observe o seguinte **antes** de cada armazenamento:

- Purgar o resto do condensado do aparelho e da mangueira de descarga do condensado (ver o capítulo 'Manutenção').
- Esvaziar e limpar o tanque de água condensada antes do armazenamento.

Quando não estiver a usar o aparelho, se deve seguir as seguintes condições de armazenamento:

- seco e protegido da geada e do calor
- na posição vertical em local protegido contra pó e luz direta do sol
- possivelmente, com uma cobertura para proteger contra a entrada de poeira
- não deposite outros aparelhos ou objetos sobre o aparelho, a fim de evitar danos no aparelho

Montagem e instalação

Volume de fornecimento

- 1x aparelho
- 1x filtro de ar
- 2x rolete de transporte
- 1x punho de transporte
- 1x eixo
- 2x aperto de arame
- 2x pé de apoio
- 6x parafuso grande
- 9x parafuso pequeno
- 1x manual de instruções

Desembalar o aparelho

1. Abra a caixa de cartão e retire o aparelho.
2. Remova a embalagem, completamente, do aparelho.
3. Desenrole, completamente, o cabo de rede. Certifique-se de que o cabo de rede não está danificado e não o danifique durante o desenrolamento.

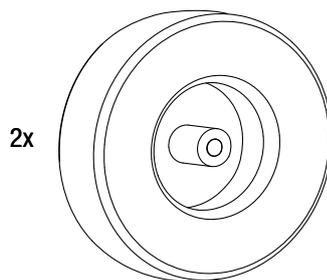
Montagem

Montar os roletes de transporte

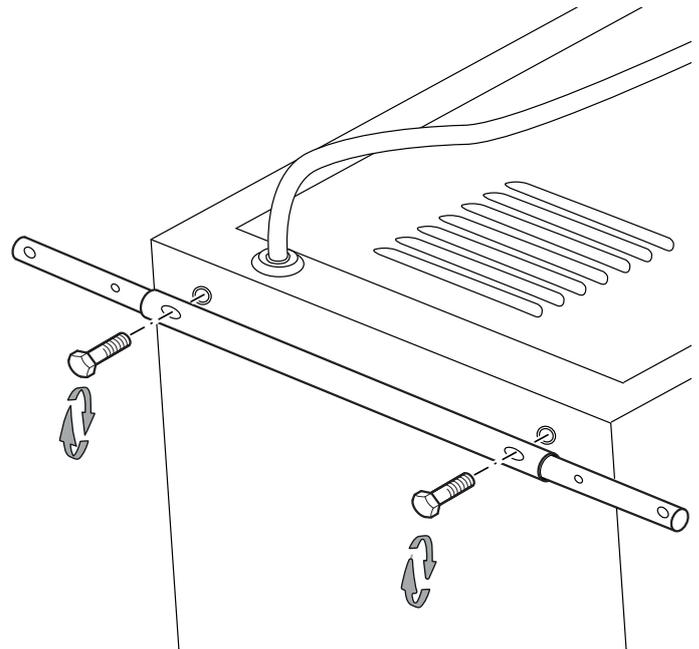
Antes da colocação em funcionamento, os roletes de transporte e o eixo devem ser montados no aparelho. Faça o seguinte:

- ✓ O conjunto de roletes está preparado.

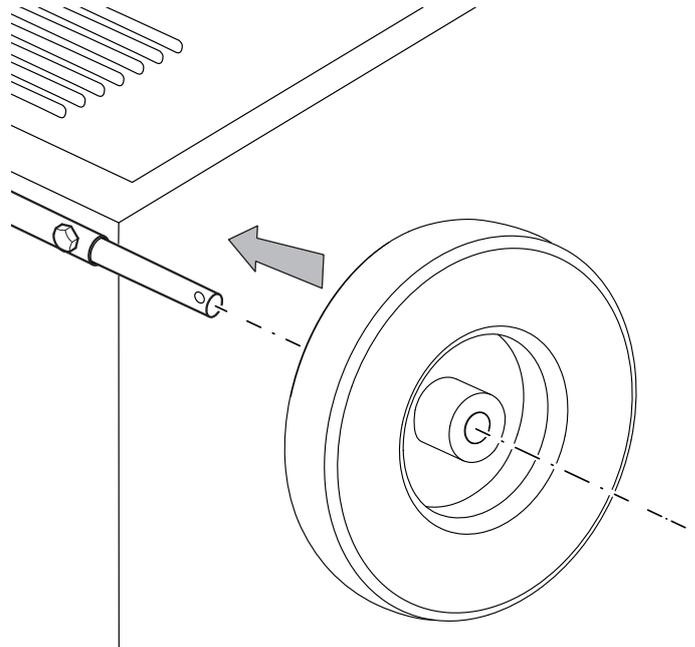
1. Verificar que o conjunto de roletes esteja completo.

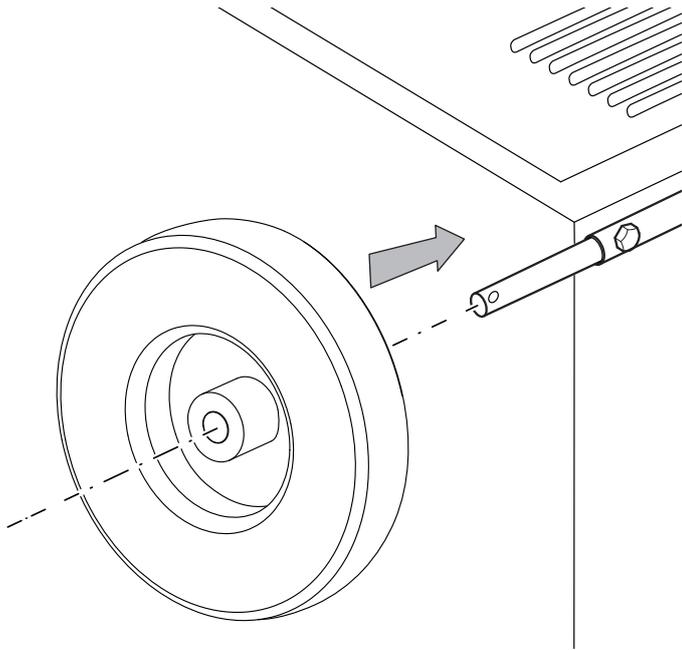


2. Montar o eixo na base traseira do aparelho com dois parafusos.

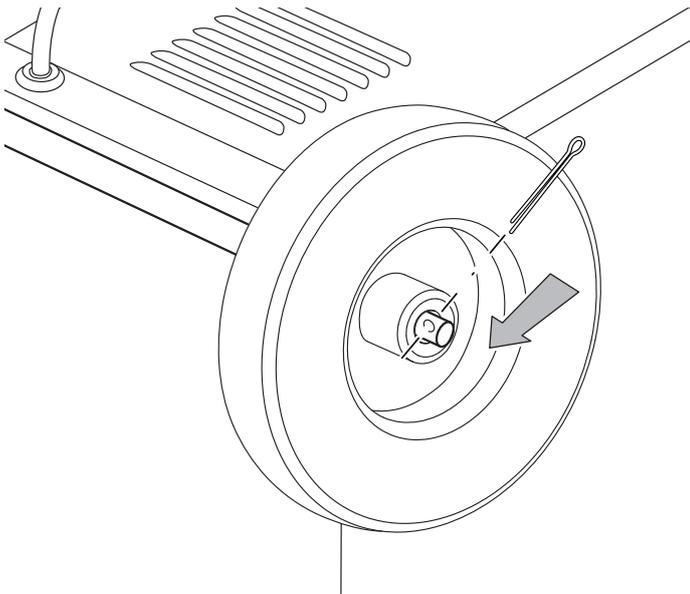


3. Colocar os dois roletes de transporte sobre o eixo.

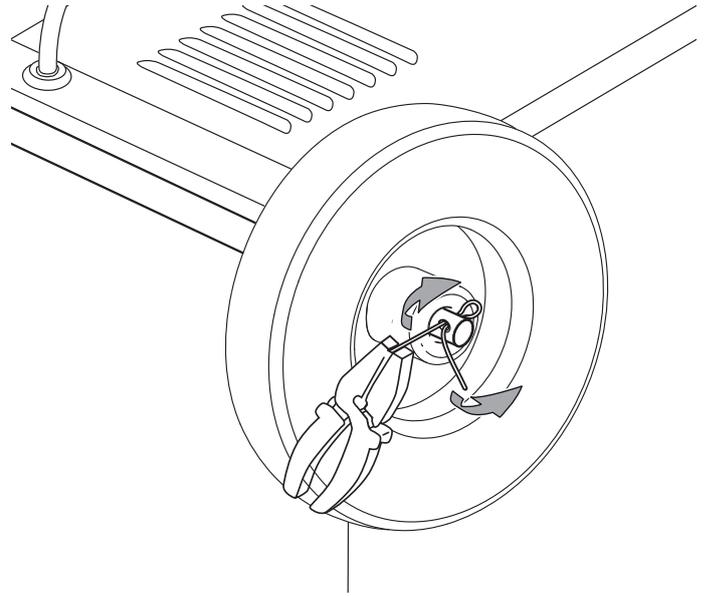




4. Inserir os apertos de arame nos orifícios externos do eixo.



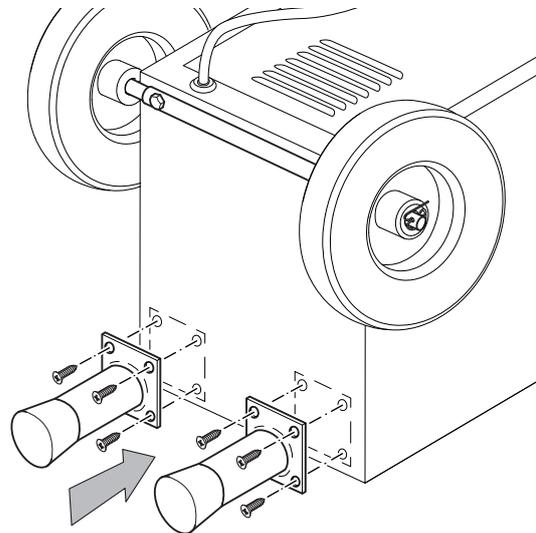
5. Dobrar as pontas externas dos apertos de arame para fora com um alicate.



Montar os pés.

Antes da colocação em funcionamento, os pés devem ser montados no aparelho. Faça o seguinte:

1. Montar os dois pés com 4 parafusos cada na base dianteira da caixa.

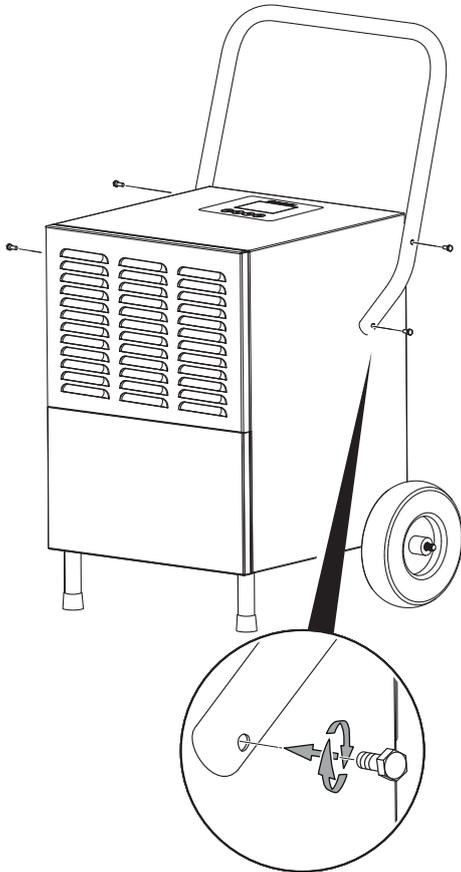


- O aparelho na vertical após a montagem dos roletes de transporte e dos pés.
- Deixe o aparelho repousar durante 12 - 24 horas para que o agente de refrigeração se possa acumular. Só ligue o aparelho de novo após 12 - 24 horas! Caso contrário, o compressor pode ficar danificado e impedir o funcionamento do aparelho. Neste caso a reivindicação de garantia não será válida.

Montar o punho de transporte

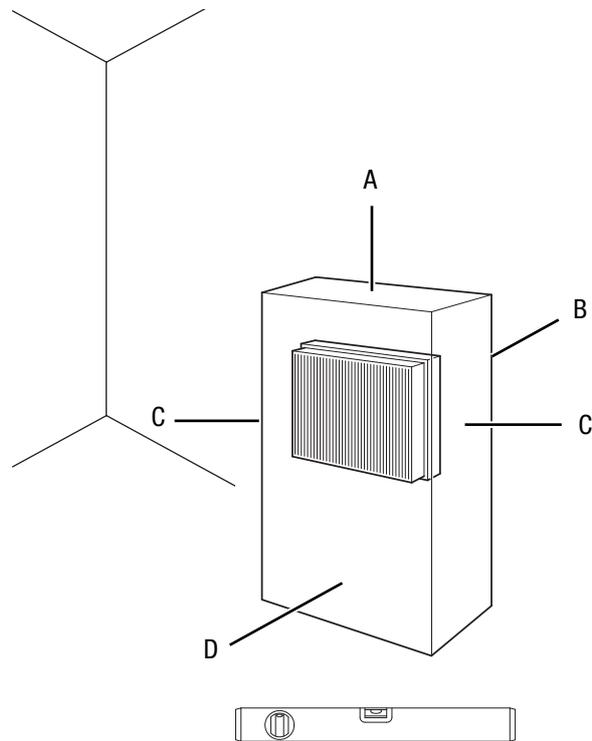
Antes da colocação em funcionamento, o punho de transporte deve ser montado no aparelho. Faça o seguinte:

1. Montar o punho em ambos os lados da caixa com quatro parafusos.



Colocação em funcionamento

Ao instalar o aparelho, observe as distâncias mínimas de paredes e de objetos listadas no capítulo 'Dados técnicos'.



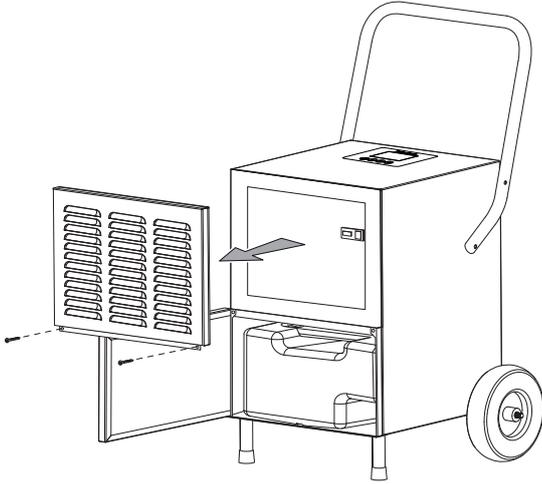
- Antes de voltar a ligar o aparelho, verifique o estado do cabo de alimentação. Em caso de dúvidas sobre o seu perfeito estado, entre em contacto com o atendimento ao cliente.
- Coloque o aparelho verticalmente sobre uma base estável e nivelada.
- Instale o cabo de rede ou outros cabos eléctricos de modo que ninguém possa tropeçar sobre eles, especialmente ao instalar o aparelho no centro do recinto. Utilize pontes para cabos.
- Certifique-se que os cabos de extensão estão completamente desenrolados.
- Ao instalar o aparelho é necessário manter suficiente distância de fontes de calor.
- Observe que cortinas e outros objetos não obstruam a corrente de ar.
- Ao instalar o aparelho, especialmente em áreas molhadas, se deve proteger o aparelho no local, através de um respectivo dispositivo de corrente residual (RCD) que corresponda às diretivas vigentes.
- Não incline o aparelho por mais do que 45° ao movê-lo no local de instalação, caso contrário, o aparelho pode ser danificado.

Colocar o filtro de ar**Nota**

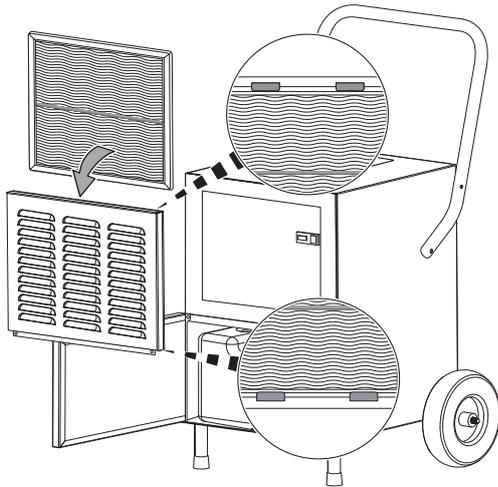
Não opere nunca o aparelho sem o filtro de ar!
Sem filtro de ar o interior do aparelho fica muito sujo e pode reduzir a potência e danificar o aparelho.

- Antes de ligar, assegure-se de que o filtro de ar está corretamente instalado.

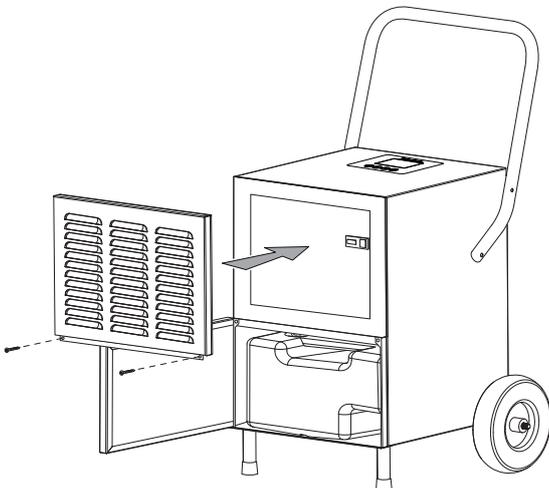
A.



B.



C.

**Coloca o tanque de água condensada**

- Assegure-se de que o flutuador no tanque de água condensada está vazio e corretamente colocado.
- Assegure-se de que o tanque de água condensada está vazio e corretamente colocado.

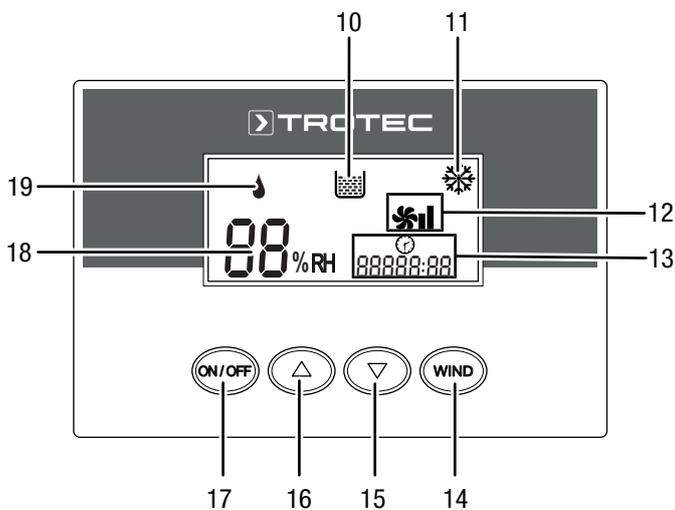
Conectar o cabo de rede

- Conecte o cabo de alimentação a uma tomada de rede devidamente protegida.

Funcionamento

- Evite portas e janelas abertas.
- O aparelho trabalha de forma completamente automática após ser ligado.
- O compressor liga-se aprox. 3 minutos depois da ligação do aparelho.
- O ventilador funciona continuamente na operação de desumidificação, até ser alcançado o valor nominal configurado. O ventilador funciona durante aprox. 3 minutos após e depois desliga-se.

Elementos de comando



Nº	Designação	Significado
10	Indicação <i>Tanque de condensado cheio</i>	É indicado quando o tanque de água condensada for cheio ou não colocado corretamente
11	Indicação <i>Degelo</i>	É indicada durante o degelo automática a correr
12	Indicação <i>Velocidade do ventilador</i>	Indicação da velocidade do ventilador: = baixo = elevado
13	Indicação <i>Contador de horas de serviço</i>	Indicação para as horas de serviço: indicação de 5 casas para as horas indicação de 2 casas para os minutos
14	Botão <i>WIND (vento)</i>	Configurar a velocidade do ventilador: = baixo = elevado
15	Botões de seta	Reduzir a humidade relativa desejada do ar do espaço interior
16		Aumentar a humidade relativa desejada do ar do espaço interior
17	Botão <i>ON/OFF</i> (ligado/desligado)	Botão de ligar/desligar: Ligar ou desligar o aparelho
18	Indicação <i>Humidade do ar do espaço interior / Diagnóstico de erro</i>	Indica a atual humidade relativa do ar do espaço interior Indica a humidade relativa desejada do ar do espaço interior durante a configuração Apresenta mensagens do diagnóstico de erro (veja o capítulo Códigos de erro)
19	Indicação <i>Desumidificação</i>	É indicada durante a desumidificação e pisca, quando o compressor não estiver a trabalhar

Ligar o aparelho

Depois de instalar o aparelho, conforme o descrito no capítulo Colocação em funcionamento, de modo que esteja pronto para funcionar, poderá ligá-lo.

Nota

Operar o aparelho só na posição vertical, caso contrário, o compressor pode ser danificado.

1. Premir o botão *ON/OFF* (17).

⇒ O aparelho inicia a desumidificação.

Ajustar o modo de funcionamento

Configurar a humidade relativa desejada do ar do espaço interior

Pode alterar a humidade relativa desejada do ar do espaço interior a qualquer altura.

1. Pressionar os botões de setas (15, 16) para configurar a humidade relativa desejada do ar do espaço interior. A faixa de ajuste fica entre 10 % e 95 % com incrementos de 1 %.

⇒ Ao manter pressionado um dos botões de setas, a configuração é mais rápida.

⇒ A humidade relativa desejada do ar do espaço interior é indicada durante aprox. 10 segundos na indicação *Humidade do ar do espaço interior / Diagnóstico de erro* (18), depois é indicada a humidade relativa atual do ar do espaço interior.

Configurar a velocidade do ventilador

Pode selecionar entre uma velocidade lenta e rápida do ventilador.

1. Pressionar o botão *WIND* (14) para selecionar entre a velocidade lenta e rápida do ventilador.

⇒ A velocidade selecionada do ventilador é indicada na indicação *Velocidade do ventilador* (12).

Desumidificação

O aparelho fica ligado até atingir a humidade relativa desejada do ar do espaço interior. Depois o compressor desliga-se e o ventilador continua a funcionar e desliga-se retardadamente. Ao exceder a humidade relativa desejada do ar do espaço interior o compressor e a ventilação ligam-se novamente.

A humidade relativa desejada do ar do espaço interior pode ser configurada a qualquer altura, a faixa de configuração fica entre 10 % e 95 % com incrementos de 1%.



Aviso

A faixa de uma desumidificação do ar eficiente é de 30 % a 80 %, no entanto, o aparelho permite a configuração da humidade relativa desejada do ar entre 10 % e 95 %.

Pode selecionar sempre entre uma velocidade lenta e rápida do ventilador.

Função Memory

Com breves interrupções de energia, o aparelho memoriza a humidade relativa desejada do ar e a velocidade selecionada do ventilador. Depois de reestabelecer a alimentação energética o aparelho liga-se automaticamente.

Função Auto-stop (paragem automática)

Se o tanque de água estiver cheio, se estiver incorretamente instalado ou se a humidade relativa desejada do ar do espaço interior tiver sido atingida, o aparelho para automaticamente. O ventilador funciona durante aprox. 3 minutos após e depois desliga-se.

Contador das horas de funcionamento

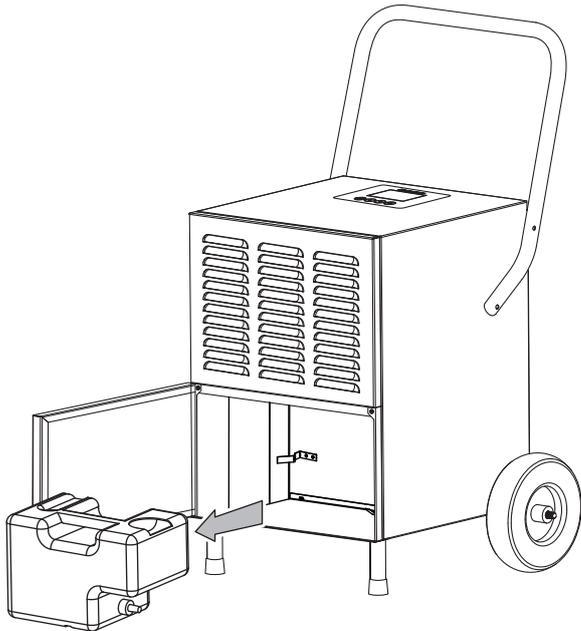
O aparelho possui um contador de horas de serviço (13). A indicação dos minutos tem dois dígitos, a das horas tem cinco dígitos.

Funcionamento com mangueira encaixada na conexão do tanque de água condensada

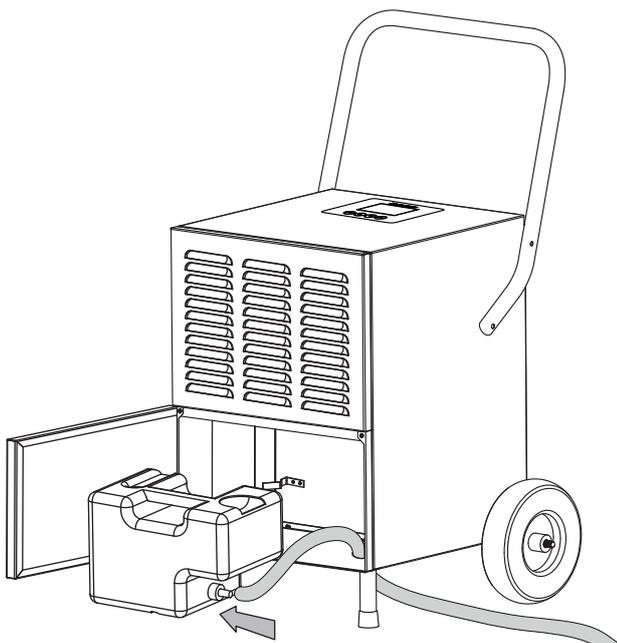
Para um funcionamento permanente prolongado ou para a desumidificação sem supervisão, uma mangueira de purga de condensado adequada deve ser conectada ao aparelho.

- ✓ Uma mangueira apropriada (diâmetro: 13 mm) está preparada.
- ✓ O aparelho está desligado.

1. Abrir a cobertura frontal.

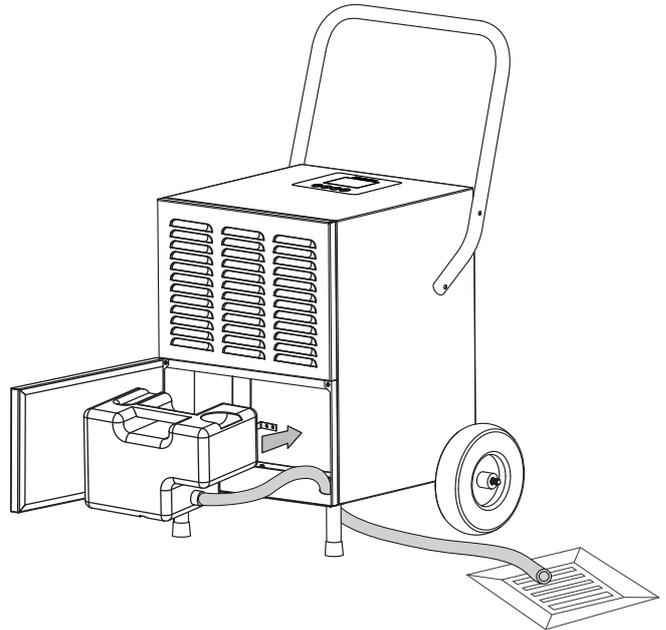


2. Retirar o tanque de água condensada.
3. Colocar a mangueira de purga de condensado pelo orifício na chapa de fundo do aparelho.



4. Introduza uma extremidade da mangueira na conexão da mangueira do tanque de água condensada.

5. Coloque o tanque de água condensada de volta na máquina.



6. Conduza a outra extremidade da mangueira a um dreno adequado (por exemplo ralo ou um recipiente de recolha suficientemente grande). Observe que a mangueira não deve ser dobrada.

Remover a mangueira se quer recolher o condensado através do tanque de água condensada. Deixar secar a mangueira antes do armazenamento. A mangueira pode ser conectada em qualquer modo operacional para o funcionamento permanente.

Descongelamento automático

Com baixas temperaturas ambientais, o vaporizador pode congelar durante a desumidificação. Em seguida o aparelho realiza um descongelamento automático. Durante o ciclo de descongelamento, a desumidificação é brevemente interrompida. O ventilador continua a funcionar.

A duração do descongelamento pode variar. Não desligue o aparelho durante o degelo automático. **Não** puxar a ficha de rede da tomada de rede.

As indicações *Degelo* (11) e *Velocidade do ventilador* (12) estão acesas durante o período de degelo automático.

Colocação fora de serviço



Atenção, tensão elétrica!

Não toque na ficha de rede com as mãos húmidas ou molhadas.

- Desligue o aparelho.
- Puxe o cabo elétrico da tomada de rede, segurando-o pela ficha de rede.
- Remover eventualmente a mangueira de purga de condensado, assim como o resto de água que se encontre dentro dele.
- Esvaziar eventualmente o tanque de água condensada.
- Limpe o aparelho de acordo com o indicado no capítulo Manutenção.
- Armazenar o aparelho de acordo com o capítulo Armazenamento.

Erros e avarias

O aparelho foi testado várias vezes durante a produção quanto ao funcionamento perfeito. No entanto, se algum problema ocorrer, verifique se o aparelho de acordo com a lista a seguir.

O aparelho não começa a funcionar:

- Verifique a conexão de rede.
- Verifique se a ficha e o cabo de rede apresentem danos.
- Verificar a proteção da rede local.
- Verifique o nível do tanque de água condensada, e esvazie-o se for necessário. Nem a indicação *Tanque de água condensada cheio* (10) nem a indicação *Humidade do ar ambiente / Diagnóstico de erro* (18), juntamente com a mensagem de erro **FU**, devem estar acesas.
- Verifique o tanque de água condensada quanto ao assento adequado.
- Aguardar 10 minutos antes de ligar novamente o aparelho. Se o aparelho não começar a funcionar, deve ser realizada uma inspeção elétrica por uma empresa especializada ou pela Trotec.

O aparelho funciona mas não há condensação:

- Verificar se o flutuador no tanque de condensado está sujo. Se necessário, limpar o tanque de água condensada. O flutuador deve poder se movimentar.
- Controle a temperatura ambiente. Leve em consideração a faixa de trabalho admissível do aparelho, conforme especificado nos dados técnicos.
- Certifique-se de que a humidade relativa do ar do espaço interior corresponde às especificações técnicas.
- Controlar a humidade de ar pré-selecionada desejada do espaço interior. A humidade relativa do ar no local de instalação deve estar acima da faixa selecionada. Reduzir eventualmente a humidade de ar pré-selecionada desejada do espaço interior.
- Verificar se o filtro de ar está sujo. Se for necessário, limpe ou substitua o filtro de ar.
- Controlar o lado de fora do condensador para verificar se há sujidades (ver o capítulo Manutenção). Um condensador sujo deve ser limpo por uma empresa especializada ou pela Trotec.
- Eventualmente o aparelho realiza um degelo automático. Durante o degelo automático não há desumidificação.

O aparelho faz barulho ou vibra:

- Verificar se o aparelho está na posição vertical e seguramente posicionado.

O condensado está a sair:

- Verificar o aparelho quanto a fugas.

O compressor não começa a funcionar:

- Controlar a temperatura ambiente. Leve em consideração a faixa de trabalho admissível do aparelho, conforme especificado nos dados técnicos.
- Certifique-se de que a humidade relativa do ar do espaço interior corresponde às especificações técnicas.
- Controlar a humidade de ar pré-selecionada desejada do espaço interior. A humidade relativa do ar no local de instalação deve estar acima da faixa selecionada. Reduzir eventualmente a humidade de ar pré-selecionada desejada do espaço interior.
- Verificar se a proteção contra sobreaquecimento do compressor foi acionada. Desligue o aparelho da corrente elétrica e deixe-o arrefecer durante aprox. 10 minutos antes de ligá-lo novamente à rede elétrica.
- Eventualmente o aparelho realiza um degelo automático. Durante o degelo automático não há desumidificação.

O aparelho se torna muito quente, faz muito barulho ou perde potência:

- Verificar se as aberturas de ar estão sujas. Remover todas as sujidades externas.
- Verificar o aparelho quanto a sujidade externa (ver capítulo Manutenção). O interior sujo de um aparelho deve ser limpo por um especialista em refrigeração e sistemas de ar condicionado ou pela Trotec.

Nota

Aguardar pelo menos 3 minutos após os trabalhos de manutenção e de reparação. Só então se deve ligar o aparelho novamente.

O seu aparelho não funciona perfeitamente após os controlos?

Entre em contato com o serviço ao cliente. Leve eventualmente o aparelho a um especialista em refrigeração e de sistemas de climatização ou à Trotec.

Códigos de erros

Na indicação *Humidade do ar ambiente / Diagnóstico de erro* (18) podem ser visualizadas as seguintes mensagens de erro:

Mensagem de erro	Causa	Solução
E1	Erro no sensor da bobina	O sensor da bobina deve ser substituído. Entre em contato com o serviço ao cliente. Leve eventualmente o aparelho a um especialista em refrigeração e de sistemas de climatização.
E2	Erro no sensor da humidade do ar	O sensor da humidade do ar deve ser substituído. Entre em contato com o serviço ao cliente. Leve eventualmente o aparelho a um especialista em refrigeração e de sistemas de climatização.
E3	Erro no sensor de temperatura	O sensor de temperatura deve ser substituído. Entre em contato com o serviço ao cliente. Leve eventualmente o aparelho a um especialista em refrigeração e de sistemas de climatização.
E4	Erro do sistema quente/frio	Entre em contato com o serviço ao cliente. Leve eventualmente o aparelho a um especialista em refrigeração e de sistemas de climatização.
E5	Temperatura ambiente demasiado elevada	Verifique se a temperatura ambiente corresponde aos dados técnicos. O aparelho reinicia-se quando a temperatura ambiente corresponde aos dados indicados.
FU	Tanque de água condensada cheio	Esvazie o tanque de água condensada (veja o capítulo Esvaziar o tanque de água condensada).
	O tanque de água condensada não está bem colocado	Verifique o tanque de água condensada quanto ao assento adequado.

Manutenção

Intervalos de manutenção

Intervalo de manutenção e de tratamento	antes de cada colocação em funcionamento	quando for necessário	no mínimo a cada 2 semanas	no mínimo a cada 4 semanas	no mínimo a cada 6 meses	no mínimo anualmente
Esvaziar o tanque de água condensada e a mangueira de saída de condensado		X				
Controlar as aberturas de aspiração e de sopro quanto a sujidades e detritos e limpar se for necessário	X			X		
Limpeza do exterior		X				X
Controle visual do interior do aparelho quanto a sujidades		X				X
Controlar os filtros de ar quanto a sujidades e detritos e limpar ou substituir se for necessário	X		X			
Substituir o filtro de ar					X	
Controlar quanto a danos	X					
Controlar os parafusos de fixação		X				X
Funcionamento de ensaio						X

Protocolo de manutenção e de tratamento

Tipo de aparelho:

Nº do aparelho:

Intervalo de manutenção e de tratamento	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Esvaziar o tanque de água condensada e a mangueira de saída de condensado																
Controlar as aberturas de aspiração e de sopro quanto a sujidades e detritos e limpar se for necessário																
Limpeza do exterior																
Controle visual do interior do aparelho quanto a sujidades																
Controlar os filtros de ar quanto a sujidades e detritos e limpar ou substituir se for necessário																
Substituir o filtro de ar																
Controlar quanto a danos																
Controlar os parafusos de fixação																
Funcionamento de ensaio																
Observações:																

1 Data: Assinatura:	2º Data: Assinatura:	3º Data: Assinatura:	4º Data: Assinatura:
5º Data: Assinatura:	6º Data: Assinatura:	7º Data: Assinatura:	8º Data: Assinatura:
9º Data: Assinatura:	10º Data: Assinatura:	11º Data: Assinatura:	12. Data: Assinatura:
13º Data: Assinatura:	14º Data: Assinatura:	15º Data: Assinatura:	16º Data: Assinatura:

Atividades antes do início da manutenção



Atenção, tensão elétrica!

Não toque na ficha de rede com as mãos húmidas ou molhadas.

- Desligue o aparelho.
- Puxe o cabo elétrico da tomada de rede, segurando-o pela ficha de rede.



Atenção, tensão elétrica!

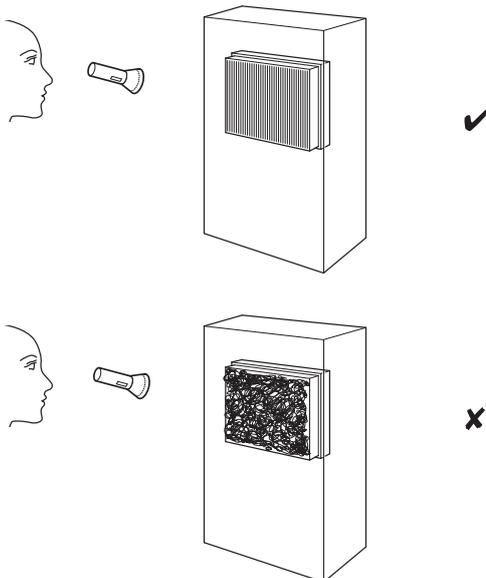
As tarefas de manutenção que requeiram a abertura da carcaça só devem ser realizadas por empresas especializadas autorizadas ou pela Trotec.

Limpar a carcaça

Limpar o aparelho com um pano húmido e macio, que não solte fiapos. Assegure-se que nenhuma humidade possa penetrar na carcaça. Assegure-se que nenhuma humidade entra em contacto com componentes elétricos. Não utilize produtos de limpeza agressivos, tais como aerossóis de limpeza, solventes, produtos de limpeza a base de álcool ou produtos abrasivos para humedecer o pano.

Controle visual do interior do aparelho quanto a sujidades

1. Remover o filtro de ar.
2. Iluminar as aberturas do aparelho com uma lanterna.
3. Controlar o interior do aparelho quanto a sujidades.
4. Se verificar uma densa camada de pó, o aparelho sujo deverá ser limpo por um especialista em refrigeração e sistemas de climatização ou pela Trotec.
5. Recolocar o filtro de ar.



Circuito do produto de refrigeração

- O completo circuito de refrigeração é um sistema hermeticamente fechado sem manutenção e deve ser reparado apenas por empresas especializadas em sistemas de refrigeração e de técnica de ar condicionado ou pelo pessoal da Trotec.

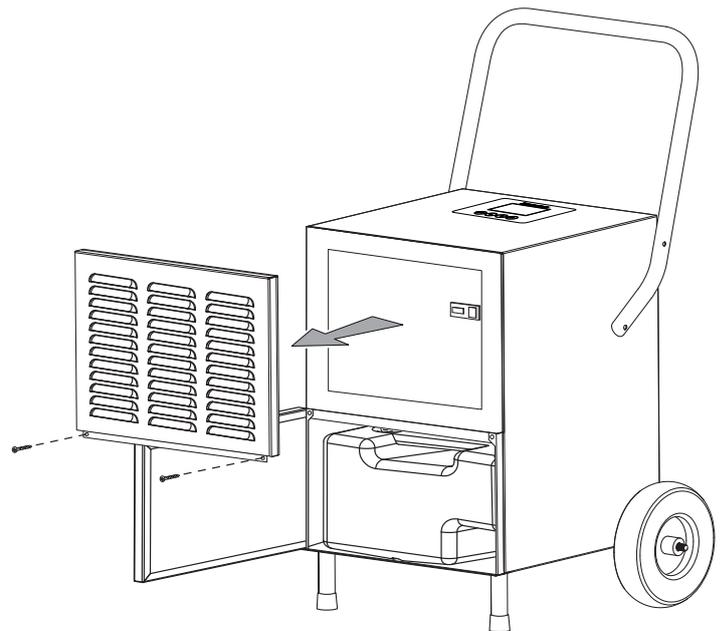
Limpar o filtro de ar

Nota

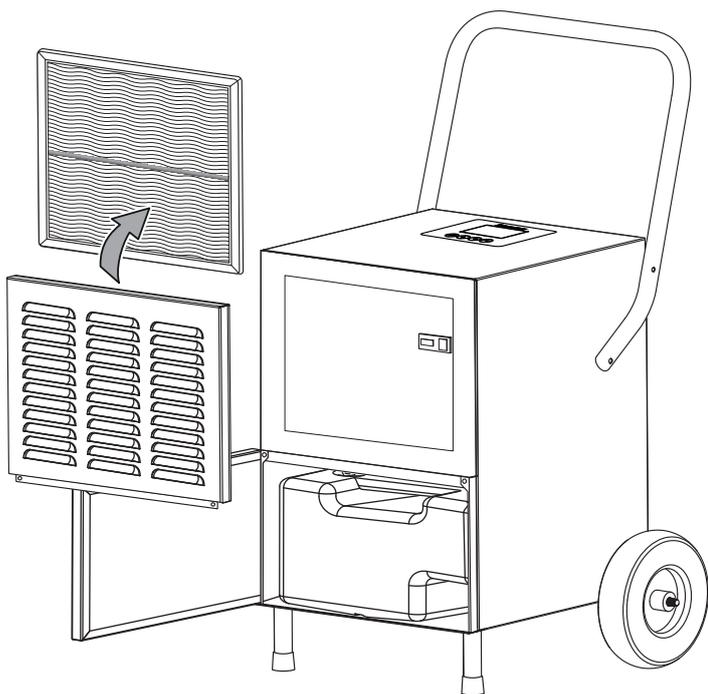
Certifique-se de que o filtro de ar não está gasto nem danificado. Os cantos e as bordas do filtro de ar não devem estar deformados e não devem estar arredondados. Antes de substituir o filtro de ar, certifique-se de que este não está danificado e está intacto e seco!

O filtro de ar deve ser limpo assim que estiver sujo. Isto se manifesta, por exemplo, por uma potência reduzida (ver capítulo de Erros e avarias).

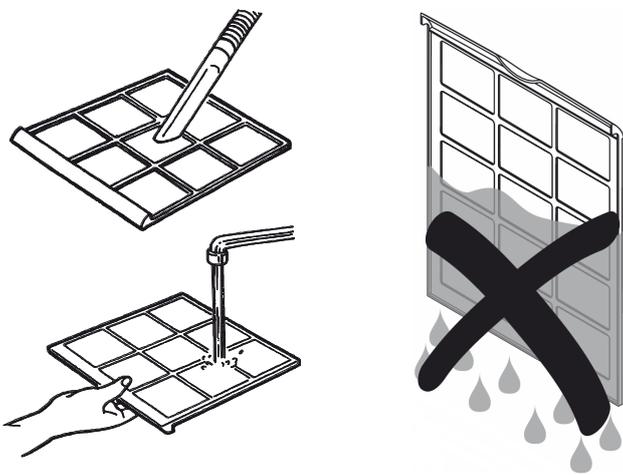
1. Retirar os dois parafusos na parte inferior da entrada de ar.



2. Retire o filtro de ar do aparelho.



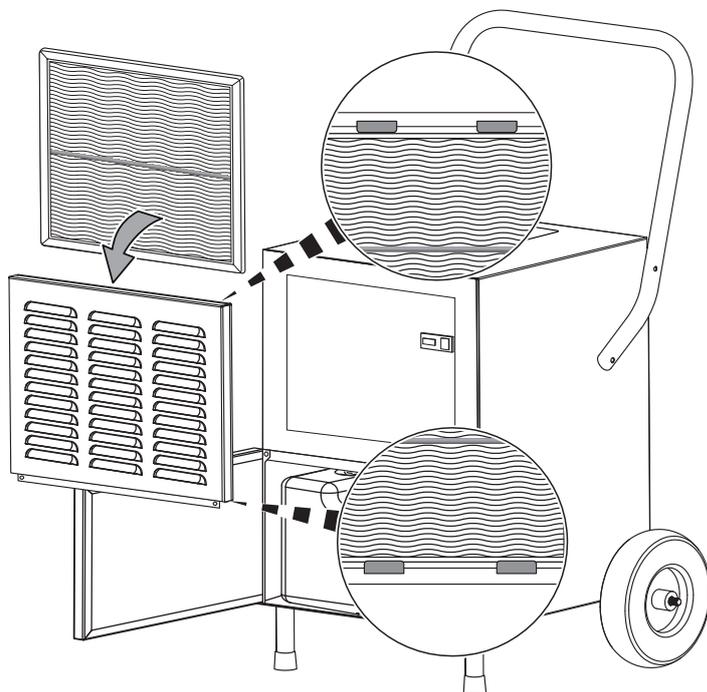
3. Limpe o filtro com um pano macio, sem fiapos e ligeiramente humedecido. Se o filtro for muito sujo, deve limpá-lo com água morna misturada com um detergente neutro.



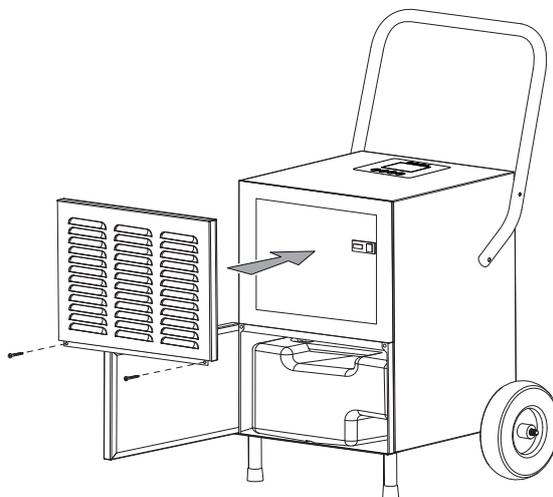
4. Deixe que o filtro seque por completo. Não inserir os um filtro molhado no aparelho!

5. Coloque o filtro de ar de volta no aparelho.

⇒ Tenha atenção à boa colocação do filtro de ar debaixo dos suportes apresentados.



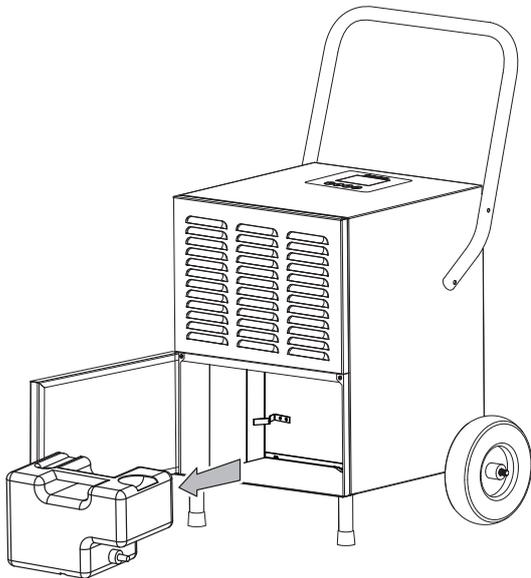
6. Montar os dois parafusos na parte inferior da entrada de ar.



Esvaziar o tanque de água condensada

Se o tanque de água condensada for cheio ou não colocado corretamente a indicação *Tanque de água condensada cheio* (10) está acesa no painel de comando e na indicação *Humidade do ar ambiente / Diagnóstico de erro* (18) aparecem as letras **FU**. Compressor e ventilador são desligados.

1. Retire o tanque de água condensada do aparelho.



2. Esvazie o tanque de água condensada através de um dreno ou em uma pia.

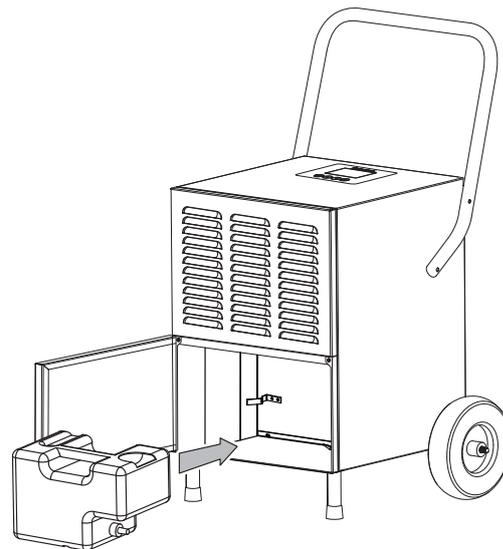
3. Lavar o tanque com água limpa. Limpe o tanque em intervalos regulares com um produto de limpeza brando (nenhum detergente!).

4. Coloque o tanque de água condensada de volta na máquina.

Não danifique o flutuador ao colocar e retirar o tanque de água condensada.

Tenha em atenção à posição correta do flutuador.

Certifique-se de que o tanque de água condensada seja posto corretamente, caso contrário, o aparelho não se liga novamente.



Atividades após der Manutenção

Se quer continuar utilizar o aparelho:

- Deixe o aparelho repousar durante 12 - 24 horas para que o agente de refrigeração se possa acumular. Só ligue o aparelho de novo após 12 - 24 horas! Caso contrário, o compressor pode ficar danificado e impedir o funcionamento do aparelho. Neste caso a reivindicação de garantia não será válida.
- Conecte o aparelho de novo colocando a ficha elétrica na tomada de rede.

Se o aparelho não for usado durante um período prolongado:

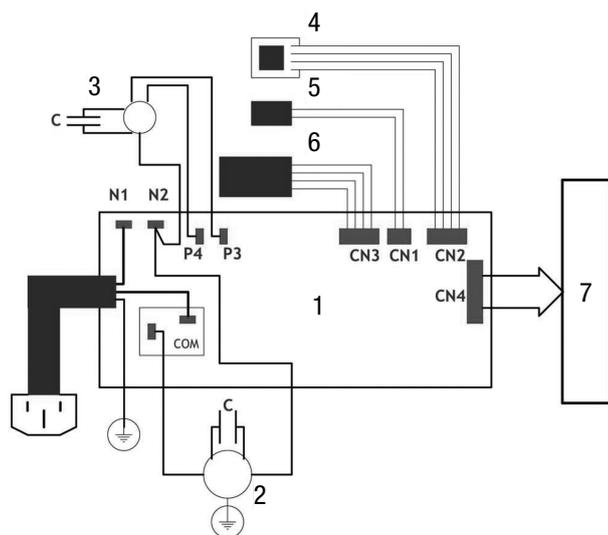
- Armazenar o aparelho de acordo com o capítulo Armazenamento.

Anexo técnico

Dados técnicos

Parâmetro	Valor
Modelo	TTK 172 ECO
máx. potência de desumidificação	55 l / 24 h
Potência de desumidificação @ 30 °C e 80 % hum. rel.	50 l / 24 h
Caudal de ar	350 m ³ /h
Temperatura do ambiente	5 °C a 35 °C
Faixa de trabalho, humidade rel. do ar	30 % a 80 % hum. rel.
Conexão à rede	1/N/PE ~ 220 - 240 V/ 50 Hz
Consumo de potência	1,15 kW
Corrente nominal	5 A
Agente de refrigeração	R470C
Quantidade de refrigerante	410 g
Capacidade do tanque de água condensada	7 l
Nível de pressão acústica (1 m de distância)	55 dB(A)
Dimensões (comprimento x largura x altura)	543 x 315 x 1100 (mm)
Distância mínima para paredes e objetos	A: em cima: 50 cm B: atrás: 50 cm C: lateralmente: 30 cm D: na frente: 50 cm
Peso	29 kg

Esquema de circuito



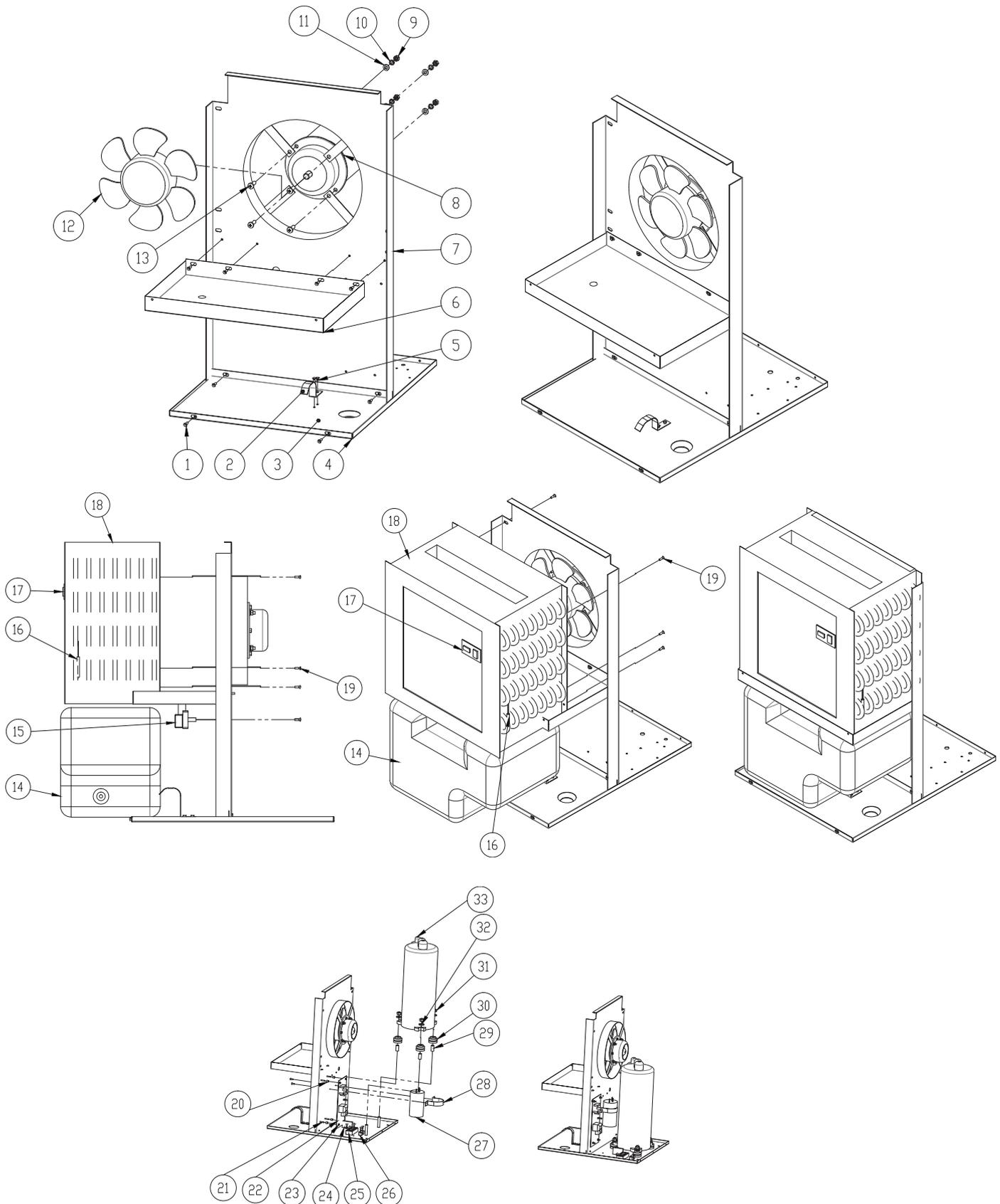
1	Placa-mãe	2	Compressor
3	Motor do ventilador	4	Sensor de humidade do ar
5	Sensor de temperatura	6	Barreira fotoelétrica
7	Para a placa de circuito impresso da indicação		

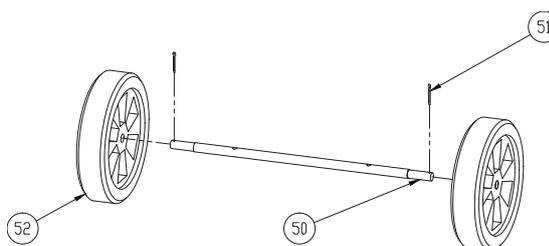
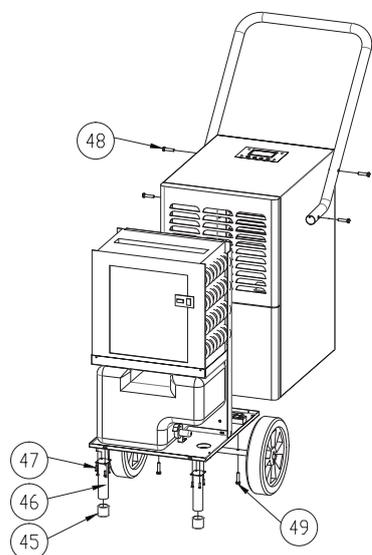
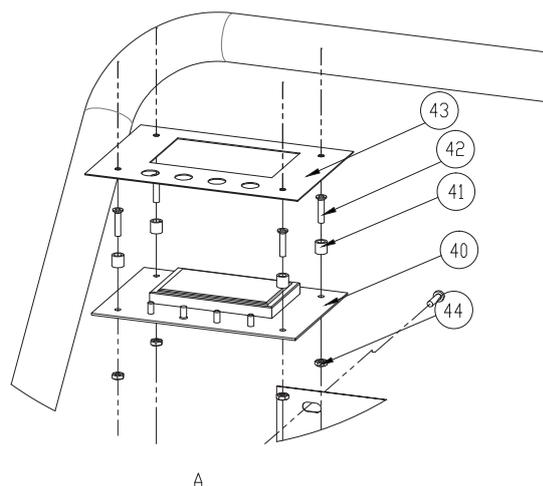
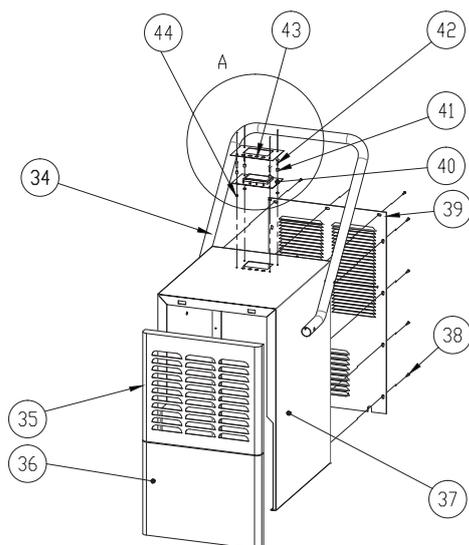
Desenho e lista de peças de reposição



Aviso

Os números de posição das peças sobressalentes são diferentes dos números de posição dos componentes usados no manual de instruções.





N°	Peça sobressalente	N°	Peça sobressalente	N°	Peça sobressalente
1	Self-tapping screws M3*12	19	Self-tapping screws M3*12	37	Machine body shell
2	Water tank fixed buckle	20	Circuit board insulation circle	38	Self-tapping screws M3*12
3	Water tank subplate	21	M3*20 screws for circuit board	39	Back board
4	Pedestal	22	Circuit board	40	Display board
5	Self-tapping screws M3*12	23	M3 screw nuts for circuit board	41	Circuit board insulation circle
6	Water tray	24	Fan motor capacitor	42	M3*20 screws for display board
7	Median septum	25	Terminal Blocks	43	Display label
8	Fan motor	26	Electric wire clasp	44	M3 screw nuts for display board
9	M5 screw nuts for fan motor	27	Compressor capacitor	45	Locking plug
10	M5 Spring washer for fan motor	28	Compressor capacitor fixed plate	46	Supporting leg
11	M5 gaskets for fan motor	29	Compressor fixed sleeve	47	Self-tapping screws M3*12 to fix bottom body shell
12	Fan blades	30	Compressor cushion	48	M3*25 screw
13	M5*20 screws for fan motor	31	M8 screw nuts for compressor	49	M3*35 screw
14	Water tank	32	M8 gasket for compressor	50	Wheel axle
15	Water level sensor	33	Compressor	51	Ø3 cotter pin
16	Temperature sensor	34	The short handle	52	Wheel
17	Humidity sensor	35	Upper front board		
18	Condensator & Evaporater	36	Bottom front board		

Descarte



Na União Europeia, os aparelhos eletrónicos não devem ser deitados no lixo doméstico, mas devem ser descartados de forma correta - em conformidade com a Diretiva 2012/19/UE DO PARLAMENTO E DO CONSELHO EUROPEU de 4 de julho de 2012 sobre resíduos de equipamentos elétricos e eletrónicos. Descarte este aparelho no final da sua vida útil, em conformidade com os requisitos regulamentares aplicáveis.

O aparelho é operado com um refrigerante compatível com o meio ambiente e neutro em relação à camada de ozônio (ver capítulo "Dados técnicos").

Descarte o produto refrigerante / a mistura de óleo, que se encontra no aparelho, de acordo com a legislação nacional aplicável.

Trotec GmbH & Co. KG

Grebener Str. 7
D-52525 Heinsberg

☎ +49 2452 962-400

☎ +49 2452 962-200

info@trotec.com

www.trotec.com