TTK 175 S / TTK 355 S



PT

TRADUÇÃO DO MANUAL ORIGINAL
DESUMIDIFICADOR

TROTEC

TRT-BA-TTK175S-TTK355S-TC220617TTRT01-016-HS-PT

Índice

Indicações sobre o uso deste manual 2
Segurança 2
Informações sobre o aparelho 6
Transporte e armazenamento 7
Montagem e colocação em funcionamento 9
Controlo 12
Acessórios que podem ser encomendados posteriormente 14
Erros e avarias 15
Manutenção 16
Anexo técnico 20
Descarte 27
Declaração de conformidade 28

Indicações sobre o uso deste manual

Símbolos

Perigo
Este símbolo avisa sobre os perigos para a vida e a saúde de pessoas devido a gás extremamente inflamável.

Perigo
Este símbolo avisa sobre os perigos para a vida e a saúde de pessoas devido ao meio de refrigeração inflamável.

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.

Info
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.

A versão atual do manual pode ser descarregada no seguinte link:

TTK 175 S

https://hub.trotec.com/?id=39717

TTK 355 S

https://hub.trotec.com/?id=39718

Segurança

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

Aviso
Ler todas as indicações de segurança e as instruções.
O desrespeito às indicações de segurança e às instruções pode causar choque elétrico, incêndios e/ou graves lesões.
Guardar todas as indicações de segurança e as instruções para futuras consultas.

- No âmbito dos requerimentos normativos europeus (EN 60335-1):

  Este aparelho pode ser usado por crianças a partir de 8 anos de idade, assim como por pessoas com deficiências físicas, sensoriais ou mentais ou com falta de experiência e conhecimento, se forem supervisionadas ou instruídas quanto à utilização segura do aparelho e se compreenderem os perigos daí resultantes. Crianças não devem brincar com o aparelho. Limpeza e manutenção não devem ser executadas por crianças sem supervisão.

- No âmbito dos requerimentos normativos internacionais (IEC 60335-1):

  Este aparelho não se destina a ser utilizado por pessoas (incluindo crianças) com capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas ou com falta de experiência e conhecimento, a menos que sejam supervisionadas por uma pessoa responsável pela sua segurança ou tenham recebido instruções sobre como utilizar o aparelho a ser usado. Crianças devem ser supervisionadas para garantir que elas não brincam com o aparelho.
- Não utilizar o aparelho em recintos e áreas com risco de explosão e não o instale lá.
- Não utilize o dispositivo em atmosferas agressivas.
- Coloque o aparelho na vertical e de forma estável sobre uma base horizontal e sustentável.
- Deixar o aparelho secar 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.
- Não cubra o aparelho durante a operação.
- Não se sente sobre o aparelho.
- O aparelho não é um brinquedo! Mantenha as crianças e os animais afastados.
- As vezes supervisionar o aparelho durante o funcionamento.
- 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 anexo técnico.
- 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.
- Jamais use o aparelho se forem verificados danos na ficha de rede ou no cabo elétrico.
  Caso danificado, o cabo elétrico deste aparelho tem de ser substituído pelo fabricante ou pelo seu serviço de apoio ao cliente ou por uma pessoa com uma qualificação idêntica para evitar perigos.
  Cabos elétricos danificados representam um grave risco para a saúde!
- 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.
- Ao instalar o aparelho, observe as distâncias mínimas de paredes e de objetos bem como as condições de armazenamento e de funcionamento, conforme o anexo técnico.
- 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.
- Nunca inserir objetos ou membros do corpo no aparelho.
- Não remova quaisquer sinais de segurança, adesivos ou rótulos do aparelho. Mantenha legível todos os sinais de segurança, adesivos e etiquetas.
- 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!
- Utilizar exclusivamente peças de reposição originais para garantir assim o funcionamento seguro e em conformidade.

Indicações de segurança para aparelhos com agentes de refrigeração inflamáveis

- Instalar o aparelho apenas em recintos onde eventuais perdas do agente de refrigeração não podem acumular-se. Os recintos não ventilados onde o aparelho é instalado, operado e armazenado, devem ser construídos do modo que eventuais perdas do agente de refrigeração não se possam acumular. Assim podem ser prevenidos os riscos de incêndio ou explosão que possam ser gerados por um aquecedor eléctrico, fogões ou outras fontes de ignição, causando a ignição do agente de refrigeração.
- Instalar o aparelho apenas em recintos onde não há nenhuma fonte de ignição (p.ex. chamas abertas, um aparelho a gás ligado ou um aquecedor elétrico).
- Tenha em atenção que o agente de refrigeração é inodoro.

- Instalar o aparelho somente conforme as disposições de instalação nacional.
- Tenha em atenção as disposições locais.
- Tenha em atenção as disposições nacionais para gás.
- Deve instalar, operar e armazenar o aparelho TTK 175 S / TTK 355 S apenas num recinto com uma área maior do que 4 m^2.
- Guardar o aparelho de modo a que não possam ocorrer danos mecânicos.
- Tenha em atenção que a tubagem ligada não deve conter fontes de ignição.
- R290 é um agente de refrigeração de acordo com as directrizes ambientais europeias. Algumas seções do circuito de refrigeração não devem ser perfuradas.
- R454C tem um baixo potencial GWP (Global Warming Potential) de 146 e um potencial ODP (Ozonabbaupotential, potencial de empobrecimento de ozono) de 0.
- Ter em atenção a quantidade de enchimento máximo de agente de refrigeração nos dados técnicos.
- Não perfurar ou queimar.
- Não utilizar outros meios do que os recomendados pelo fabricante para acelerar o processo de descongelamento.
- Qualquer pessoa que trabalhe no circuito do agente de refrigeração deve ter um certificado de competência de um organismo acreditado que demonstre a sua competência no manuseio seguro de agentes de refrigeração aplicando um método conhecido na indústria.
- Os trabalhos de manutenção têm de ser realizados só conforme as especificações do fabricante. Se forem necessárias pessoas adicionais para os trabalhos de manutenção e reparação, a pessoa formada no manuseio de agentes de refrigeração inflamáveis deve supervisionar constantemente os trabalhos.
- 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.

Uso pretendido

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

O uso adequado inclui:

- desumidificar e secar:
  - edifícios em obra
  - espaços, por exemplo, após um dano causado pela água (reabilitação de danos causados pela água)
- a secagem constante de:
  - armazéns, arquivos, laboratórios, museus, garagens
  - casas de fim de semana
  - vestiários etc.

Uma outra utilização além da prevista, é vista como uso previsivelmente incorrecto.

Uso previsivelmente incorrecto

- Não coloque objetos, tais como roupas molhadas, para secarem sobre o aparelho.
- Não use o aparelho ao ar livre.
- Não utilize o aparelho nas imediações de piscinas, banheiras e duches.
- Nunca mergulhar o aparelho na água.
- Não realizar modificações construtivas por conta própria, assim como adições ou modificações no aparelho.
- Não se deve colocar o aparelho sobre superfícies molhadas ou inundadas, p. ex. perto de aberturas de escoamento no chão.

Qualificação pessoal

As pessoas que utilizam este dispositivo devem:

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

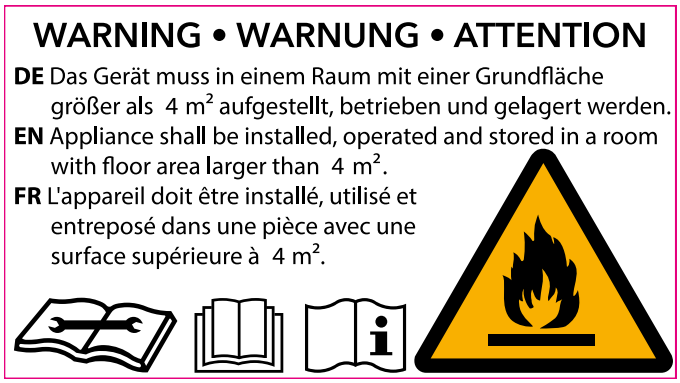
As atividades de manutenção que requerem a abertura da caixa, só devem ser realizadas por empresas especializadas em sistemas de refrigeração e de climatização da Trotec.

Símbolos de segurança e placas de indicação no aparelho

Nota:
Não remova quaisquer sinais de segurança, adesivos ou rótulos do aparelho. Mantenha legível todos os sinais de segurança, adesivos e etiquetas.

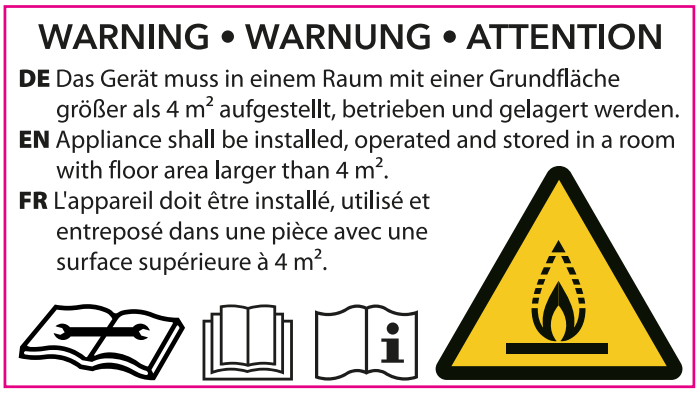
Os seguintes símbolos de segurança e placas de indicação existem no aparelho:

TTK 175 S



O seguinte aviso em Alemão, Inglês e Francês está colocado no aparelho:
AVISO
O aparelho só pode ser instalado, operado e guardado num recinto com uma área base de 4 m².

TTK 355 S



O seguinte aviso em Alemão, Inglês e Francês está colocado no aparelho:
AVISO
O aparelho só pode ser instalado, operado e guardado num recinto com uma área base de 4 m².

Seguir as instruções
Este símbolo indica-lhe que deve observar o manual.

Observar o manual de reparação
Os trabalhos de eliminação, manutenção e reparação têm de ser realizados só conforme as especificações do fabricante e por pessoas com certificado de competência. A pedido, o fabricante disponibiliza um respetivo manual de reparação.

O seguinte aviso em alemão e inglês está colocado no aparelho.

ATENÇÃO:
O aparelho começa a funcionar apenas após 3-5 minutos.

Perigos residuais

Perigo
Agente de refrigeração natural propano (R290)!
H220 – Gás extremamente inflamável.
H280 – Contém gás sob pressão, pode explodir quando ficar quente.
P210 – Manter longe de calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fumar.
P377 – Incêndio causado por fuga de gás: não apagar antes da reparação da fuga em segurança.
P410+P403 – Armazenar num local bem ventilado e protegido contra irradiação solar.

Perigo
Agente de refrigeração R454C!
H221 – Gás inflamável.
H280 – Contém gás sob pressão, pode explodir quando ficar quente.
P210 – Manter longe de calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fumar.
P381 – Retirar todas as fonte de ignição se for possível sem riscos.
P403 – Armazenar num local bem ventilado.

Atenção, tensão elétrica
Trabalhos em componentes elétricos só devem ser realizados por um especialista autorizado!

Atenção, tensão elétrica
Risco de eletrocussão!
O aparelho não possui qualquer proteção contra água. Existe o perigo de eletrocussão!
Nunca se deve colocar o aparelho em recintos molhadas onde água a pigar, pulverizada ou a sair da torneira possa entrar no aparelho e nunca deve mergulhá-lo em água!

Atenção, tensão elétrica
Risco de eletrocussão!
Se o aparelho ter contacto com água, há o risco de eletrocussão!
Não utilize este aparelho próximo de uma banheira, duche ou piscina!

Atenção, tensão elétrica
Remova a ficha da tomada antes de qualquer trabalho no aparelho!
Não toque na ficha de rede com as mãos húmidas ou molhadas.
Puxar 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
Perigo de asfixia!
Não deixe material de embalagem espalhado. Ele poderia se tornar um brinquedo perigoso para as crianças.

Nota:
Não operar nunca o aparelho sem o filtro de ar montado na entrada de ar!
Sem filtro de ar o interior do aparelho apresenta muita sujidade. Por este motivo, o desempenho pode ser diminuído e o aparelho pode ficar danificado.

Nota:
Durante o funcionamento com tanque de condensado deve assegurar-se que o tanque de condensado está corretamente inserido!
Ao não inserir corretamente o tanque de condensado e retirar-lo, o aparelho **não** se liga.

Comportamento em caso de emergência

1. Desligue o aparelho.
2. Desligue o aparelho da corrente elétrica: Puxar o cabo elétrico da tomada de rede, segurando-o pela ficha de rede.
3. Não 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.

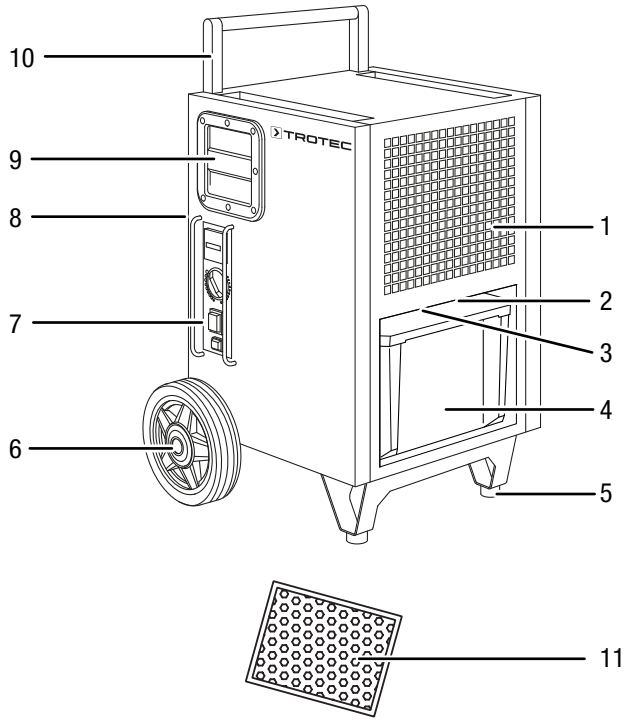
Dependendo da temperatura do ar e da humidade relativa do ar, a água condensada pinga constantemente, ou apenas durante as fases de descongelamento periódicas, na bandeja de água condensada e através do bocal de descarga, integrado no tanque de água condensada. Este está equipado com um flutuador para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

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

O aparelho permite uma redução da humidade do ar de até aprox. 30 %.

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

Apresentação do dispositivo



N°	Designação
1	Entrada de ar
2	Conexão para uma bomba de água condensada opcional
3	Conexão de mangueira para a mangueira de purga de condensado
4	Tanque de água condensada
5	Pés
6	Roletes de transporte
7	Elemento de comando
8	Saída de ar
9	Alça de transporte
10	Punho de transporte
11	Filtro de ar

Transporte e armazenamento

Nota:
O aparelho pode ser danificado, se armazenar ou transportar o aparelho incorretamente.
Tenha em consideração as informações de transporte e armazenamento do aparelho.

Transporte

Tenha em atenção que existam eventualmente regulações de transporte adicionais para aparelhos com agente de refrigeração inflamável. A ordem do equipamento ou a quantidade máxima dos componentes que podem ser transportados em conjunto, são mencionados nas regulações de transporte aplicáveis.

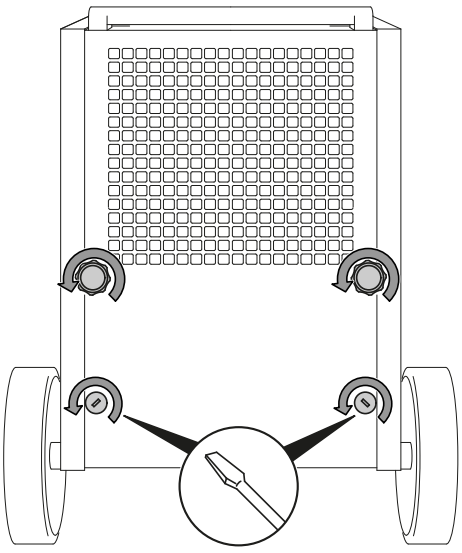
Observar as seguintes indicações **antes** de cada transporte:

- Desligue o aparelho.
- Puxar 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').
- Não use o cabo de rede para puxar o aparelho.
- Só rolar o aparelho sobre superfícies estáveis e lisas.

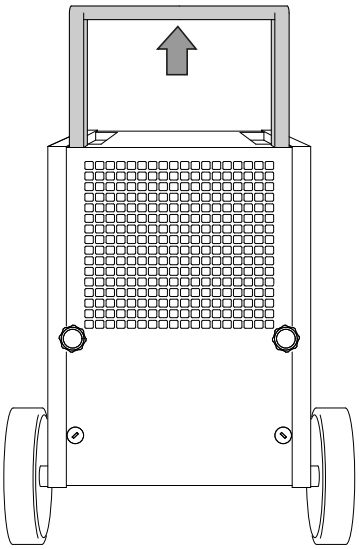
Para um fácil transporte, o aparelho é fornecido com um punho de transporte e rodas de transporte.

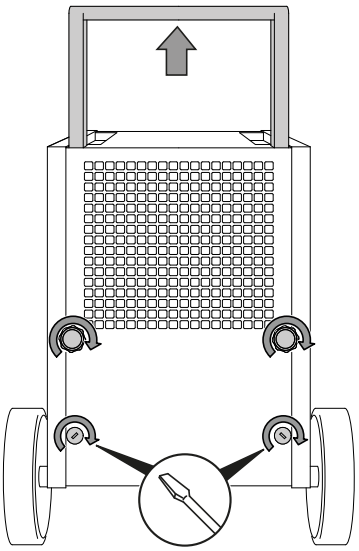
Nota:
Ambos os parafusos inferiores têm de ser desaparafusados uma vez só depois de desempacotar o aparelho e devem ser novamente inseridos depois do ajuste da pega de transporte.

Pega de transporte na entrega



Pega de transporte em posição de transporte

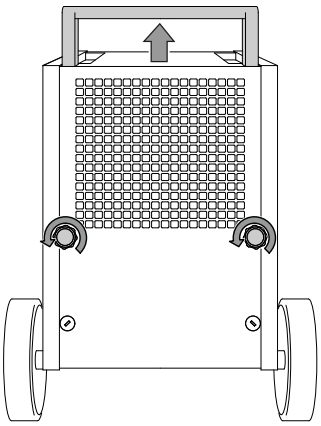


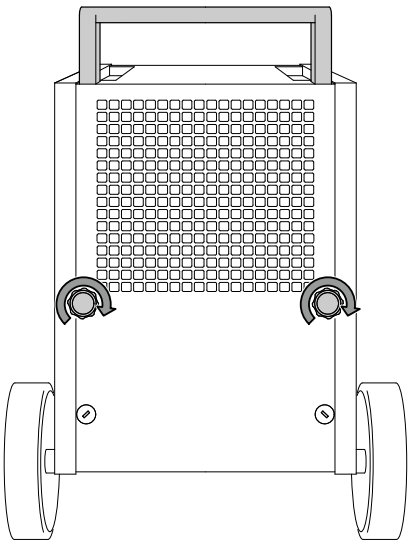


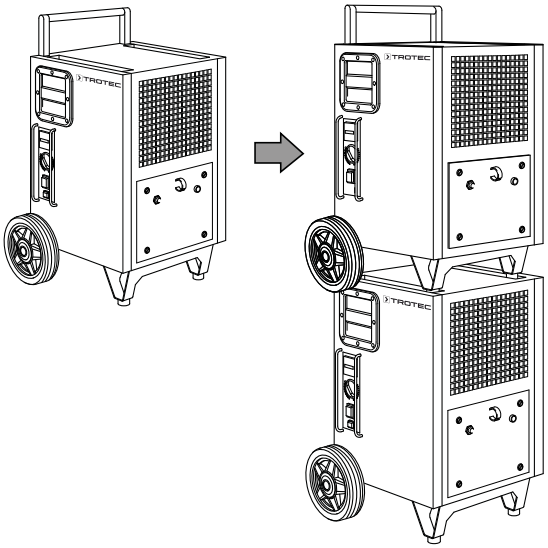
Observe as seguintes indicações **durante** o transporte:

- Segure a pega de transporte com ambas as mãos e incline o aparelho de forma a que o possa conduzir com as rodas de transporte.
- Transporte o aparelho para o local de utilização.

Empilhar o aparelho







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

- Colocar o aparelho na vertical após o transporte.

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').
- Puxar o cabo elétrico da tomada de rede, segurando-o pela ficha de rede.
- Escorra quaisquer resíduos de água condensada.

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

- Armazenar o aparelho apenas num recinto com uma área maior do que 4 m^2.
- Guardar o aparelho apenas em recintos onde não há nenhuma fonte de ignição (p.ex. chamas abertas, um aparelho a gás ligado ou um aquecedor elétrico).
- Guardar o aparelho num local seco e protegido da geada e do calor.
- Guardar o aparelho na posição vertical num local protegido contra pó e luz directa do sol.
- Eventualmente, proteger o aparelho com uma cobertura contra a entrada de poeira.
- Não deposite outros aparelhos ou objetos sobre o aparelho, a fim de evitar danos no aparelho.

Montagem e colocação em funcionamento

Volume de fornecimento

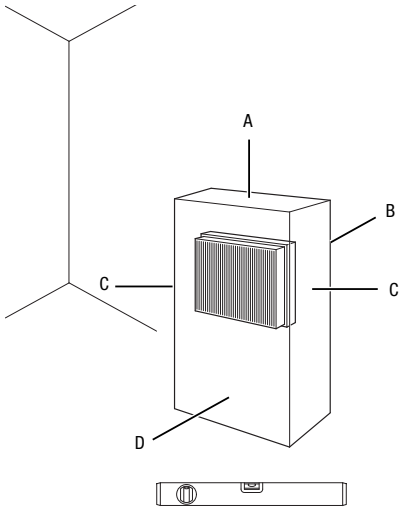
- 1 x aparelho
- 1 x filtro de ar
- 1 x mangueira de drenagem de água condensada, diâmetro de 19 mm
- 1 x manual de instruções

Desembalar o aparelho

1. Abra a caixa de cartão e retire o aparelho.
2. Remover 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.

Colocação em funcionamento

Ao instalar o aparelho, observe as distâncias mínimas de paredes e de objetos listadas no capítulo Anexo técnico.

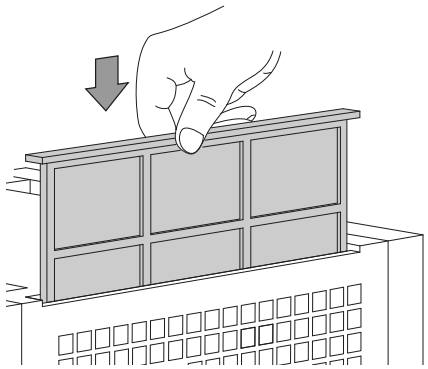


- Antes de voltar a ligar o aparelho, verifique o estado do cabo de alimentação. Em caso de dúvidas sobre o seu perfeito estado, entre em contacto com o atendimento ao cliente.
- Instalar o aparelho apenas em recintos onde eventuais perdas do agente de refrigeração não podem acumular-se.
- Instalar o aparelho apenas em recintos onde não há nenhuma fonte de ignição (p.ex. chamas abertas, um aparelho a gás ligado ou um aquecedor elétrico).
- Coloque o aparelho na vertical e de forma estável sobre uma base horizontal e sustentável.
- 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, deve proteger o aparelho no local, através de um respectivo dispositivo de corrente residual (disjuntor FI) que corresponda às diretivas.

Colocar o filtro de ar

Nota:
Não operar nunca o aparelho sem o filtro de ar montado na entrada de ar!
Sem filtro de ar o interior do aparelho apresenta muita sujidade. Por este motivo, o desempenho pode ser diminuído e o aparelho pode ficar danificado.

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



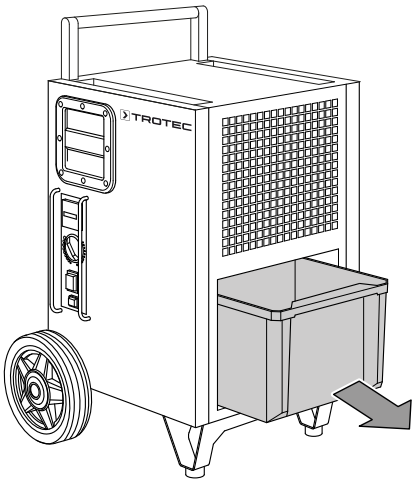
Coloca o tanque de água condensada

- 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.

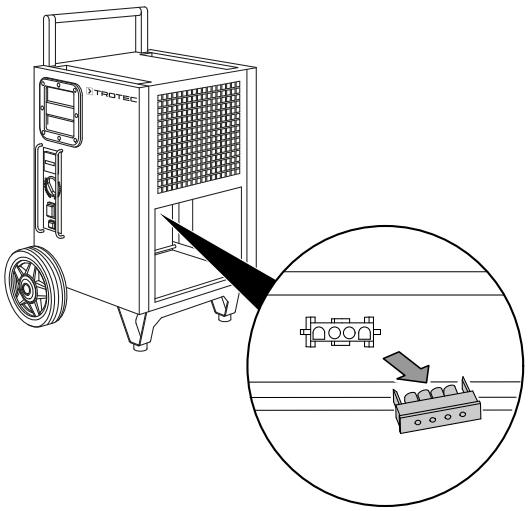
Instalação da bomba de água condensada (opcional)

Info
Caso opere o aparelho com a bomba de água condensada através da interface TTKwic, juntamente com o Qube, o Qube deve sempre estar ligado e operacional para a bomba possa trabalhar continuadamente.
Se a bomba interna do Qubes não estiver a funcionar, toda o condensado recolhido no Qube pode sair novamente do tanque para o chão, através das mangueiras de aspiração.

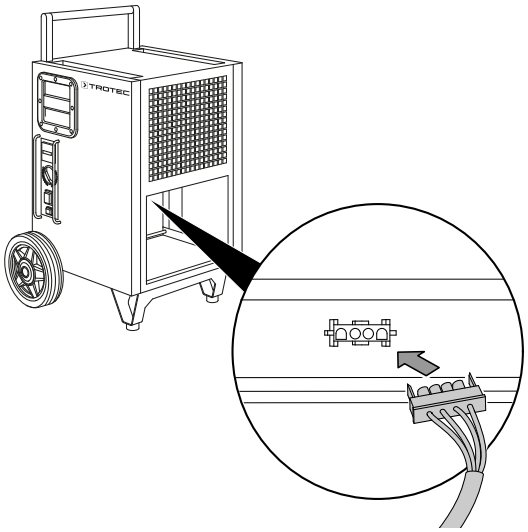
1.



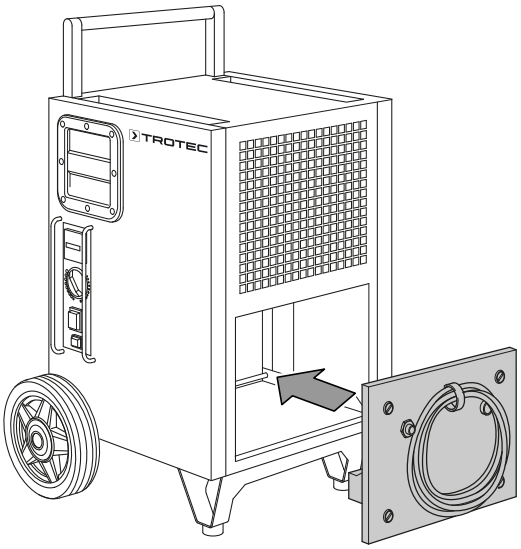
2.



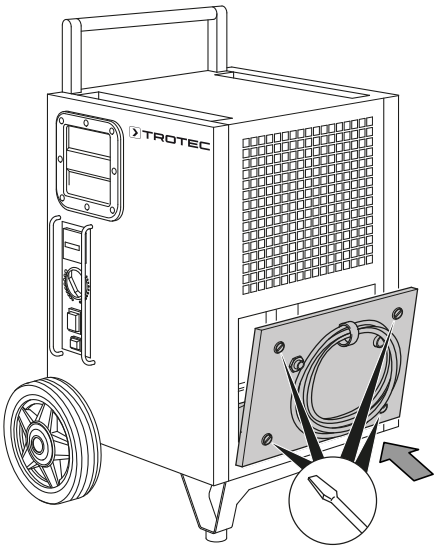
3.



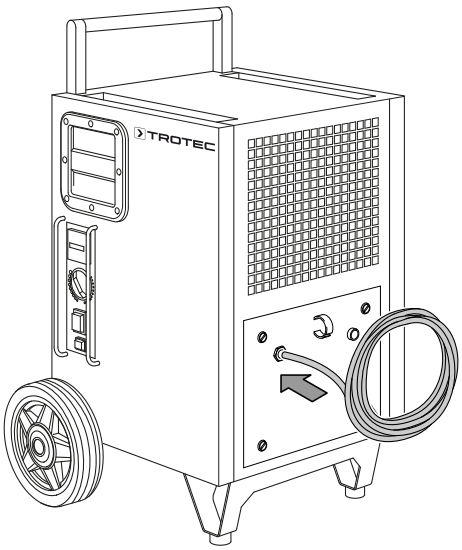
4.



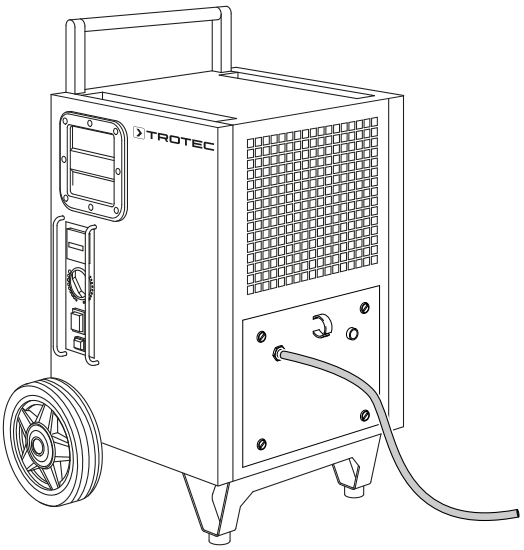
5.



6.



7.

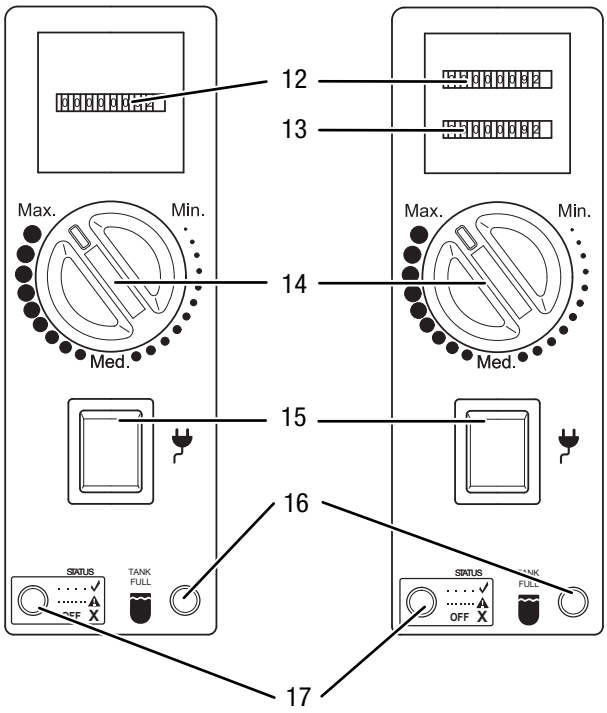


Conectar o cabo de rede

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

Controlo

Elemento de comando



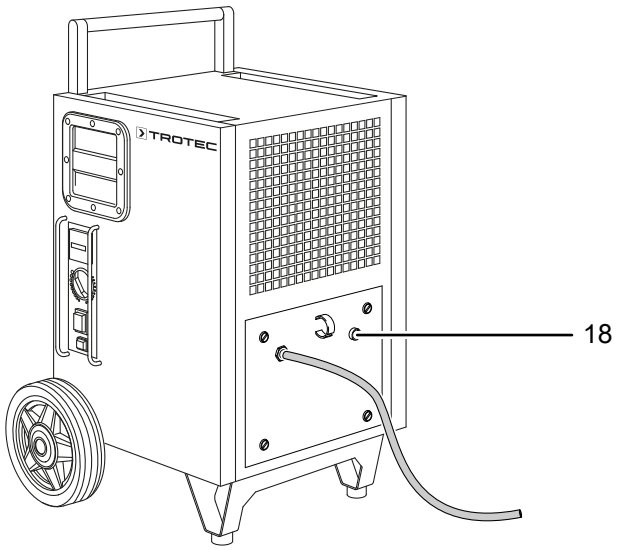
N.º	Designação	Significado
12	Contador das horas de funcionamento	Indicação para horas de serviço
13	Contador de quilowatt-hora, com certificado MID (opcional)	Indicação para consumo de energia
14	Interruptor giratório	Seleção da humidade relativa do ar
15	Interruptor de rede	Ligar e desligar o aparelho; iluminado quando o aparelho estiver ligado
16	LED *Tanque de água condensada*	É indicado quando o tanque de água condensada for cheio ou não colocado correctamente
17	LED *Estado*	Indica o estado operacional e as mensagens de erro

Atenção, tensão elétrica
Risco de eletrocussão!
O aparelho não possui qualquer proteção contra água. Existe o perigo de eletrocussão!
Nunca se deve colocar o aparelho em recintos molhadas onde água a pigar, pulverizada ou a sair da torneira possa entrar no aparelho e nunca deve mergulhá-lo em água!

O aparelho está opcionalmente disponível com um elemento de comando com um contador dual (veja ilustração em cima, à direita). O contador duplo regista as horas operacionais e o consumo energético e é certificado conforme MID (Measuring Instruments Directive - diretriz 2004/22/CE). A indicação de kWh é calibrada na empresa e pode ser utilizada para cálculos. Para tal, contacte o serviço ao cliente da Trotec.

O LED *Status* (17) pisca uma vez por segundo no funcionamento normal. Ao piscar mais rapidamente ou ficar aceso de forma contínua ou não ficar aceso, existe eventualmente uma avaria, veja o capítulo Erros e avarias.

Bomba de condensado (opcional)



N.º	Designação	Significado
18	Botão *Bomba de condensado*	Ligar e desligar a bomba de condensado para esvaziar a água residual

O aparelho pode ser opcionalmente operado com uma bomba de água condensada (veja o capítulo Instalação der bomba de condensado (opcional)). Para tal, contacte o serviço ao cliente da Trotec.

Ligar o aparelho e iniciar a utilização

Info

Tenha em atenção que o aparelho é apenas funcional três a cinco minutos após cada ligação ou cada inserção do tanque de água condensada.

1. Conectar o cabo de alimentação a uma tomada de rede devidamente protegida.
2. Ligar o aparelho com o interruptor de rede (15).
3. Certifique-se que o interruptor de rede (15) está aceso.
4. Regule a humidade com o interruptor giratório (14).

Modo de funcionamento 'Funcionamento permanente'

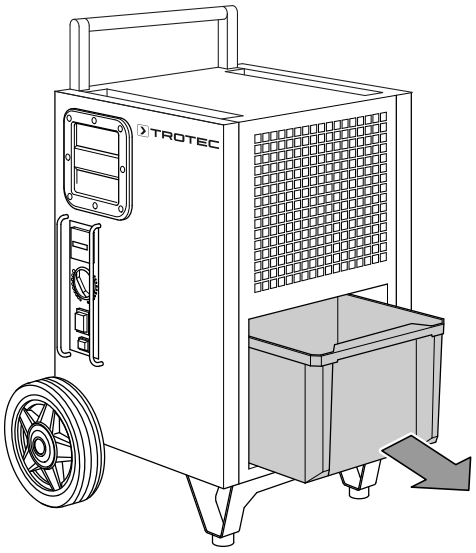
No funcionamento permanente, o aparelho desumidifica continuamente o ar, independentemente do teor de humidade. Para iniciar o funcionamento permanente, gire o interruptor giratório (14) para a posição Max.

Funcionamento com mangueira encaixada na conexão do condensado

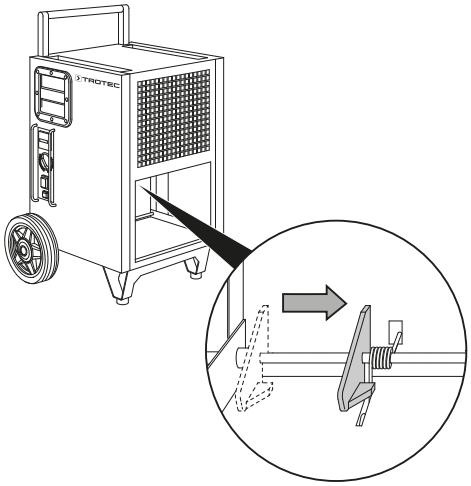
Para um funcionamento permanente prolongado ou para a desumidificação sem supervisão, a mangueira de purga de condensado fornecida deve ser conectada ao aparelho.

- ✓ Uma mangueira apropriada (diâmetro: 19 mm) está preparada.
- ✓ O aparelho está desligado.

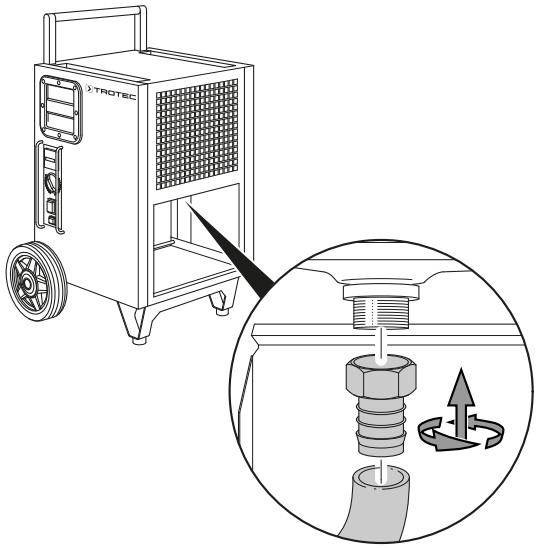
1. Esvaziar o tanque de água condensada.



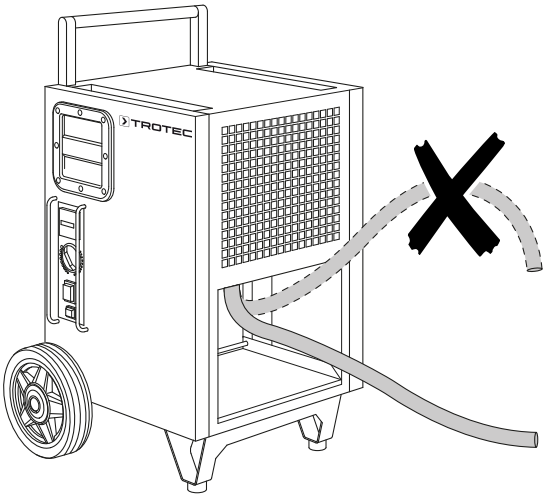
2. Deslizar a mola para traz conforme a imagem.



3. Verificar o assento correto da mangueira na conexão. Aparafusá-lo à conexão do aparelho conforma a imagem.



4. Conduzir a outra ponta da mangueira a um dreno adequado (p. ex. 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

Se a temperatura ambiente for inferior a 11 °C, o vaporizador fica coberto de gelo durante desumidificação. Em seguida o aparelho realiza um descongelamento automático. A duração do descongelamento pode variar.

- Não desligue o aparelho durante o descongelamento automático. Não puxar a ficha de rede da tomada de rede.

Limitação térmica (proteção contra sobreaquecimento)

O aparelho está equipado com uma limitação térmica. Deste modo, p. ex. o compressor é protegido contra o sobreaquecimento.

- Temperatura limite superior: +35 °C +/- 2 °C
- Temperatura limite inferior: -3 °C +/- 2 °C

Ao exceder estes limites inferiores ou superiores da temperatura ambiente, o aparelho desliga automaticamente o compressor. Esta caraterística protege o aparelho contra sobreaquecimento, porque o aparelho sofre muitos exigências nas temperaturas altas e com humidades elevadas. Além disso, uma secagem sob temperaturas altas já não é económica e contém também riscos para o conteúdo do recinta a ser seco. Por favor, tenha em atenção que o desligamento funciona com uma histerese de ligação de -2 °C.

Info

O compressor inicia-se sempre com retardamento. Serve como proteção do compressor e, deste modo, aumenta a sua vida útil. Ao retirar o tanque de água condensada do aparelho e a recolocação após o esvaziamento, o compressor e o ventilador ligam-se novamente após o retardamento de aprox. 3 min. Este retardamento está ativo também durante o funcionamento do higróstato. Quando a humidade do ambiente exceda a configuração do pré-seletor, o compressor liga-se novamente com um retardamento. O ventilador funcionar dependentemente do compressor. Ao retirar o tanque de condensado, o compressor e o ventilador desligam-se.

Colocação fora de serviço

Atenção, tensão elétrica

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

- Desligue o aparelho.
- Puxar o cabo elétrico da tomada de rede, segurando-o pela ficha de rede.
- 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 Transporte e armazenamento.

Acessórios que podem ser encomendados posteriormente

Aviso

Utilizar apenas acessórios e dispositivos complementares mencionados no manual de instruções.
A utilização de outras ferramentas de uso ou acessórios, recomendados no manual de instruções, pode significar um perigo de ferimentos.

Designação	N° do artigo
Filtro de ar TTK 175 S	7.160.000.007
Filtro de ar TTK 355 S	7.160.000.008
Bomba de condensado externa	6.100.003.030
Capa protetora TTK 175 S	6.100.003.105
Capa protetora TTK 355 S	6.100.003.110

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.

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

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 recipiente de água condensada, e esvazie-o se for necessário. O LED *Tanque de água condensada* (16) não deve estar aceso.
- Verifique o tanque de água condensada quanto ao assento adequado.
- Controle a temperatura ambiente. Tenha em consideração a faixa operacional admissível do aparelho, conforme especificado nos dados técnicos.

O aparelho funciona, mas não há condensação:

- Controle a temperatura ambiente. Tenha em consideração a faixa operacional admissível do aparelho, conforme especificado nos dados técnicos.
- Certifique-se de que a humidade relativa do ar do espaço interior corresponde às especificações técnicas.
- Verificar se o filtro de ar está sujo. Se for necessário, limpe ou substitua o filtro de ar.
- Controlar o lado de fora do comutador de calor para verificar se há sujidades (ver o capítulo Manutenção). Um comutador de calor 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. Tenha em consideração a faixa operacional admissível do aparelho, conforme especificado nos dados técnicos.
- 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.

O aparelho não funciona perfeitamente após os controlos:

Entre em contato com o serviço ao cliente. Levar eventualmente o aparelho a uma empresa especializada em refrigeração e de sistemas de climatização ou à Trotec.

Códigos de erros

O LED *Estado* (17) pode indicar os seguintes estados durante o funcionamento:

Mensagem de erro	Significado	Solução
Pisca 1 vez / segundo	Modo normal	Não necessita qualquer reparação.
Pisca 5 vezes / segundo	A temperatura está acima ou abaixo do limite.	A temperatura devia estar na faixa da temperatura operacional, veja Dados técnicos.
	A humidade do ar atingiu o ponto de comutação.	O aparelho liga-se novamente ao exceder a humidade configurada do ar.
Está permanentemente aceso	Há um problema geral.	Por favor, entre em contato com o serviço ao cliente.
Não está aceso		

Manutenção

Intervalos de manutenção

Intervalo de manutenção e de tratamento	antes de cada colocação em funcionamento	quando necessário	no mínimo a cada 2 semanas	no mínimo a cada 4 semanas	no mínimo a cada 6 meses	no mínimo anualmente
Controlar e, se necessário, limpar as aberturas de aspiração e de sopro quanto a sujidades e detritos	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
Esvaziar o tanque de água condensada e/ou a mangueira de saída		X				

Protocolo de manutenção e de tratamento

Tipo de aparelho: .....

N° do aparelho: .....

Intervalo de manutenção e de tratamento	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Controlar e, se necessário, limpar as aberturas de aspiração e de sopro quanto a sujidades e detritos																
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																
Esvaziar o tanque de água condensada e/ou a mangueira de saída																
Observações																

1º 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:	12º 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.
- Puxar o cabo elétrico da tomada de rede, segurando-o pela ficha de rede.

Atenção, tensão elétrica
As tarefas que requeiram a abertura da caixa só devem ser realizadas por empresas especializadas autorizadas ou pela Trotec.

Condensador operacional do motor

Nota:

O condensador operacional do motor deve ser substituído após 10 000 horas de funcionamento!

Circuito do produto de refrigeração

TTK 175 S

Perigo
Agente de refrigeração natural propano (R290)!
H220 – Gás extremamente inflamável.
H280 – Contém gás sob pressão, pode explodir quando ficar quente.
P210 – Manter longe de calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fumar.
P377 – Incêndio causado por fuga de gás: não apagar antes da reparação da fuga em segurança.
P410+P403 – Armazenar num local bem ventilado e protegido contra irradiação solar.

TTK 355 S

Perigo
Agente de refrigeração R454C!
H221 – Gás inflamável.
H280 – Contém gás sob pressão, pode explodir quando ficar quente.
P210 – Manter longe de calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fumar.
P381 – Retirar todas as fonte de ignição se for possível sem riscos.
P403 – Armazenar num local bem ventilado.

- 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.

Símbolos de segurança e placas de indicação no aparelho

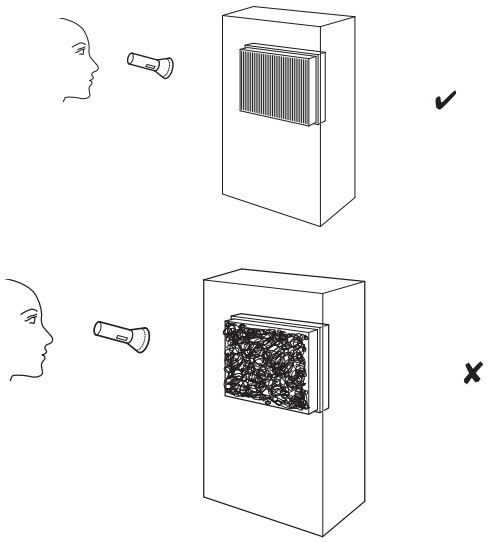
Verificar regularmente os símbolos de segurança e placas de indicação no aparelho. Substituir os símbolos de segurança ilegíveis!

Limpar a carcaça

Limpe 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 contato 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.

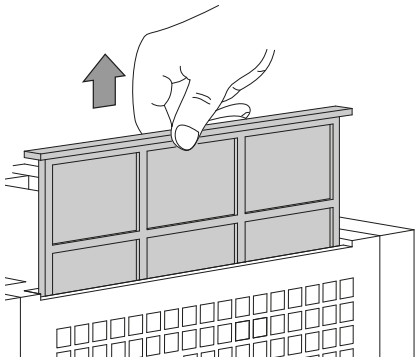


Limpar o filtro de ar

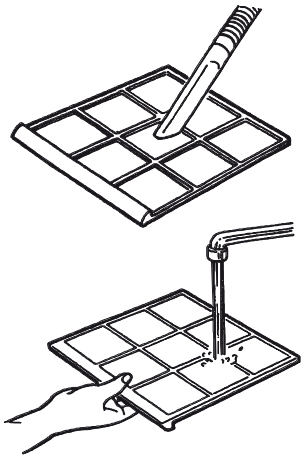
Nota:
Certifique-se de que o filtro de ar não está gasto nem danificado. Os cantos e as bordas do filtro de ar não devem estar deformados e não devem estar arredondados. Antes de substituir o filtro de ar, certifique-se de que este não está danificado e está intacto e seco!

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

1. Retire o filtro de ar do aparelho.



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



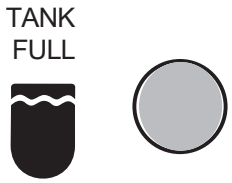


3. Deixe que o filtro seque por completo. Não inserir os um filtro molhado no aparelho!
4. Coloque o filtro de ar de volta no aparelho.

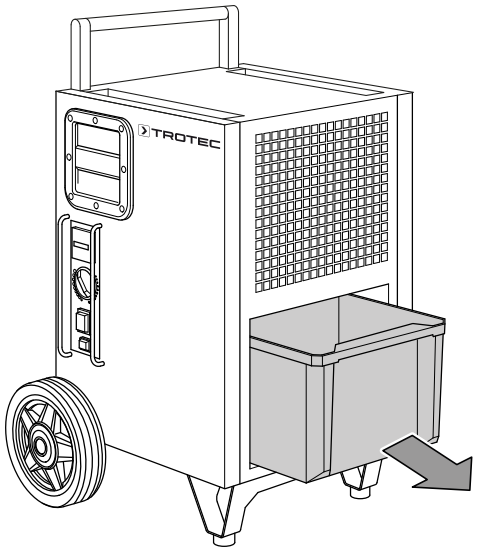
Esvaziar o tanque de água condensada

Info
O compressor inicia-se sempre com retardamento. Serve como proteção do compressor e, deste modo, aumenta a sua vida útil. Ao retirar o tanque de água condensada do aparelho e a recolocação após o esvaziamento, o compressor e o ventilador ligam-se novamente após o retardamento de aprox. 3 min. Este retardamento está ativo também durante o funcionamento do higróstato. Quando a humidade do ambiente exceda a configuração do pré-seletor, o compressor liga-se novamente com um retardamento. O ventilador funcionar dependentemente do compressor. Ao retirar o tanque de condensado, o compressor e o ventilador desligam-se.

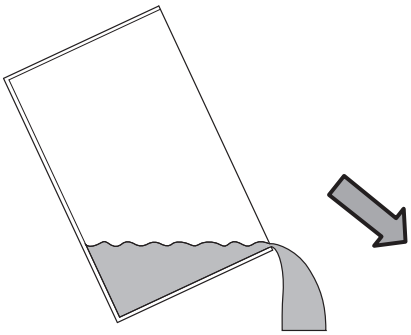
1.



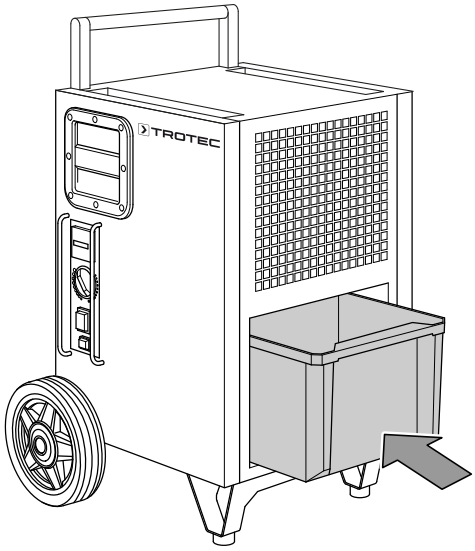
2.



3.



4.



Se o tanque de água condensada estiver cheio ou mal colocado, o LED *Tanque de condensado* (16) acende-se. Compressor e ventilador são desligados.

Atividades após a manutenção

Se quer continuar utilizar o aparelho:

- Conecte o aparelho de novo colocando a ficha eléctrica na tomada de rede.

Se o aparelho não for usado durante um período prolongado:

- Armazenar o aparelho de acordo com o capítulo Transporte e armazenamento.

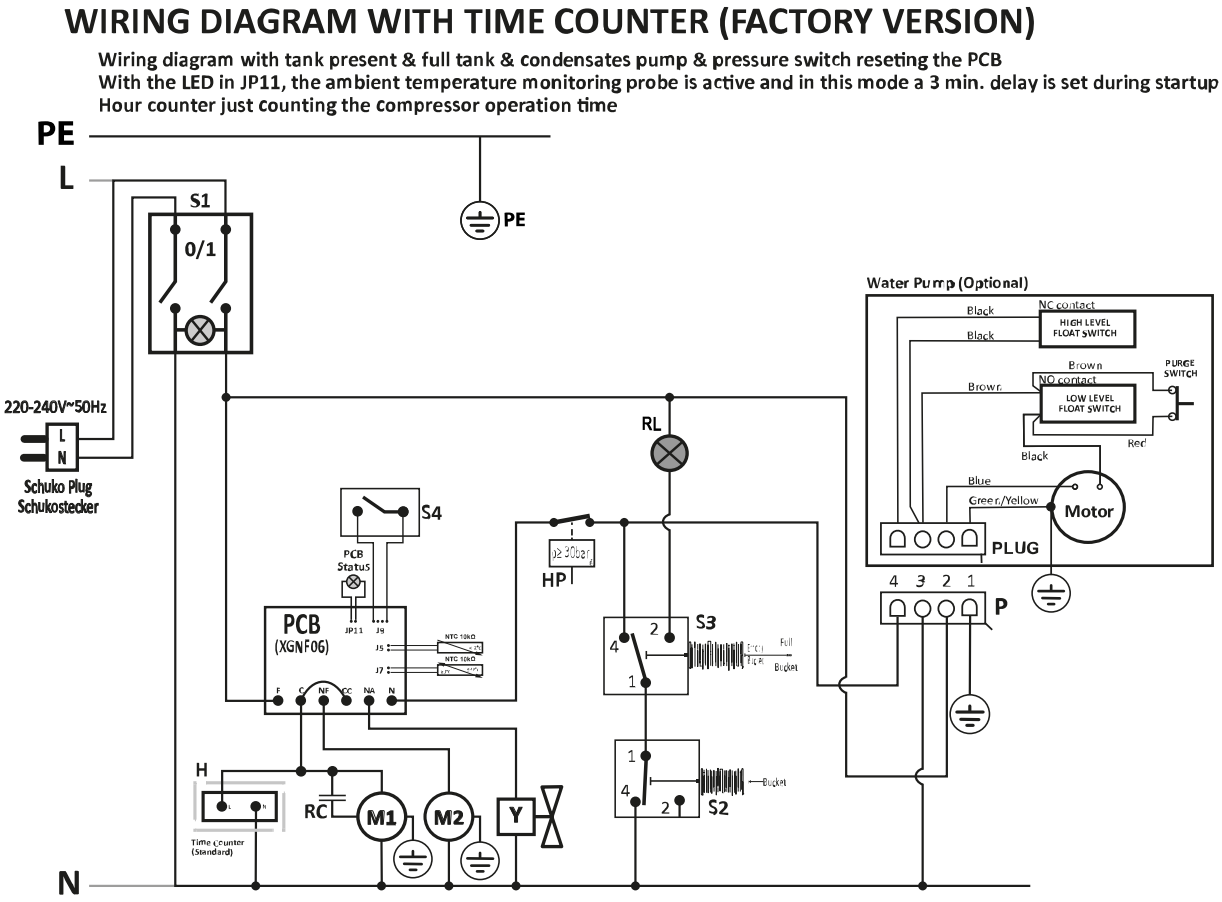
Anexo técnico

Dados técnicos

Parâmetro	Valor		
Modelo	**TTK 175 S**	**TTK 175 S**	**TTK 355 S**
N° do artigo	1.120.000.157	1.120.000.159	1.120.000.163
Potência do desumidificador @ 30 °C / 80 % hum. rel.	40 l / 24 h	40 l / 24 h	55 l / 24 h
Máx. potência do desumidificador	50 l / 24 h	50 l / 24 h	70 l / 24 h
Área de trabalho (temperatura)	5 °C - 32 °C	5 °C - 32 °C	5 °C - 32 °C
Área de trabalho, humidade relativa do ar	35 % - 90 % de hum.rel.	35 % - 90 % de hum.rel.	35 % - 90 % de hum.rel.
pressão máx. permitida	3,0 MPa	3,0 MPa	3,0 MPa
Pressão do lado de aspiração	0,6 MPa	0,6 MPa	0,6 MPa
Pressão no lado de saída	2,1 MPa	2,1 MPa	2,2 MPa
Caudal de ar	580 m^3/h	580 m^3/h	490 m^3/h
Conexão à rede	220-240 V / 50 Hz	110 / 230 V ~ 50 Hz	220-240 V / 50 Hz
Máx. consumo de potência	0,6 kW	0,6 kW	1,4 kW
Corrente nominal	2,8 A	5,7 / 2,7 A	6,1 A
Tipo de proteção	IPX0	IPX0	IPX0
Capacidade de recolha do recipiente de água	6 l	6 l	6 l
Agente de refrigeração	R290 (propano)	R290 (propano)	R454C (gás F)
Quantidade de refrigerante	150 g	150 g	650 g
Factor GWP	3	3	146
Equivalente de CO_2	0,00045 t	0,00045 t	0,09490 t
Nível de pressão acústica LpA (1 m; conforme DIN 45635-01-KL3)	52 dB(A)	52 dB(A)	54 dB(A)
Medidas (comprimento x largura x altura)	390 x 380 x 643 mm	390 x 380 x 643 mm	390 x 380 x 725 mm
Distância mínima de paredes / objetos			
em cima (A):	50 cm	50 cm	50 cm
atrás (B):	50 cm	50 cm	50 cm
lateralmente (C):	50 cm	50 cm	50 cm
á frente (D):	50 cm	50 cm	50 cm
Peso	35 kg	39 kg	39 kg

Esquema eléctrico TTK 175 S / TTK 355 S com 220 - 240V

Com contador de horas de funcionamento



PE -condutor de proteção

N -condutor neutro

L -condutor

S1 -interruptor principal

S2 -micro-interruptor (depósito presente)

S3 -micro-interruptor (recipiente cheio)

S4 -higróstato

RL -indicador luminoso “vermelho” (recipiente cheio)

M1 -compressor

M2 -motor do ventilador

Y -solenóide de descongelamento

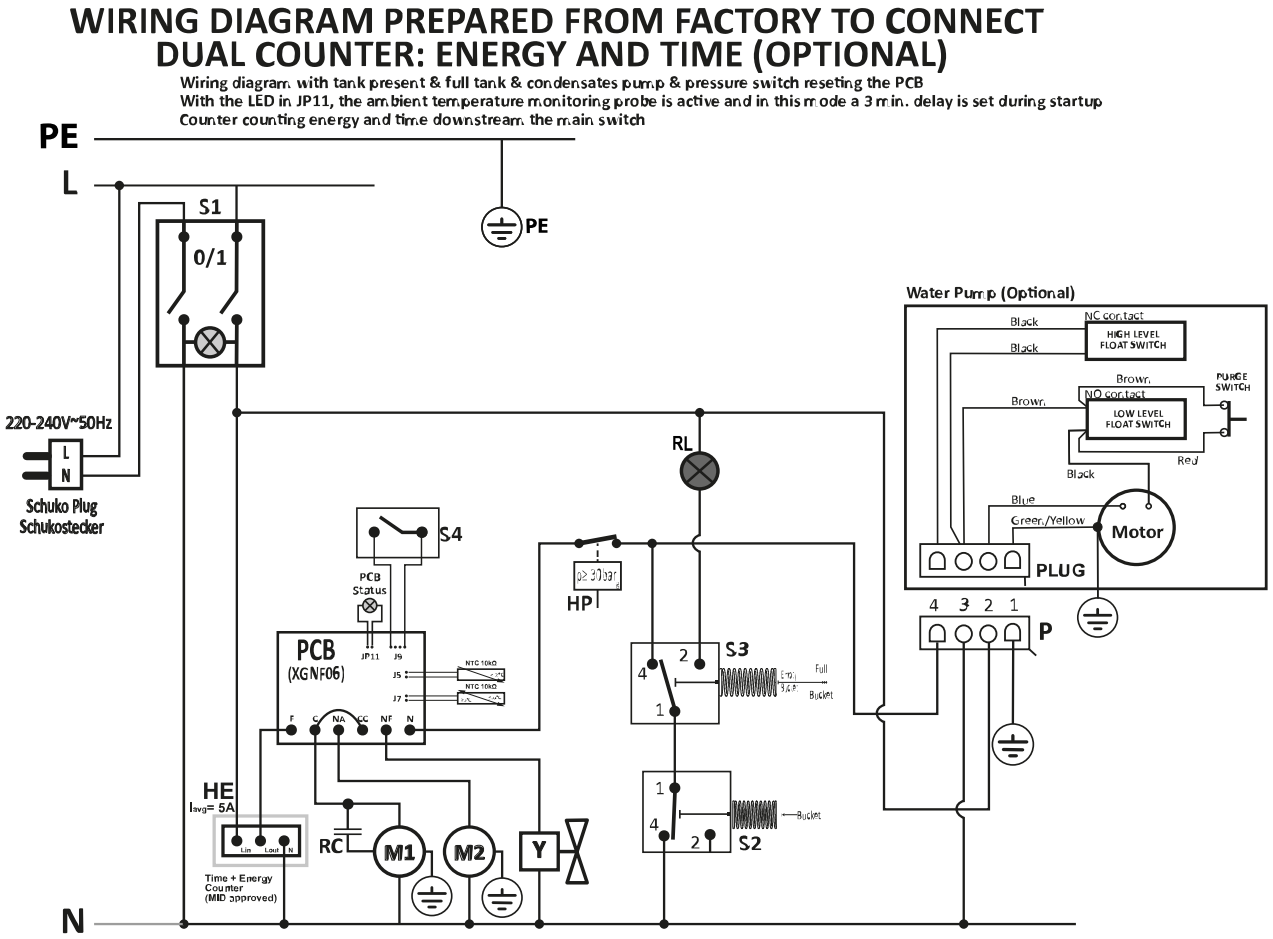
RC -condensador operacional do motor

H -contador de horas de funcionamento

P -bomba de água tomada

HP -interruptor de alta pressão

Com contador de horas de funcionamento e contador DIM



PE -condutor de proteção

N -condutor neutro

L -condutor

S1 -interruptor principal

S2 -micro-interruptor (depósito presente)

S3 -micro-interruptor (recipiente cheio)

S4 -higróstato

RL -indicador luminoso “vermelho” (depósito presente)

M1 -compressor

M2 -motor do ventilador

Y -solenóide de descongelamento

RC -condensador operacional do motor

HE -contador de horas de funcionamento + energia (opcional)

P -bomba de água tomada

HP -interruptor de alta pressão

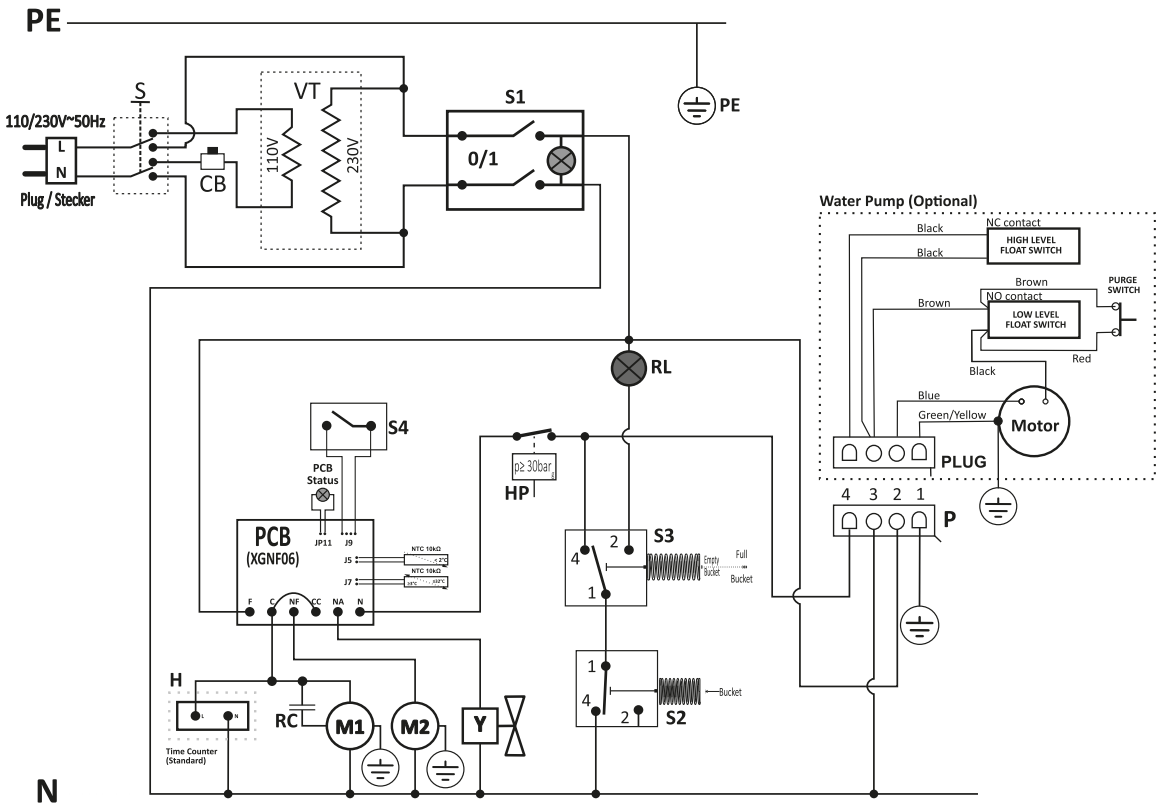
Esquema eléctrico TTK 175 S com 110V

Com contador de horas de funcionamento

WIRING DIAGRAM WITH TIME COUNTER (FACTORY VERSION)

Wiring diagram with tank present & full tank & condensates pump & pressure switch reseting the PCB
With the LED in JP11, the ambient temperature monitoring probe is active and in this mode a 3 min. delay is set during startup
Hour counter just counting the compressor operation time

NOTE: Wiring is prepared to connect both Time Counter as well as Time & Energy Counter



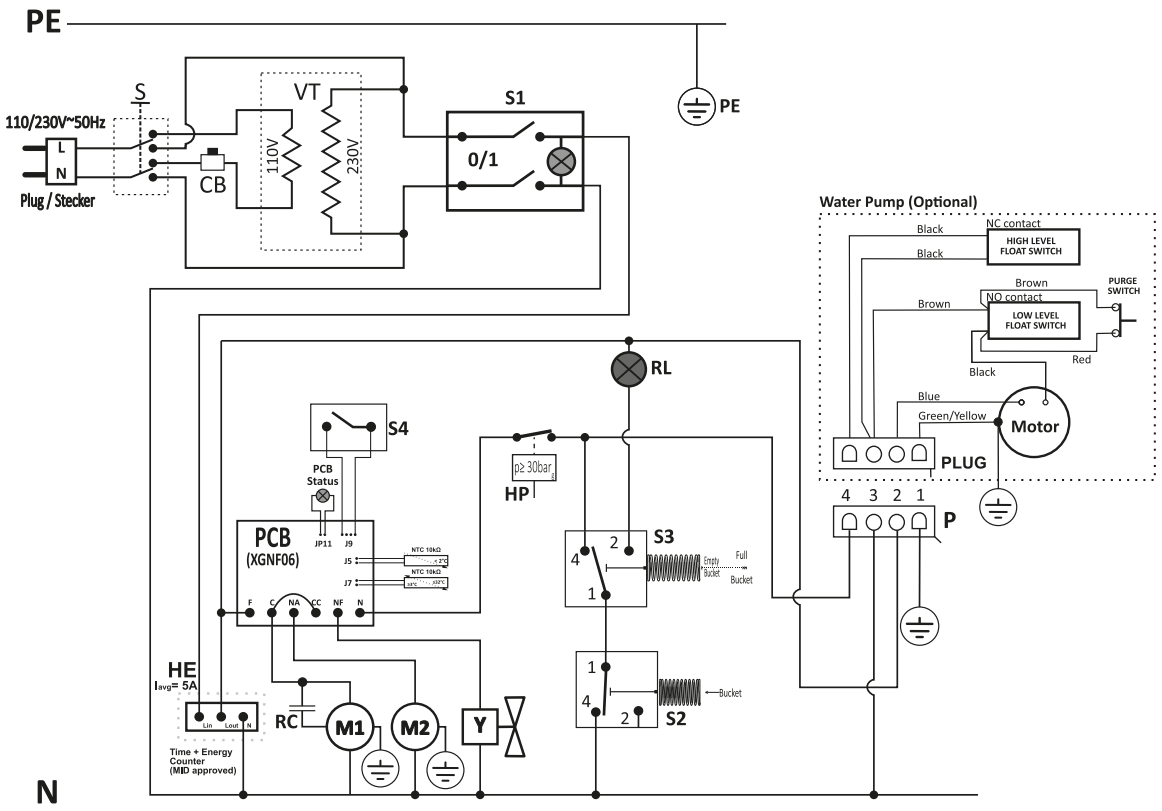
PE -condutor de proteção
N -condutor neutro
L -condutor
S1 -interruptor principal
S2 -micro-interruptor (depósito presente)
S3 -micro-interruptor (recipiente cheio)
S4 -higróstato
RL -indicador luminoso “vermelho” (recipiente cheio)
M1 -compressor
M2 -motor do ventilador
Y -solenóide de descongelamento
RC -condensador operacional do motor
H -contador de horas de funcionamento
P -bomba de água tomada
HP -interruptor de alta pressão
S - interruptor de tensão
VT - alternador de tensão
CB - interruptor de proteção

Com contador de horas de funcionamento e contador DIM

WIRING DIAGRAM PREPARED FROM FACTORY TO CONNECT DUAL COUNTER: ENERGY AND TIME (OPTIONAL)

Wiring diagram with tank present & full tank & condensates pump & pressure switch reseting the PCB
With the LED in JP11, the ambient temperature monitoring probe is active and in this mode a 3 min. delay is set during startup
Counter counting energy and time downstream the main switch

NOTE: Wiring is prepared to connect both Time Counter as well as Time & Energy Counter



PE -condutor de proteção

N -condutor neutro

L -condutor

S1 -interruptor principal

S2 -micro-interruptor (depósito presente)

S3 -micro-interruptor (recipiente cheio)

S4 -higróstato

RL -indicador luminoso “vermelho” (recipiente cheio)

M1 -compressor

M2 -motor do ventilador

Y -solenóide de descongelamento

RC -condensador operacional do motor

HE -contador de horas de funcionamento + energia (opcional)

P -bomba de água tomada

HP -interruptor de alta pressão

S - interruptor de tensão

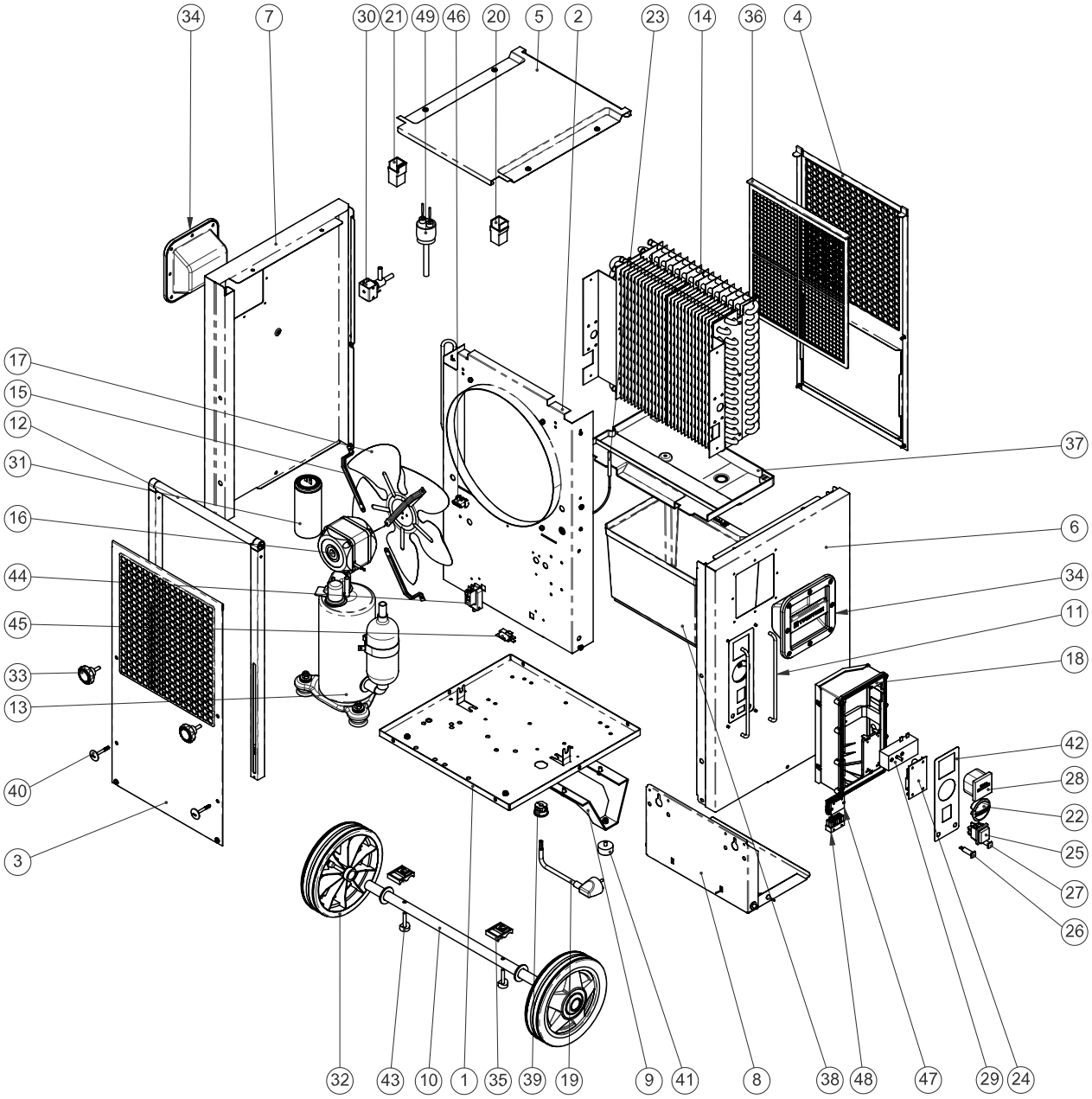
VT - alternador de tensão

CB - interruptor de proteção

Vista explodida

Info

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



Lista de peças sobressalentes

N°	Peça sobressalente	N°	Peça sobressalente	N°	Peça sobressalente
1	Baseplate	18	Control´s box	35	Axle´s saddle
2	Main frame	19	Power supply cable	36	Dust Filter
3	Air inlet grille	20	Right tubular sliding guide	37	Condensates water pan
4	Air outlet grille	21	Left tubular sliding guide	38	Water Tank
5	Top panel	22	Humidistat knob	39	Cable gland
6	Control´s side panel	23	Defrost sensor	40	Handle security pin
7	Left panel	24	Electronic controller	41	Rubber feet
8	Water tank baseplate (complete set)	25	Main switch	42	Control panel sticker
9	Structural foot	26	Electronic controller status LED	43	Axle´s saddle spacer
10	Wheel´s axle	27	Tank full alarm lamp	44	Mechanical switch set
11	Control´s protection bars	28	Time counter	45	Microswitch
12	Handle	29	Hygrostat	46	Condensates pump socket
13	Compressor	30	Defrost valve coil	47	Control´s box internal wiring
14	Heat exchanger	31	Running capacitor	48	Unit´s internal wiring
15	Fan motor brackets	32	Wheel	49	Pressure switch
16	Fan motor	33	Star type knob		
17	Fan blade	34	Plastic Handle		

Descarte

Deve eliminar os materiais de embalagem a proteger o meio ambiente e conforme as diretrizes de eliminação em vigor.



O símbolo do caixote de lixo riscado num aparelho elétrico ou eletrónico usado tem a sua origem na diretriz 2012/19/UE. O símbolo significa, que este aparelho não deve ser descartado nos resíduos domésticos no fim da sua vida útil. Para a sua devolução gratuita estão disponíveis centros de recolha para aparelhos elétricos e eletrónicos usados perto de si. Pode obter os endereços através da sua administração urbana ou comunal. Pode obter mais informações sobre mais opções de devolução na nossa página online em https://hub.trotec.com/?id=45090 para muitos países da Europa. De outra forma, por favor, entre em contacto com uma empresa de eliminação oficial, autorizada para o seu país.

A recolha separada de aparelhos elétricos e eletrónicos usados permite a reutilização, a reciclagem ou outras formas de reutilizar os aparelhos usados e evita as consequências negativas durante a eliminação dos materiais contidos nos aparelhos, que possivelmente representam um perigo para o meio ambiente e a saúde das pessoas.

TTK 175 S

Eliminar adequadamente o agente de refrigeração propano, que se encontra no aparelho, através de empresas com a respetiva certificação e de acordo com a legislação nacional aplicável (Catálogo Europeu dos Tipos de Resíduos 160504).

TTK 355 S

O aparelho é operado com um gás fluorado com efeito de estufa, que pode ser perigoso para o meio ambiente e atribuir para o aquecimento global ao entrar na atmosfera.

Mais informações encontrará na placa de caraterísticas.

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

Declaração de conformidade

Declaração de conformidade no âmbito da Directiva CE para máquinas 2006/42/CE, anexo II, parte 1, seção A

A Trotec GmbH & Co. KG declara, com responsabilidade exclusiva, que o produto designado em seguida foi desenvolvido, construído e produzido de acordo com os requisitos da Diretiva CE para máquinas, neste caso 2006/42/CE.

Modelo do produto / Produto: TTK 175 S
TTK 355 S

Tipo de produto: desumidificador

Ano de construção a partir de: 2023

Directivas UE relevantes:

- 2011/65/UE
- 2012/19/UE
- 2014/30/UE
- 2015/863/UE

Normas harmonizadas aplicadas:

- EN 60335-1:2012
- EN 60335-1:2012/A15:2021
- EN 60335-2-40:2003
- EN 60335-2-40:2003/A1:2006
- EN 60335-2-40:2003/A2:2009
- EN 60335-2-40:2003/A11:2004
- EN 60335-2-40:2003/A12:2005
- EN 60335-2-40:2003/A13:2012/AC:2013
- EN 60335-2-40:2003/AC:2006
- EN 60335-2-40:2003/AC:2010

Normas nacionais aplicadas e especificações técnicas:

- EN IEC 55014-1:2021
- EN IEC 55014-2:2021
- EN IEC 61000-3-2:2019
- EN IEC 61000-3-2:2019/A1:2021
- EN 60335-1:2012/A1:2019
- EN 60335-1:2012/A2:2019
- EN 60335-1:2012/A14:2019
- EN 61000-3-3:2013/A1:2019
- IEC 60335-1:2010
- IEC 60335-1:2010/A1:2013/A2:2016
- IEC 60335-2-40:2018
- IEC 61000-3-2:2018
- IEC 61000-3-2:2018/A1:2020
- IEC 61000-3-3:2013
- IEC 61000-3-3:2013/A1:2017
- IEC 61000-3-3:2013/A2:2021

Fabricante e nome do representante autorizado da documentação técnica:

Trotec GmbH

Grebbener Straße 7, D-52525 Heinsberg

Telefone: +49 2452 962-400

E-Mail: info@trotec.de

Loca e data de edição:



Joachim Ludwig, gerente

Trotec GmbH

Grebbener Str. 7
D-52525 Heinsberg
+49 2452 962-400
+49 2452 962-200

info@trotec.com
www.trotec.com