

TTK 500

FR

TRADUCTION DE LA NOTICE
ORIGINALE
DÉSHUMIFICATEUR



 TROTEC

Sommaire

Remarques concernant la notice..... 2

Sécurité..... 2

Informations sur l'appareil 5

Transport et stockage 6

Montage et mise en service 7

Utilisation 11

Accessoires disponibles..... 12

Défauts et pannes..... 13

Maintenance 14

Annexe technique..... 18

Élimination 25

Déclaration de conformité..... 25

Remarques concernant la notice

Symboles



Danger

Ce symbole indique l'existence de risques pour la santé, voire pour la vie des personnes, dû au réfrigérant inflammable.



Avertissement relatif à la tension électrique

Ce symbole indique que la tension électrique cause des risques pour la vie et la santé des personnes.



Avertissement

Cette mention d'avertissement indique un risque moyen qui peut entraîner des blessures graves ou mortelles s'il n'est pas évité.



Attention

Cette mention d'avertissement indique un risque faible qui peut entraîner des blessures bénignes ou moyennes s'il n'est pas évité.

Remarque

Cette mention d'avertissement indique des informations importantes (par ex. dommages matériels), mais aucun danger.



Info

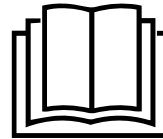
Les indications présentant ce symbole vous aident à exécuter vos tâches rapidement et en toute sécurité.



Observer le mode d'emploi

Ce symbole vous indique qu'il est nécessaire d'observer la notice d'instructions.

Vous pouvez télécharger la dernière version de ce manuel en suivant le lien ci-dessous :



TTK 500



<https://hub.trotec.com/?id=42346>

Sécurité

Veillez lire attentivement le présent manuel avant la mise en service ou l'utilisation de l'appareil et conservez-le à proximité immédiate du site d'installation ou de l'appareil même.



Avertissement

Lisez toutes les consignes de sécurité et toutes les instructions.

Tout non-respect des consignes de sécurité et des instructions risque de causer une électrocution, de provoquer un incendie et/ou de causer des blessures graves.

Conservez toutes les consignes de sécurité et toutes les instructions pour pouvoir vous y reporter ultérieurement.

- Dans le cadre des exigences de la norme européenne (EN 60335-1) :
Les enfants de plus de 8 ans et les personnes ayant des capacités physiques, sensorielles ou mentales réduites ou ne possédant pas l'expérience et/ou les connaissances nécessaires peuvent utiliser cet appareil pour autant qu'ils bénéficient d'une supervision ou qu'ils aient reçu une instruction adéquate relative à une utilisation sûre de l'appareil et qu'ils comprennent les dangers liés à cette utilisation. Les enfants ne sont pas autorisés à jouer avec l'appareil. Il est interdit aux enfants d'effectuer le nettoyage et l'entretien de l'appareil sans surveillance.
- Dans le cadre des exigences de la norme internationale (EN 60335-1) :
Ce produit ne doit pas être utilisé par des personnes (enfants inclus) dont les capacités corporelles, sensorielles ou intellectuelles sont limitées ou dont l'expérience et les connaissances sont insuffisantes, à moins d'être surveillées par une personne responsable de leur sécurité ou d'avoir été instruites par cette personne dans la manipulation du produit. Surveillez toujours les enfants afin de vous assurer qu'ils ne jouent pas avec l'appareil.

- N'utilisez pas et ne placez pas l'appareil dans les pièces ou les zones présentant un risque d'explosion.
- N'utilisez pas l'appareil dans les atmosphères agressives.
- Installez l'appareil debout et de façon stable sur une surface solide.
- Faites sécher l'appareil après un nettoyage humide. Ne le faites pas fonctionner s'il est mouillé.
- Ne touchez ou n'utilisez pas l'appareil les mains humides ou mouillées.
- N'exposez pas l'appareil à un jet d'eau direct.
- Ne couvrez pas l'appareil pendant le fonctionnement.
- Ne vous asseyez pas sur l'appareil.
- L'appareil n'est pas un jouet. Tenez-le hors de portée des enfants et des animaux.
- Surveillez l'appareil de temps en temps pendant le fonctionnement.
- Avant chaque utilisation, vérifiez le bon état de l'appareil, des accessoires et des pièces de raccordement. N'utilisez pas l'appareil si celui-ci ou une des pièces qui le composent présente un défaut.
- Protégez tous les câbles électriques en dehors de l'appareil contre les endommagements (par ex. par des animaux). N'utilisez jamais l'appareil lorsque le cordon électrique ou la fiche sont détériorés !
- Le raccordement secteur doit correspondre aux indications données au chapitre « Annexe technique ».
- Raccordez la fiche de l'appareil à une prise de courant protégée selon les règles de l'art.
- Choisissez des rallonges de câbles électriques conformément à la puissance connectée de l'appareil, la longueur du câble et l'utilisation. Déroulez complètement la rallonge électrique. Évitez toute surcharge électrique.
- N'utilisez jamais l'appareil si vous remarquez des défauts au niveau de la prise ou du câble électrique. Si le cordon secteur de cet appareil est endommagé, il doit être remplacé par le fabricant, son service après-vente ou par une personne qualifiée afin d'éviter tout risque. Les câbles électriques défectueux représentent un sérieux danger pour la santé.
- Avant l'entretien, la maintenance ou les réparations, débranchez le câble électrique de l'appareil en le saisissant par la fiche.
- Éteignez l'appareil et retirez le câble électrique de la prise lorsque l'appareil n'est pas en service.
- Lors de l'installation, respectez les distances minimales requises par rapport aux murs et aux objets ainsi que les conditions d'entreposage et de fonctionnement conformément aux indications figurant dans l'Annexe technique.
- Veillez à ce que l'entrée et la sortie d'air soient libres.
- Assurez-vous que le côté aspiration soit toujours exempt de saleté et de corps étrangers.
- N'introduisez pas de corps étrangers ni de membres du corps à l'intérieur de l'appareil.
- Ne retirez aucun signal de sécurité, autocollant ni étiquette de l'appareil. Tous les signaux de sécurité, autocollants et étiquettes doivent être conservés de manière à rester lisibles.
- Veuillez transporter l'appareil exclusivement en position verticale et après avoir vidé le réservoir de récupération des condensats et le tuyau d'évacuation.
- Avant l'entreposage ou le transport, videz les condensats accumulés. Ne les buvez pas. Risques pour la santé !
- Utilisez uniquement des pièces de rechange d'origine pour ne pas compromettre l'exploitation et la sécurité de fonctionnement de l'appareil.



Consignes de sécurité pour les appareils contenant des réfrigérants inflammables

- N'installez l'appareil que dans les locaux où des pertes éventuelles de gaz réfrigérant ne risquent pas de s'accumuler. Lorsque l'appareil est installé, exploité ou entreposé dans un local non aéré, celui-ci doit être construit de telle sorte qu'il n'y ait pas d'accumulation de gaz en cas de perte éventuelle de réfrigérant. Le but est d'éviter les risques d'incendie ou d'explosion qui peuvent être provoqués par une inflammation du réfrigérant dont un four électrique, une cuisinière ou une autre source d'inflammation pourrait être à l'origine.
- N'installez l'appareil que dans un local où ne se trouve aucune source d'inflammation (par exemple une flamme ouverte, un appareil à gaz allumé ou un chauffage électrique).
- Notez bien que le gaz réfrigérant est inodore.
- N'installez l'appareil que dans le respect de la réglementation nationale en matière d'installation.
- Observez les consignes locales.
- Observez les consignes nationales relatives aux gaz.
- N'installez, n'utilisez et n'entreposez l'appareil que dans un local d'une surface supérieure à 4 m².
- Entreposez l'appareil de manière à éviter tout dommage mécanique.
- Notez que les tuyaux raccordées ne doivent contenir aucune source d'inflammation.
- R454C a un faible potentiel de réchauffement global de 146 (GWP, Global Warning Potential) et un potentiel de destruction de l'ozone (PDO) égal à zéro.
- Observez la quantité maximum de réfrigérant dans les caractéristiques techniques.
- Ne pas percer ni brûler.

- N'utilisez aucun produit autre que ceux qui sont recommandés par le fabricant pour accélérer le processus de dégivrage.
- Toute personne devant travailler sur le circuit de réfrigération doit être en mesure de présenter un certificat, délivré par un organisme accrédité, attestant sa compétence dans la manipulation de gaz réfrigérants au moyen d'un procédé connu dans l'industrie.
- Les travaux de maintenance doivent être effectués en conformité avec les consignes du fabricant. Si les travaux de maintenance ou de réparation nécessitent l'aide de personnes supplémentaires, la personne formée à la manipulation des réfrigérants inflammables doit surveiller les travaux en permanence.
- Tout le circuit réfrigérant est un système hermétiquement clos qui ne nécessite pas d'entretien ; seules une entreprise spécialisée dans le génie frigorifique et climatique ou l'entreprise Trotec sont autorisées à en effectuer la maintenance et la réparation.

Utilisation conforme

L'appareil doit être utilisé exclusivement en tant que déshumidificateur mobile de chantier pour assécher et pour déshumidifier l'air ambiant (par ex. suite à un dégât des eaux provoqué par une rupture de tuyau ou une inondation), dans le respect des caractéristiques techniques. Le déshumidificateur de chantier peut être utilisé à basse température, à partir de 5 °C.

Sont considérés comme une utilisation conforme :

- l'assèchement et la déshumidification :
 - des installations de production, des locaux souterrains
 - des entrepôts, des archives, des laboratoires
 - des locaux et des surfaces après un dégât des eaux provoqué par une rupture de canalisation ou une inondation.
- la déshumidification permanente :
 - des instruments, des appareils, des dossiers
 - des centrales de commande, des chaufferies, des turbines et des systèmes de tuyauteries de centrales électriques
 - des cargaisons sensibles à l'humidité, etc.

Utilisations non conformes prévisibles

- N'installez pas l'appareil sur une surface mouillée ou inondée.
- Veuillez ne déposer aucun objet, comme p.ex. des vêtements, sur l'appareil.
- Veuillez ne pas utiliser l'appareil à l'extérieur.
- Cet appareil ne doit pas être utilisé dans les locaux humides (par ex. dans les buanderies).
- Ne plongez jamais l'appareil dans l'eau.
- N'effectuez pas de modification structurelle, transformation ni ajout arbitraire sur l'appareil.
- Toute utilisation autre que celle prévue est considérée comme une utilisation non conforme raisonnablement prévisible.

Qualification du personnel

Toute personne utilisant le présent appareil doit :

- prendre conscience des risques associés aux appareils électriques en environnement humide.
- avoir lu et compris la notice d'instructions, et notamment le chapitre Normes de sécurité.

Toute activité de maintenance nécessitant l'ouverture du carter est à effectuer par une entreprise spécialisée dans le génie frigorifique et climatique ou par la société Trotec.

Signaux de sécurité et étiquettes sur l'appareil

Remarque

N'enlevez aucun signal de sécurité, autocollant ni étiquette de l'appareil. Tous les signaux de sécurité, autocollants et étiquettes doivent être conservés de manière à rester lisibles.





Les signaux de sécurité et étiquettes suivants sont apposés sur l'appareil :

WARNING • WARNUNG • ATTENTION

DE Das Gerät muss in einem Raum mit einer Grundfläche größer als 4 m² aufgestellt, betrieben und gelagert werden.

EN Appliance shall be installed, operated and stored in a room with floor area larger than 4 m².

FR L'appareil doit être installé, utilisé et entreposé dans une pièce avec une surface supérieure à 4 m².

Observer le manuel d'utilisation

Ce symbole rappelle la nécessité de lire et d'observer la notice d'instructions.



Observer les instructions de réparation

Tout travail d'élimination, de maintenance ou de réparation sur le circuit réfrigérant doit être effectué exclusivement en conformité avec les consignes du fabricant et par des personnes en possession d'un certificat de compétence. Les instructions de réparation correspondantes sont disponibles sur demande auprès du fabricant.

Risques résiduels



Danger

Réfrigérant R454C!

H221 : gaz inflammable.

H280 : contient du gaz sous pression ; peut exploser sous l'effet de la chaleur.

P210 : tenir éloigné de toute source de chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes ainsi que de toute autre source d'inflammation. Ne pas fumer.

P381 : éliminer toutes sources d'inflammation si cela ne présente aucun risque.

P403 : conserver dans un endroit bien aéré.



Avertissement relatif à la tension électrique

Toute intervention au niveau des composants électriques est à réaliser exclusivement par une entreprise spécialisée !



Avertissement relatif à la tension électrique

Risque d'électrocution !

L'appareil ne possède pas l'indice de protection adéquat pour une utilisation dans les locaux humides. Il existe un risque d'électrocution !

N'utilisez jamais l'appareil dans des locaux humides (par ex. dans des salles de bains et buanderies) et ne le plongez jamais dans l'eau !



Avertissement relatif à la tension électrique

Retirez la fiche d'alimentation de la prise secteur avant tout type d'intervention sur l'appareil.

Ne touchez jamais la fiche secteur avec des mains humides ou mouillées.

Débranchez le cordon secteur de la prise électrique en tirant sur la fiche secteur.



Avertissement

L'utilisation de l'appareil peut comporter un risque s'il est utilisé par des personnes non compétentes ou en cas d'utilisation non conforme ou non conventionnelle ! Observez les qualifications requises pour le personnel.



Avertissement

L'appareil n'étant pas un jouet, il n'est pas adapté aux enfants.



Avertissement

Danger de suffocation !

Veillez ne pas laisser traîner les emballages vides. Ils pourraient être dangereux pour les enfants.

Remarque

N'utilisez jamais l'appareil sans filtre à air monté sur l'entrée d'air.

Sans filtre à air, l'intérieur de l'appareil se salit énormément, ce qui peut réduire les performances et détériorer l'appareil.

Comportement en cas d'urgence

1. Arrêtez l'appareil.
2. Coupez l'alimentation électrique de l'appareil : Débranchez le cordon secteur de la prise électrique en tirant sur la fiche secteur.
3. Ne rebranchez jamais un appareil endommagé.

Informations sur l'appareil

Description de l'appareil

L'appareil assure une déshumidification de l'air entièrement automatique selon le principe de condensation.

L'air ambiant humide est aspiré par le ventilateur au niveau de l'entrée d'air dotée d'un filtre à air, puis passe par l'évaporateur et le condenseur. Au niveau de l'évaporateur froid, l'air ambiant est refroidi à une température inférieure au point de rosée.

La vapeur d'eau contenue dans l'air ambiant se dépose comme condensat ou givre sur les lamelles de l'évaporateur.

L'air déshumidifié et refroidi est alors légèrement chauffé au niveau du condenseur avant d'être rejeté dans la pièce. L'air sec ainsi traité se mélange de nouveau à l'air ambiant. En raison de la circulation continue de l'air ambiant à travers l'appareil, l'humidité relative de l'air du local d'installation baisse.

L'eau de condensation est évacuée à travers une tuyauterie résistante à la pression à l'aide d'un tuyau d'évacuation. On peut par exemple installer à côté du déshumidificateur de chantier un bac collecteur suffisamment grand et le remplir.

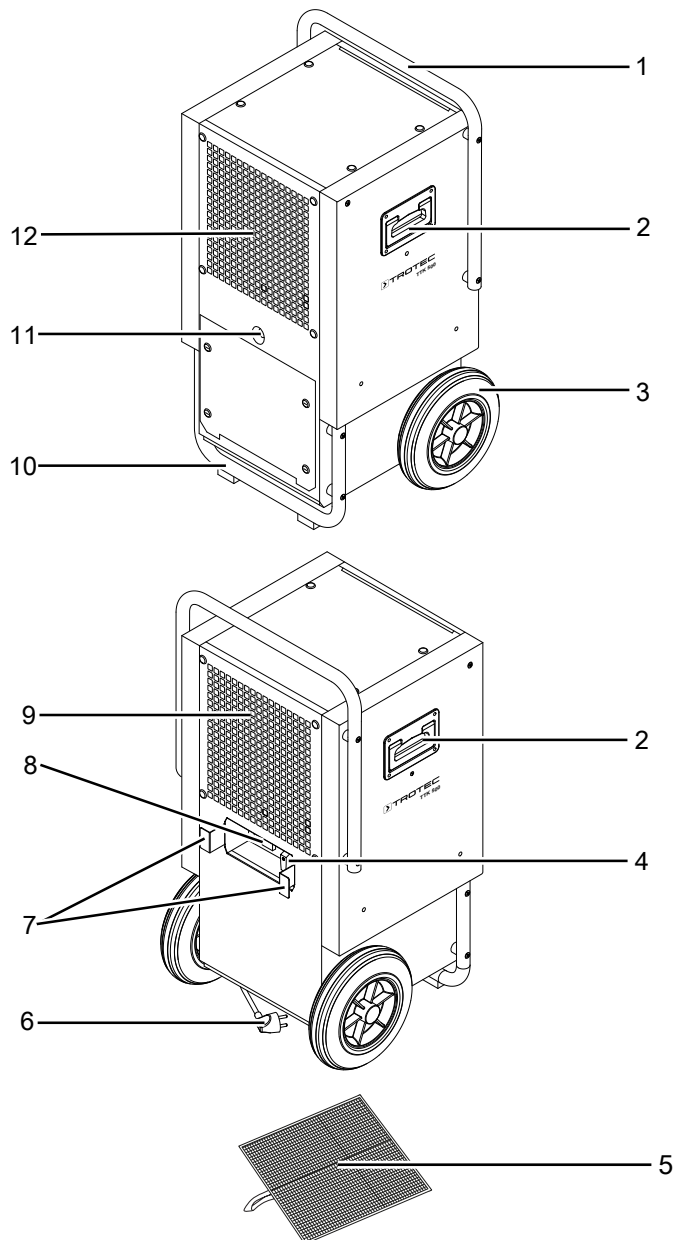
En option, l'appareil peut être équipé d'une pompe à eau de condensation qui permet d'évacuer celle-ci (voir chapitre Installation de la pompe à eau de condensation).

Pour la commande et le transport, l'appareil, est équipé d'un interrupteur secteur, d'un compteur d'heures de service, d'une poignée de transport et de roulettes de transport. Deux pieds caoutchoutés sécurisent l'appareil contre tout déplacement intempestif.

L'appareil permet de réduire l'humidité relative jusqu'à 35 % environ.

La chaleur émise par l'appareil en fonctionnement peut faire légèrement augmenter la température ambiante.

Représentation de l'appareil



N°	Désignation
1	Poignée de transport
2	Poignée
3	Roulettes de transport
4	Interrupteur marche/arrêt
5	Filtre à air
6	Cordon secteur
7	Enrouleur de cordon
8	Compteur d'heures de service (en option, compteur d'énergie et d'heures de service)
9	Sortie d'air
10	Pied caoutchouté
11	Raccord du tuyau d'eau de condensation
12	Entrée d'air avec logement pour filtre à air

Transport et stockage

Remarque

L'appareil peut s'endommager si vous le transportez ou l'entreposez de manière inappropriée.

Observez les informations relatives au transport et à l'entreposage de l'appareil.

Transport

Observez que des consignes de transport supplémentaires peuvent s'appliquer aux appareils utilisant un réfrigérant inflammable. La disposition des équipements ou le nombre maximum de sous-ensembles pouvant être transportés ensemble ressort des consignes de transport applicables.

Pour faciliter le transport, l'appareil est pourvu de roulettes et d'une poignée de transport.

Veillez observer les consignes suivantes **avant** chaque transport :

- Arrêtez l'appareil.
- Débranchez le cordon secteur de la prise murale en tirant sur la fiche secteur.
- Vidangez le condensat restant de l'appareil et du flexible d'évacuation des condensats (voir chapitre maintenance).
- Veuillez ne pas utiliser le cordon électrique pour tirer l'appareil.
- Déplacez l'appareil sur roulettes uniquement sur des surfaces solides et planes.
- Sur les surfaces irrégulières, portez l'appareil en le soulevant par ses poignées latérales. À cette fin, faites appel à une seconde personne.
- Pour monter ou descendre les escaliers, portez l'appareil en le soulevant par son arceau de transport et son pied. À cette fin, faites appel à une seconde personne.

Veillez observer les consignes suivantes **après** chaque transport :

- Installez l'appareil à la verticale après l'avoir transporté.

Stockage

Veillez observer les consignes suivantes **avant** chaque stockage :

- Vidangez le condensat restant de l'appareil et du flexible d'évacuation des condensats (voir chapitre maintenance).
- Débranchez le cordon secteur de la prise murale en tirant sur la fiche secteur.
- Laisser couler les restes éventuels de condensation.

Observez les conditions de stockage suivantes lorsque vous n'utilisez pas l'appareil :

- N'entreposez l'appareil que dans un local d'une surface supérieure à 4 m².
- N'entreposez l'appareil que dans un local où ne se trouve aucune source d'inflammation (par exemple une flamme ouverte, un appareil à gaz allumé ou un chauffage électrique).
- Stockez l'appareil au sec et protégé du gel et de la chaleur.
- Stockez l'appareil en position verticale, dans un endroit protégé de la poussière et de l'exposition directe au soleil.
- Le cas échéant, protégez l'appareil de la poussière par une housse.
- Ne placez aucun autre appareil ou aucun objet sur l'appareil, afin d'éviter de le détériorer.

Montage et mise en service

Composition de la fourniture

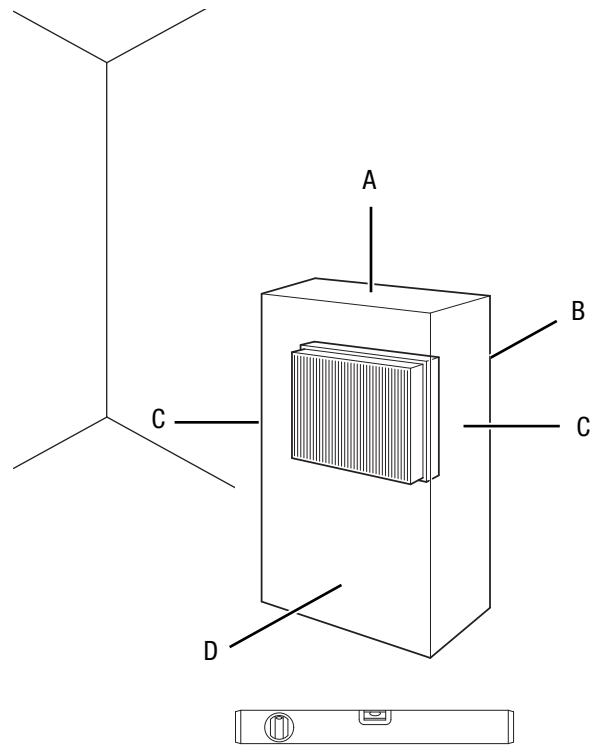
- 1 appareil
- 1 filtre à air
- 1 tuyau de vidange pour eau de condensation, diamètre 16 mm, longueur 0,5 m
- 1 mode d'emploi

Déballage de l'appareil

1. Ouvrez le carton et sortez l'appareil.
2. Retirez entièrement l'emballage de l'appareil.
3. Déroulez complètement le câble électrique. Assurez-vous que le câble électrique n'est pas endommagé et ne le détériorez pas en le déroulant.

Mise en service

Lors de l'installation de l'appareil, respectez les distances minimum requises par rapport aux murs et aux objets conformément aux indications du chapitre « Annexe technique ».

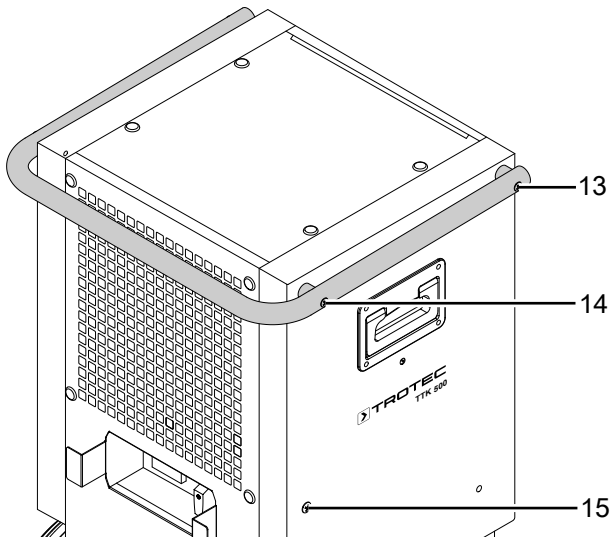


- Avant la remise en marche de l'appareil, vérifiez l'état du cordon secteur. Si vous n'êtes pas sûr de son parfait état, contactez le SAV.
- N'installez l'appareil que dans les locaux où des pertes éventuelles de gaz réfrigérant ne risquent pas de s'accumuler.
- N'installez l'appareil que dans un local où ne se trouve aucune source d'inflammation (par exemple une flamme ouverte, un appareil à gaz allumé ou un chauffage électrique).
- Installez l'appareil debout et de façon stable sur une surface solide.
- En particulier lorsque l'appareil est placé au centre de la pièce, veillez à ce que le cordon secteur et tout autre câble électrique soit posé de sorte à éviter tout risque de trébuchement. Utilisez des couvre-câbles.
- Veuillez faire en sorte que les rallonges de câbles soient entièrement déroulées.
- Tenez l'appareil loin de toute source de chaleur.
- Veillez à ce qu'aucun rideau ni aucun autre objet ne bloque le flux d'air.
- Lors de l'installation de l'appareil, veillez à le protéger par un disjoncteur à courant de défaut conforme aux prescriptions (disjoncteur FI).

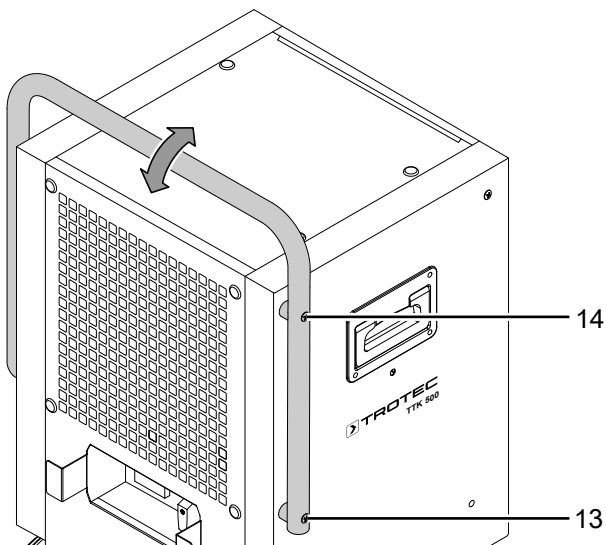
Déplacement de l'arceau de transport

En fonction de vos besoins, vous pouvez monter l'arceau de transport au choix en position horizontale ou verticale. Pour changer la position de l'arceau de transport, exécutez les étapes suivantes des deux côtés de l'appareil :

1. Dévissez ou desserrez la vis (14).
2. Enlevez la vis (13).



3. Tournez l'arceau de transport de 90°.



4. Placez la vis (13) dans le rivet fileté (15).
5. Serrez les vis (13) et (14).

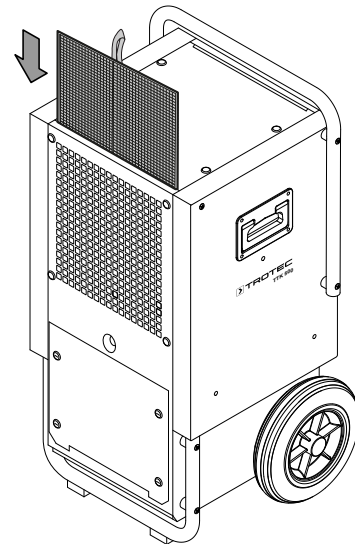
Mise en place du filtre à air

Remarque

N'utilisez jamais l'appareil sans filtre à air monté sur l'entrée d'air.

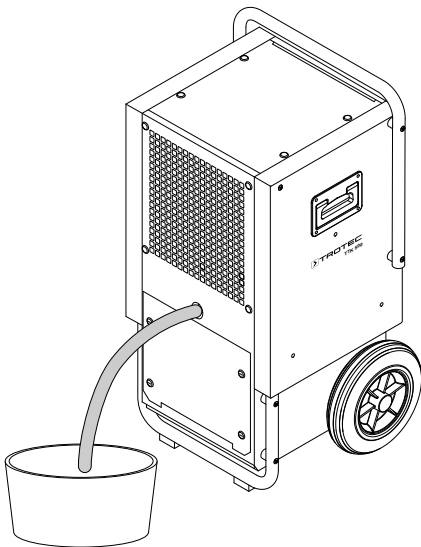
Sans filtre à air, l'intérieur de l'appareil se salit énormément, ce qui peut réduire les performances et détériorer l'appareil.

- Avant la mise en marche, assurez-vous que le filtre à air est bien en place.

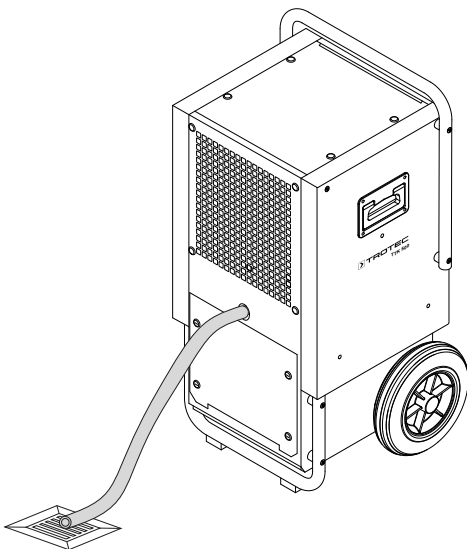


Pose du tuyau d'évacuation de l'eau de condensation

1. Branchez le tuyau d'évacuation de l'eau de condensation sur le raccord correspondant (11) de l'appareil.
2. Assurez-vous que le tuyau d'évacuation de l'eau de condensation est correctement raccordé à l'appareil et intact.
3. En fonction de l'application, placez l'extrémité du tuyau d'évacuation de l'eau de condensation comme suit :
 - ⇒ Mettez en place un réservoir correctement dimensionné (au moins 90 litres) à côté de l'appareil et placez-y l'extrémité du flexible. Contrôlez régulièrement le niveau de remplissage du réservoir.

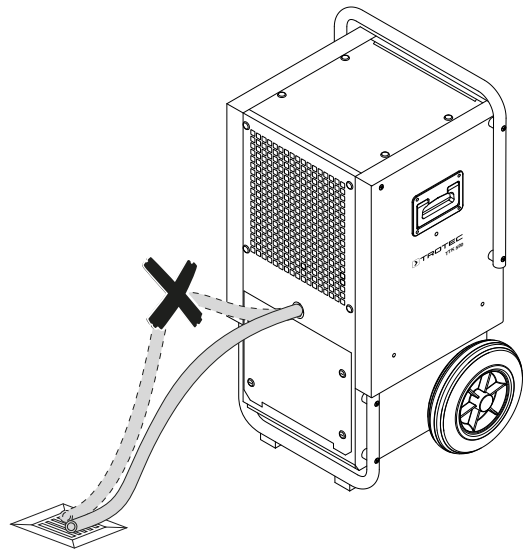


- ⇒ Placez l'extrémité du tuyau d'évacuation de l'eau de condensation au-dessus d'une évacuation d'eau. Pour des distances plus importantes, vous pouvez également utiliser un flexible plus long du même type.



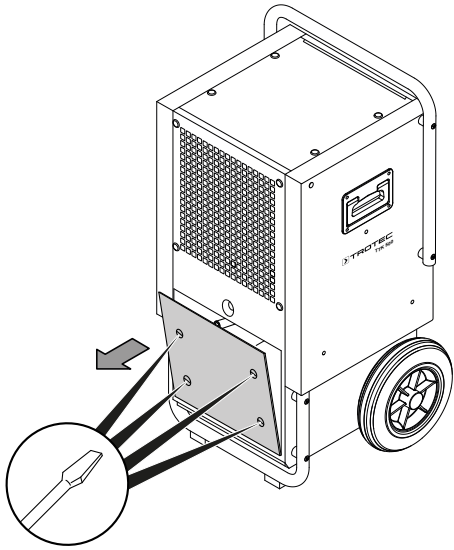
- ⇒ En option, l'appareil peut être utilisé avec une pompe à eau de condensation. Veuillez contacter à ce sujet votre service après-vente Trotec.

4. Faites en sorte que le tuyau d'évacuation de l'eau de condensation présente une pente continue vers le bas.

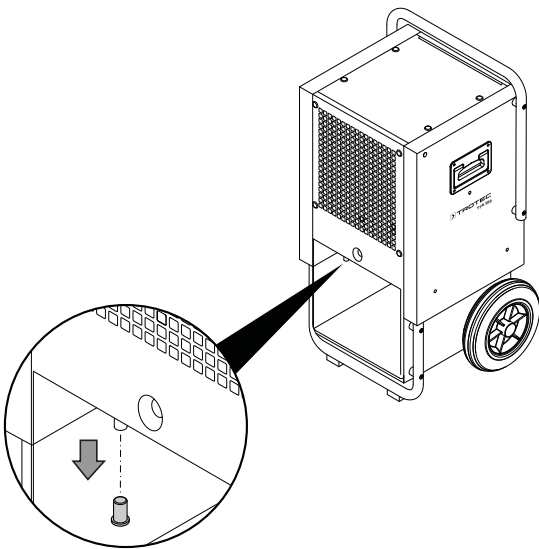


Installation de la pompe à eau de condensation (option)

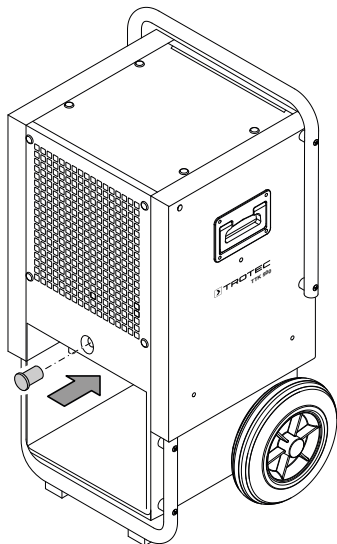
1.



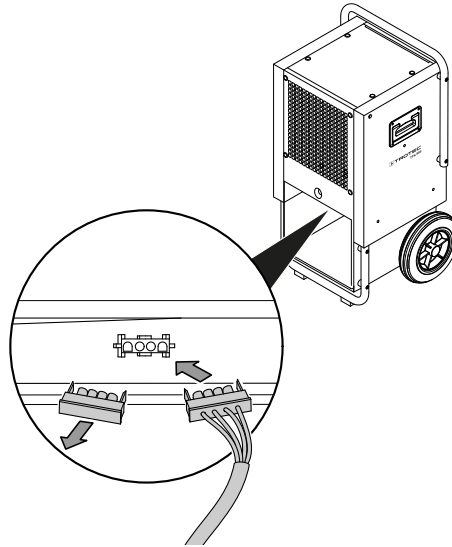
2.



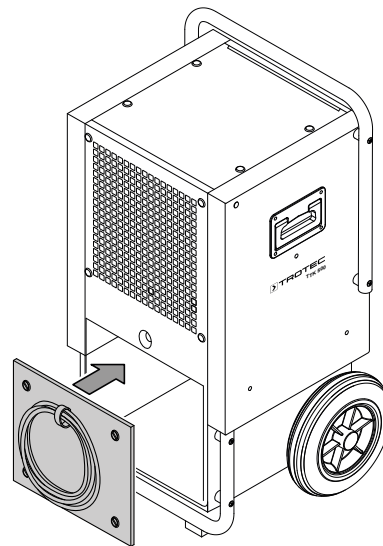
3.



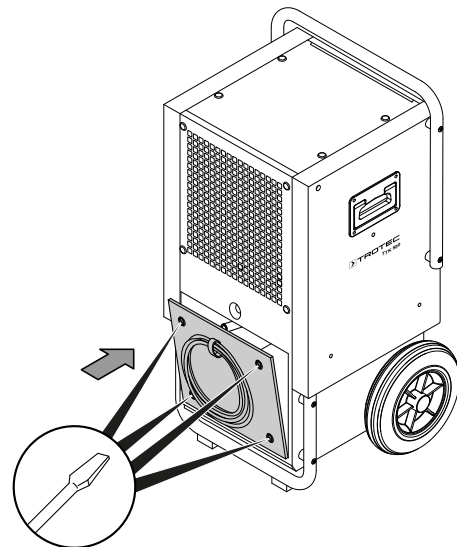
4.



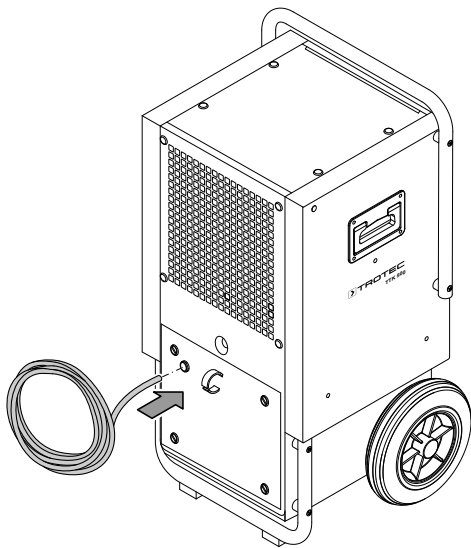
5.



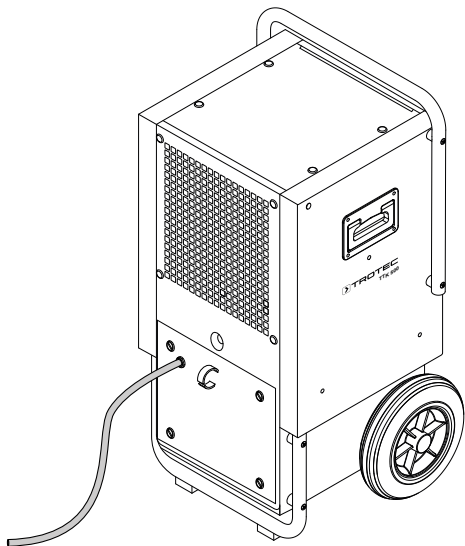
6.



7.



8.



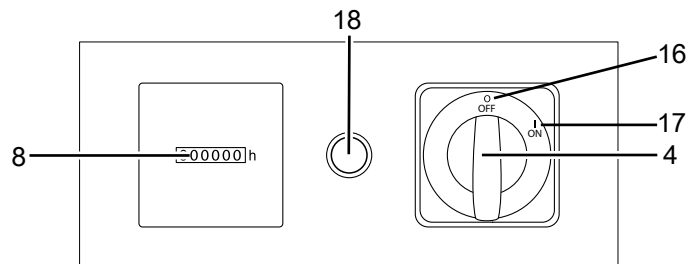
Branchement du cordon secteur

- Raccordez la fiche secteur à une prise de courant dûment protégée.

Utilisation

- Évitez de laisser portes ou fenêtres ouvertes.
- Une fois mis en marche, l'appareil fonctionne de manière entièrement automatique.
- En cas de fonctionnement avec un hygrostat externe (option), le ventilateur tourne jusqu'à l'arrêt de l'appareil, même après que la valeur de consigne ait été atteinte, en permanence en mode déshumidification.

Élément de commande



N°	Désignation	Signification
4	Interrupteurs marche/arrêt	Mise en marche ou arrêt de l'appareil
8	Compteur d'heures de service (en option : compteur d'énergie et d'heures de service)	Affichage des heures de service (en option : affichage des heures de service et de la consommation d'énergie)
16	Position OFF	Appareil éteint
17	Position ON	Appareil en marche
18	Raccord pour hygrostat	Raccord pour le mode de fonctionnement avec hygrostat (option)



Avertissement relatif à la tension électrique

Risque d'électrocution !

L'appareil ne possède pas l'indice de protection adéquat pour une utilisation dans des locaux humides. Il existe un risque d'électrocution !

N'utilisez jamais l'appareil dans des locaux humides (par ex. dans des salles de bains et buanderies) et ne le plongez jamais dans l'eau !

Mise en marche de l'appareil

Après avoir installé l'appareil en suivant la description du chapitre Montage et mise en service, vous pouvez le mettre en marche.

1. Veuillez vous assurer que le tuyau d'évacuation de l'eau de condensation soit correctement raccordé et installé. Faites attention à ne pas trébucher sur le tuyau.
2. Veillez à ce que le tuyau d'évacuation de l'eau de condensation ne soit ni plié, ni coincé et qu'il n'y ait pas d'objet placé sur le tuyau.
3. Assurez-vous que l'eau de condensation puisse s'écouler correctement.
4. Tournez l'interrupteur marche/arrêt (4) sur la position *ON* (17).
 - ⇒ L'appareil est en marche.
 - ⇒ Le compresseur démarre toujours avec un retard de 7 secondes environ.
 - ⇒ Le ventilateur démarre environ 10 secondes plus tard.

Mode de fonctionnement continu

En fonctionnement continu, l'appareil déshumidifie l'air en permanence, indépendamment de l'humidité ambiante.

Mode de fonctionnement avec hygrostat (option)

Remarque

Avant de raccorder l'hygrostat, éteignez l'appareil et retirez la prise secteur.

En option, l'appareil peut être utilisé avec un hygrostat.

L'hygrostat arrête ou rallume l'appareil en fonction du taux d'humidité de l'air.

Lorsque vous faites fonctionner l'appareil avec un hygrostat optionnel, réglez l'humidité relative désirée au niveau de l'hygrostat (voir la notice d'instructions de l'hygrostat optionnel).

Ce faisant, observez le point de commutation. Si l'hygrostat externe commute le compresseur de l'appareil en fonction de la valeur d'humidité définie, l'hygrostat et le déshumidificateur fonctionnent correctement ensemble.

L'hygrostat externe ne fonctionne pas correctement si le compresseur de l'appareil fonctionne en-dessous de la valeur réglée et s'arrête au-dessus de la valeur réglée. Dans un tel cas, il vous faut ouvrir l'hygrostat (HG 110) et échanger les raccordements (explications dans le couvercle du HG 110).

Dégivrage automatique

À basse température, l'évaporateur peut geler pendant la déshumidification. L'appareil effectue alors un dégivrage automatique. Durant la phase de dégivrage, la déshumidification est brièvement interrompue. Le ventilateur continue de tourner. La durée du dégivrage peut varier.

- N'éteignez pas l'appareil durant le cycle de dégivrage automatique. Ne retirez pas la fiche d'alimentation de la prise secteur.

Fonctionnement avec pompe à eau de condensation (option)



Avertissement relatif à la tension électrique

Veillez toujours déconnecter la pompe à eau de condensation du connecteur avant de raccorder la pompe. Il faut effectuer cette procédure avec l'appareil débranché du réseau électrique.

Il y a sinon un risque d'électrocution !

En option, l'appareil peut être équipé d'une pompe à eau de condensation qui permet d'évacuer celle-ci (voir chapitre Accessoires disponibles à la commande). Avec une puissance autorisant une distance de 50 m et une hauteur de refoulement de 4 m max., il est possible d'évacuer en permanence l'eau de condensation même sur plusieurs étages.

Mise hors service



Avertissement relatif à la tension électrique

Ne touchez pas la fiche d'alimentation avec les mains humides ou mouillées.

- Arrêtez l'appareil.
- Débranchez le cordon secteur de la prise murale en tirant sur la fiche secteur.
- Le cas échéant, retirez le flexible de vidange des condensats, ainsi que le liquide résiduel qui s'y trouve.
- Nettoyez l'appareil conformément aux indications figurant au chapitre « Maintenance ».
- Stockez l'appareil conformément aux indications figurant dans le chapitre Transport et stockage.

Accessoires disponibles



Avertissement

Utilisez uniquement les accessoires et les appareils auxiliaires mentionnés dans la notice d'instructions. L'utilisation d'autres outils et d'autres accessoires que ceux recommandés dans la notice d'instructions peut entraîner un risque de blessure.

Désignation	Numéro d'article
Hygrostat d'ambiance HG 110	6.100.002.044
Pompe à condensat TTK 500	6.100.003.030
Filtre à air TTK 500	7.160.000.008

Défauts et pannes

Dans le cadre de sa production, le bon fonctionnement de l'appareil a été contrôlé à plusieurs reprises. Malgré tout, si l'appareil devait présenter des dysfonctionnements, contrôlez-le en vous conformant à la liste suivante :

L'appareil ne se met pas en marche :

- Vérifiez le raccordement au secteur.
- Vérifiez le bon état du cordon et de la fiche secteur.
- Vérifiez le fusible ou le disjoncteur secteur.
- Si vous utilisez l'appareil avec un hygrostat (option), contrôlez la valeur réglée. L'humidité de l'air sur le site d'installation doit être supérieure à la valeur définie pour que le déshumidificateur de chantier fonctionne. Réglez l'hygrostat sur une valeur plus faible.

L'appareil fonctionne, mais il n'y a pas de formation d'eau de condensation :

- Vérifiez la bonne fixation du tuyau d'évacuation des condensats.
- En cas d'utilisation d'une pompe à eau de condensation : vérifiez si le bac de récupération de l'eau de condensation est encrassé, de même que les tuyaux.
- Contrôlez l'humidité relative de l'air ambiant : celle-ci doit correspondre à la plage indiquée dans les caractéristiques techniques.
- Si vous utilisez l'appareil avec un hygrostat (option), contrôlez la valeur réglée. L'humidité de l'air sur le site d'installation doit être supérieure à la valeur définie pour que le déshumidificateur de chantier fonctionne. Réglez l'hygrostat sur une valeur plus faible.
- Vérifiez si le filtre à air est encrassé. Le cas échéant, nettoyez ou remplacez le filtre à air.
- Contrôlez le condenseur depuis l'extérieur pour détecter d'éventuels encrassements (voir chapitre Maintenance). Si le condenseur est encrassé, faites-le nettoyer par une entreprise spécialisée ou par la société Trotec.

L'appareil est bruyant ou il vibre :

- Vérifiez si l'appareil est stable et bien installé en position verticale.

Le condensat fuit :

- Vérifiez si l'appareil présente des fuites.

Le compresseur ne se met pas en marche :

- Vérifiez la température ambiante. Observez la plage de température de fonctionnement admissible pour l'appareil indiquée dans les caractéristiques techniques.
- Vérifiez si la protection anti-surchauffe du compresseur s'est déclenchée. Débranchez l'appareil et laissez-le refroidir pendant 10 minutes environ avant de le rebrancher sur le secteur.
- Il est possible que l'appareil effectue un dégivrage automatique. L'appareil ne déshumidifie pas pendant le dégivrage automatique.

L'appareil devient très chaud, il est bruyant ou il perd de la puissance :

- Vérifiez si les entrées d'air et le filtre à air sont encrassés. Nettoyez la saleté extérieure.
- Contrôlez l'extérieur de l'appareil pour détecter d'éventuels encrassements (voir chapitre Maintenance). Faites nettoyer l'intérieur de l'appareil encrassé par une entreprise spécialisée dans le génie frigorifique et climatique ou par la société Trotec.

Remarque

Attendez au moins 3 minutes après avoir terminé les travaux de maintenance et de réparation. Vous pouvez alors remettre l'appareil en marche.

L'appareil ne fonctionne pas parfaitement après les contrôles :

Contactez le service après-vente. Faites réparer l'appareil par une entreprise spécialisée dans le génie frigorifique et climatique ou par la société Trotec.

Maintenance

Intervalles de maintenance

Intervalles de maintenance et d'entretien	avant chaque mise en service	au besoin	au moins toutes les 2 semaines	au moins toutes les 4 semaines	au moins tous les 6 mois	au moins une fois par an
Vidange, au besoin nettoyage, de la pompe à condensat et du bac de récupération de l'eau de condensation ou du déshumidificateur de chantier		x				
Contrôle des bouches d'aspiration et de sortie d'air pour détecter les encrassements ou les corps étrangers, nettoyage le cas échéant	X			X		
Nettoyage extérieur		X				X
Contrôle visuel de l'intérieur de l'appareil pour détecter d'éventuels encrassements		X		X		
Nettoyage intérieur à l'air comprimé		x				X
Contrôle de la grille d'aspiration et du filtre à air pour détecter les encrassements ou les corps étrangers, nettoyage ou remplacement le cas échéant	x		X			
Nettoyage du filtre à air, remplacement le cas échéant		X			X	
Recherche de détériorations éventuelles	X					
Contrôle des vis de fixation		X				X
Test fonctionnel						X

Protocole de maintenance et d'entretien

Type d'appareil :

Numéro de série :

Intervalles de maintenance et d'entretien	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Vidange, au besoin nettoyage, de la pompe à condensat et du bac de récupération de l'eau de condensation ou du déshumidificateur de chantier																
Contrôle des bouches d'aspiration et de sortie d'air pour détecter les encrassements ou les corps étrangers, nettoyage le cas échéant																
Nettoyage extérieur																
Contrôle visuel de l'intérieur de l'appareil pour détecter d'éventuels encrassements																
Nettoyage intérieur à l'air comprimé																
Contrôle de la grille d'aspiration et du filtre à air pour détecter les encrassements ou les corps étrangers, nettoyer ou remplacer le cas échéant																
Nettoyage du filtre à air, remplacement le cas échéant																
Recherche de détériorations éventuelles																
Contrôle des vis de fixation																
Test fonctionnel																
Remarques :																

1. Date :	2. Date :	3. Date :	4. Date :
Signature :	Signature :	Signature :	Signature :
5. Date :	6. Date :	7. Date :	8. Date :
Signature :	Signature :	Signature :	Signature :
9. Date :	10. Date :	11. Date :	12. Date :
Signature :	Signature :	Signature :	Signature :
13. Date :	14. Date :	15. Date :	16. Date :
Signature :	Signature :	Signature :	Signature :

Avant toute opération de maintenance



Avertissement relatif à la tension électrique

Ne touchez pas la fiche d'alimentation avec les mains humides ou mouillées.

- Arrêtez l'appareil.
- Débranchez le cordon secteur de la prise murale en tirant sur la fiche secteur.



Avertissement relatif à la tension électrique

Tout travail nécessitant l'ouverture de l'appareil est à réaliser par une entreprise spécialisée homologuée ou par la société Trotec.

Circuit de réfrigérant



Danger

Réfrigérant R454C!

H221 : gaz inflammable.

H280 : contient du gaz sous pression ; peut exploser sous l'effet de la chaleur.

P210 : tenir éloigné de toute source de chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes ainsi que de toute autre source d'inflammation. Ne pas fumer.

P381 : éliminer toutes sources d'inflammation si cela ne présente aucun risque.

P403 : conserver dans un endroit bien aéré.

- Tout le circuit réfrigérant est un système hermétiquement clos qui ne nécessite pas d'entretien ; seules une entreprise spécialisée dans le génie frigorifique et climatique ou l'entreprise Trotec sont autorisées à effectuer la maintenance et la réparation.

Signaux de sécurité et étiquettes sur l'appareil

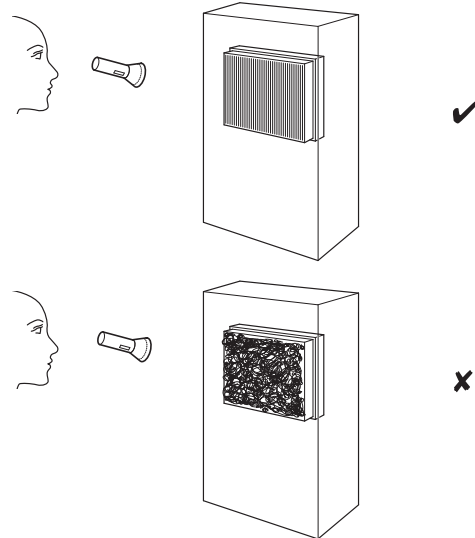
Contrôlez régulièrement les signaux de sécurité et les étiquettes se trouvant sur l'appareil. Renouvelez les signaux de sécurité en cas d'illisibilité.

Nettoyage du boîtier

Nettoyez le boîtier avec un chiffon humide, doux et non pelucheux. Veillez à ce qu'aucune humidité ne pénètre dans le boîtier. Veillez à ce qu'aucune humidité ne puisse entrer en contact avec les composants électriques. N'utilisez pas de détergents agressifs, comme les aérosols de nettoyage, les solvants, les nettoyeurs à base d'alcool ou les produits abrasifs pour humidifier le chiffon.

Contrôle visuel de l'intérieur de l'appareil pour détecter des encrassements

1. Retirez le filtre à air.
2. Munissez-vous d'une lampe de poche pour éclairer l'intérieur de l'appareil à travers les ouvertures.
3. Examinez l'intérieur de l'appareil pour détecter d'éventuels encrassements.
4. Si vous détectez une épaisse couche de poussière, faites nettoyer l'intérieur de l'appareil par une entreprise spécialisée dans le génie frigorifique et climatique ou par la société Trotec.
5. Remettez le filtre à air en place.



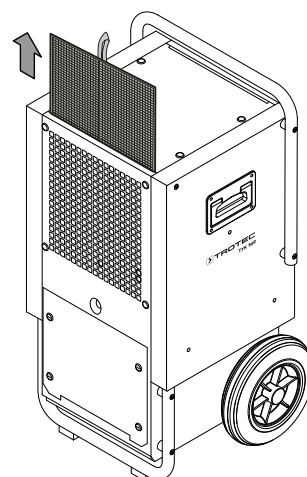
Nettoyage du filtre à air

Remarque

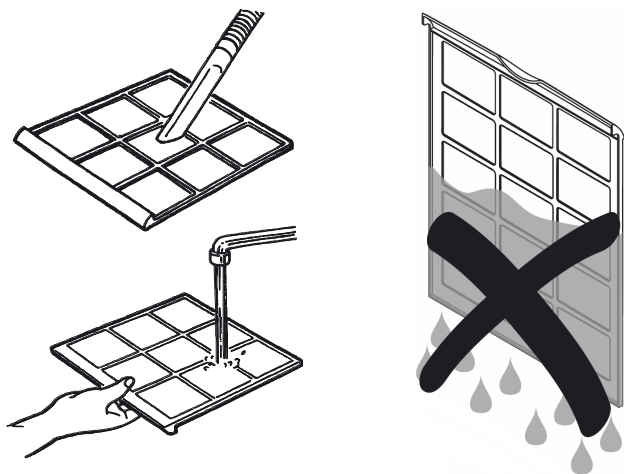
Veillez vous assurer que le filtre à air ne soit ni usé ni endommagé. Les coins et les arêtes du filtre à air ne doivent être ni déformés ni arrondis. Avant de remettre le filtre à air en place, veuillez vous assurer que celui-ci est intact et sec !

Il est nécessaire de nettoyer le filtre à air dès qu'il est sale. Cela se traduit, par exemple, par une capacité réduite (voir chapitre Défauts et pannes).

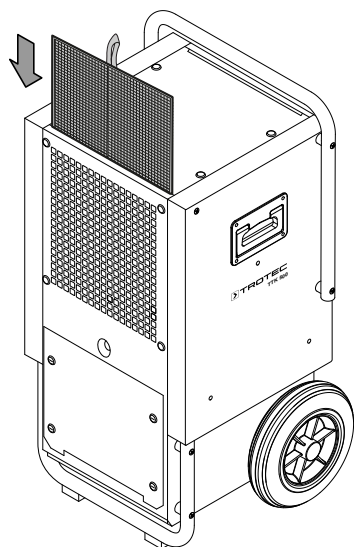
1. Retirez le filtre à air de l'appareil.



2. Nettoyez le filtre avec un chiffon doux légèrement humide non pelucheux. Si le filtre est très encrassé, nettoyez-le à l'eau chaude à laquelle vous aurez mélangé un produit de nettoyage neutre.



3. Laissez le filtre sécher complètement. N'insérez pas de filtre mouillé dans l'appareil.
4. Insérez à nouveau le filtre à air dans l'appareil.



Nettoyage intérieur à l'air comprimé



Avertissement

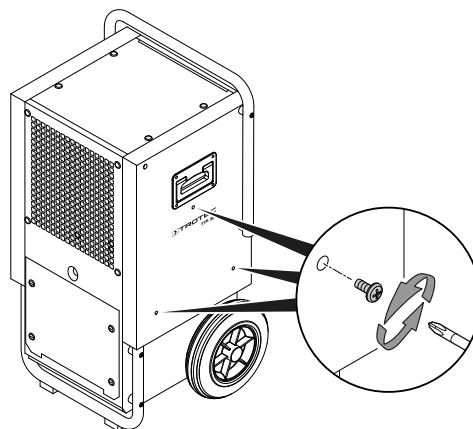
À l'activation de l'air comprimé, il y a un risque de blessure du fait de l'échappement d'air comprimé. Tenez le tuyau d'air comprimé éloigné du corps. Il est interdit de diriger le tuyau d'air comprimé vers les personnes.

Remarque

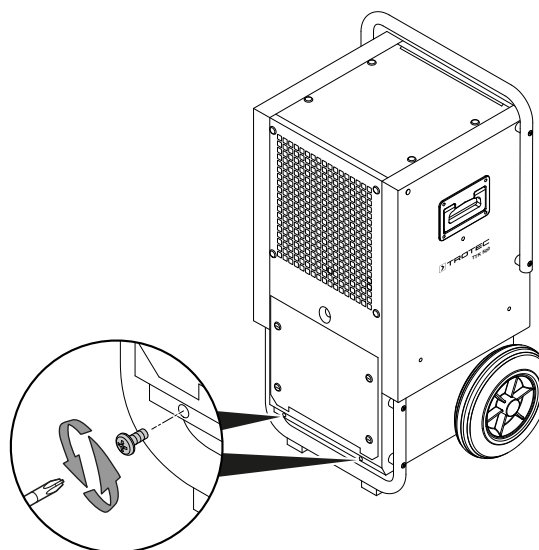
Au besoin, vous pouvez nettoyer l'échangeur de chaleur à l'air comprimé avec précaution. Sélectionnez une pression d'air comprimé faible pour ne pas endommager l'échangeur de chaleur.

Pour le nettoyage et la maintenance de l'intérieur de l'appareil, il est nécessaire de déposer entièrement le boîtier.

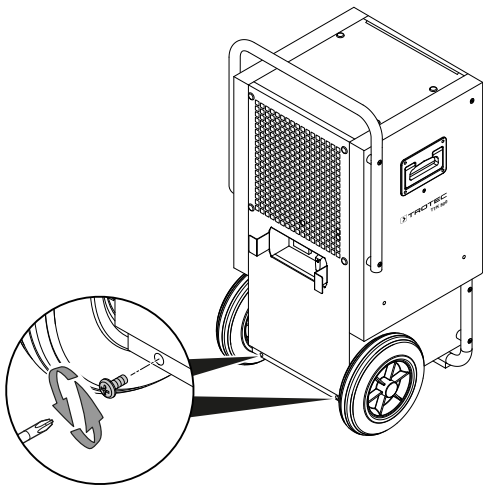
1. Dévissez et enlevez les vis situées des deux côtés de l'appareil.



2. Dévissez et enlevez les vis situées à l'avant de l'appareil.



3. Dévissez et enlevez les vis situées à l'arrière de l'appareil.



Activités après la maintenance

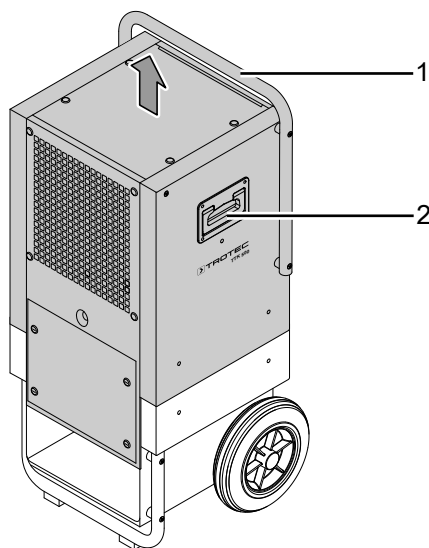
Si vous souhaitez continuer à utiliser l'appareil :

- rebranchez l'appareil en mettant la fiche dans la prise secteur.

Si vous n'utilisez pas l'appareil pendant une longue durée :

- Stockez l'appareil conformément aux indications figurant dans le chapitre Transport et stockage.

4. Conservez les vis (10 au total) pour les ré-utiliser ultérieurement.
5. Déroulez complètement le cordon secteur. Le cas échéant, enlevez le tuyau d'évacuation de l'eau de condensation de l'appareil.
6. Soulevez le boîtier du châssis et du système de refroidissement en le prenant par la poignée de transport (1) et/ou la poignée (2).



7. Déposez avec précaution le boîtier.
8. Nettoyez l'intérieur de l'appareil à l'air comprimé.
9. Remontez le boîtier sur le châssis et le système de refroidissement. Pour terminer, resserrez toutes les vis.

Annexe technique
Caractéristiques techniques

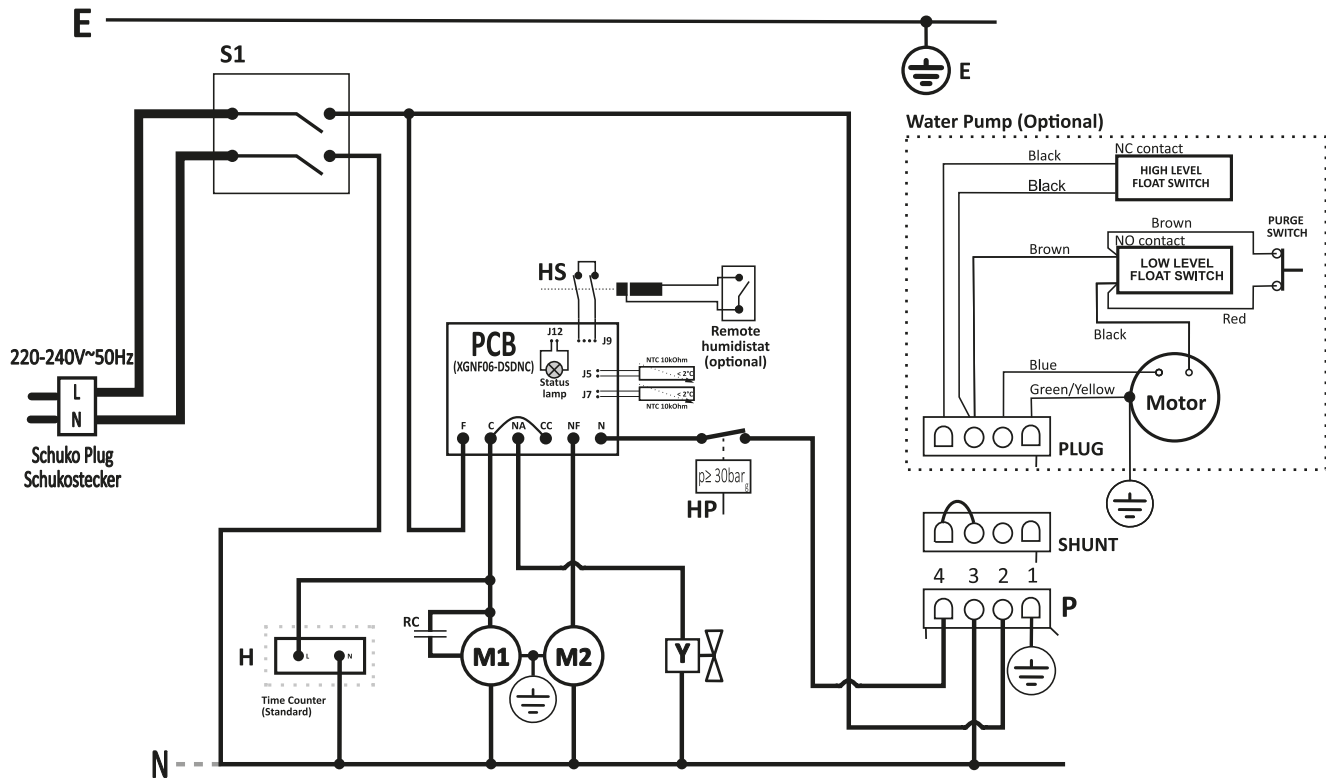
Paramètre	Valeur	Valeur
Modèle	TTK 500	TTK 500
N° d'art.	1.120.000.410	1.120.000.413
Capacité de déshumidification, max.	76 l / 24 h	76 l / 24 h
Capacité de déshumidification à 30 °C et 80 % HR	64 l / 24 h	64 l / 24 h
Débit d'air	400 m ³ /h	400 m ³ /h
Plage de fonctionnement (température)	de 5 à 35 °C	de 5 à 35 °C
Pression max. admissible	3,0 MPa	3,0 MPa
Pression côté aspiration	0,6 MPa	0,6 MPa
Pression côté sortie	2,2 MPa	2,2 MPa
Tension nominale	220 – 240 V / 50 Hz	110 / 230 V ~ 50 Hz
Puissance absorbée, max.	1593 W	1593 W
Courant nominal	7,3 A	14,7 / 7 A
Protection	16 A	16 A
Indice de protection	IPX0	IPX0
Réfrigérant	R-454C	R-454C
Quantité de réfrigérant	650 g	650 g
Facteur PRP	146	146
Équivalent CO ₂	0,095 t	0,095 t
Dimensions (longueur x largeur x hauteur)	470 x 438 x 870 mm	470 x 438 x 870 mm
Distance minimum par rapport aux murs et objets	A : vers le haut : 50 cm B : vers l'arrière : 50 cm C : vers les côtés : 50 cm D : vers l'avant : 50 cm	50 cm 50 cm 50 cm 50 cm
Poids	52 kg	58 kg

Schéma électrique

Avec compteur d'heures de service

For the unit to work, either the *condensates pump shunt* or the *condensates pump* itself must be connected to the pump socket located in the back of the controls box.

According to this diagram *Time counter* is measuring just the compressor operation Time.



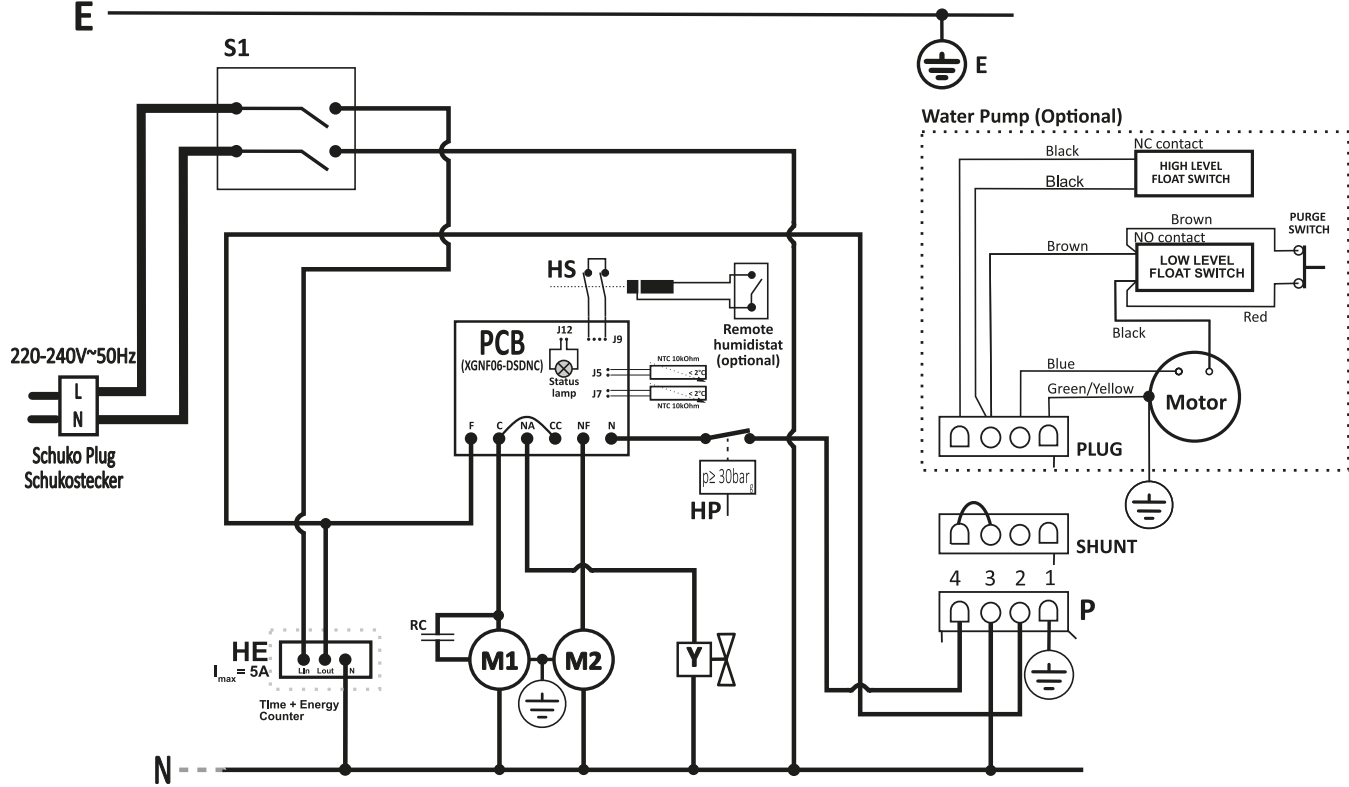
- E - Earthing / Erdung
- N - Common Line / Gemeinsame
- L - Line / Außenleiter
- S1 - On-Off Switch / Geräteschalter 0/1
- M1 - Compressor / Kompressor
- HP - High pressure switch/ Hochdruckschalter
- M2 - Fan motor / Lüftermotor
- Y - Two Way Valve / Abtau-Magnetventil
- RC - Running Capacitor / Motorbetriebskondensator
- H - Time Counter (Standard) / Zeit Zähler (Standard)
- P - Water Pump Socket / Wasserpumpe Stockdose
- HS - Humidistat Socket / Hygrostat Stockdose

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

Avec compteur d'heures de service et compteur conforme à la MID

For the unit to work, either the *condensates pump shunt* or the *condensates pump* itself must be connected to the pump socket located in the back of the controls box.

According to this diagram *Energy & Time counter* is measuring all electric components downstream the I/O switch, though HW66 M device is not suitable for an application with such a high absorbed current!



- E - Earthing / Erdung
- N - Common Line / Gemeinsame
- L - Line / Außenleiter
- S1 - On-Off Switch / Geräteschalter 0/1
- M1 - Compressor / Kompressor
- HP - High pressure switch/ Hochdruckschalter
- M2 - Fan motor / Lüftermotor
- Y - Two Way Valve / Abtau-Magnetventil
- RC - Running Capacitor / Motorbetriebskondensator
- H - Time Counter (Standard) / Zeit Zähler (Standard)
- P - Water Pump Socket / Wasserpumpe Stockdose
- HS - Humidistat Socket / Hygrostat Stockdose

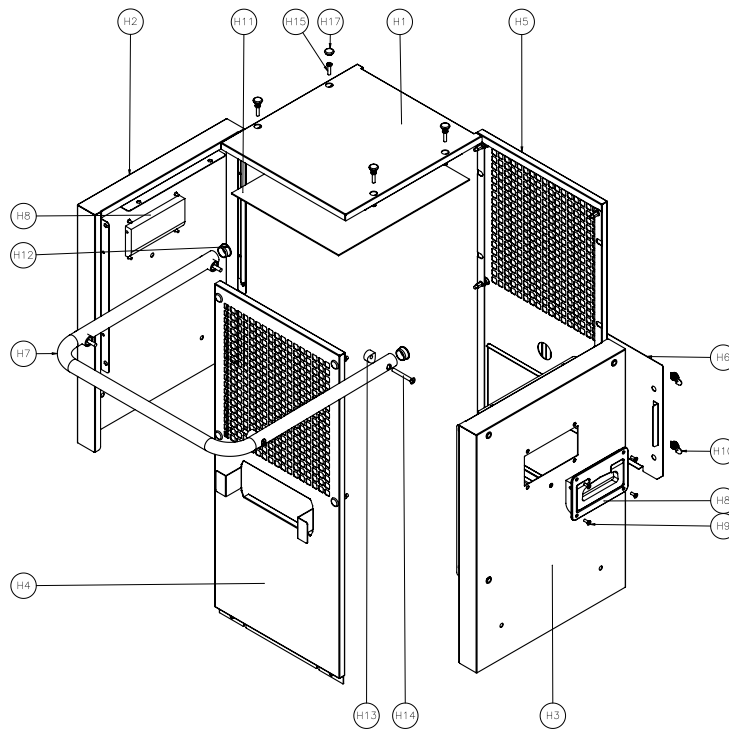
NOTE: Wiring is prepared to connect both Time Counter as well as Time & Energy Counter

Nomenclature et liste des pièces de rechange

TTK 500

Carter

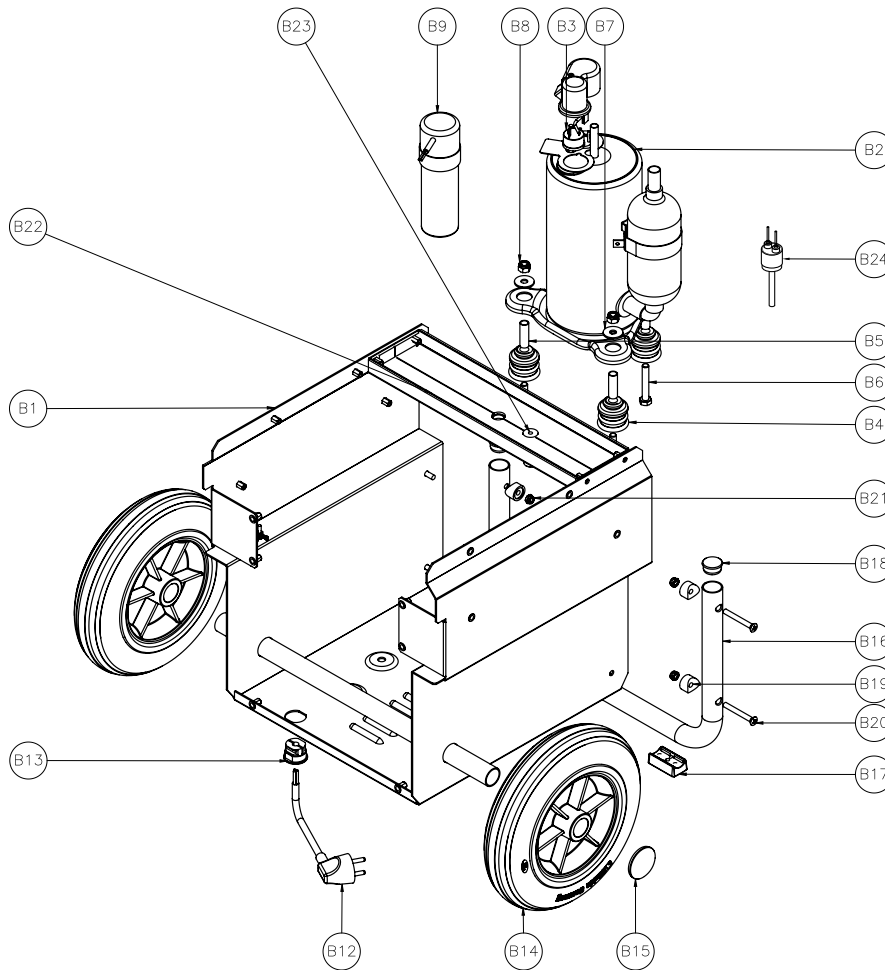
Remarque : Les numéros de repérage des pièces de rechange sont différents des numéros de repérage des composants utilisés dans la notice d'instructions.



ITEM NO.	SPARE PART	QTY.	ITEM NO.	SPARE PART	QTY.
H1	Top panel	1	H10	Latch	4
H2	Left panel	1	H11	Foam sheet	1
H3	Right panel	1	H12	Round insert	2
H4	Front panel	1	H13	Saddle spacer	4
H5	Rear panel	1	H14	Tubular handle screw	4
H6	Pump kit dummy cover	1	H15	Housing screw	12
H7	Tubular handle	1	H16	Finishing washer	12
H8	Folding handle	2	H17	Hole finishing cap	12
H9	Folding handle screw	8			

Châssis avec composants

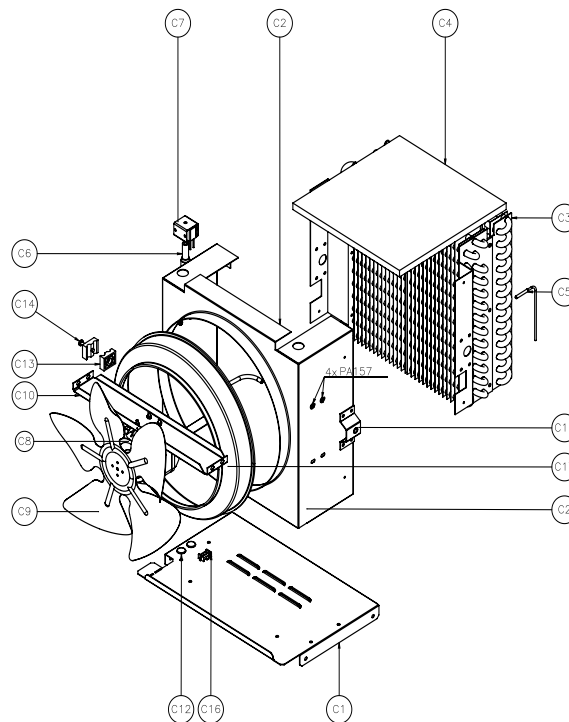
Remarque : Les numéros de repérage des pièces de rechange sont différents des numéros de repérage des composants utilisés dans la notice d'instructions.



ITEM NO.	SPARE PART	QTY.	ITEM NO.	SPARE PART	QTY.
B1	Base plate	1	B13	Cable clamp	1
B2	Compressor	1	B14	Wheel	2
B3	Overload protection switch	1	B15	Starlock washer with cap	2
B4	Grommet	3	B16	Tubular foot	1
B5	Pin spacer	3	B17	Saddle foot	2
B6	Compressor screw	3	B18	Round insert	2
B7	Compressor washer	3	B19	Saddle spacer	4
B8	Compressor nut	3	B20	Tubular foot screw	4
B9	Running capacitor	1	B21	Foot nut	4
B10	Capacitor washer	1	B22	Water pan	1
B11	Capacitor nut	1	B23	Water pan rubber plug	1
B12	Power supply cable	1	B24	Pressure switch	1

Système de refroidissement

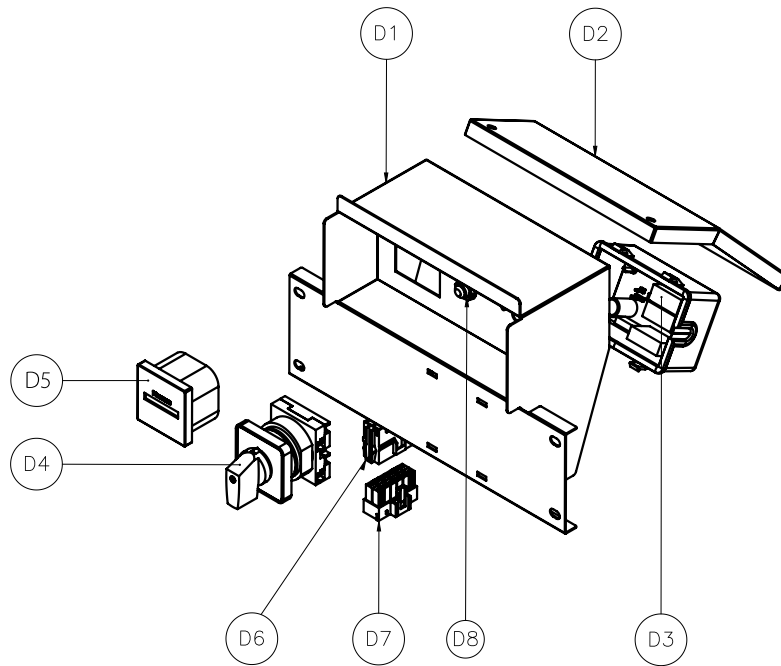
Remarque : Les numéros de repérage des pièces de rechange sont différents des numéros de repérage des composants utilisés dans la notice d'instructions.



ITEM NO.	SPARE PART	QTY.	ITEM NO.	SPARE PART	QTY.
C1	Cooling system baseplate	1	C9	Fan blade	1
C2	Ventilation duct	1	C10	Fan motor support	1
C3	Heat exchanger	1	C11	Side panel spacer	2
C4	Heat exchanger insulation EPS	1	C12	Grommet	2
C5	Defrost temperature sensor	1	C13	Copper tube bracket	2
C6	Defrost valve	1	C14	Screw M5×30	1
C7	Defrost valve coil	1	C16	Condensates pump connector	1
C8	Fan motor	1	C17	Air outlet nozzle	1

Élément de commande

Remarque : Les numéros de repérage des pièces de rechange sont différents des numéros de repérage des composants utilisés dans la notice d'instructions.



ITEM NO.	SPARE PART	QTY.	ITEM NO.	SPARE PART	QTY.
D1	Control's box	1	D6	Control box internal wiring	1
D2	Control's cover	1	D7	Unit internal wiring	1
D3	Sealed electronic controller	1	D8	Remote humidistat socket	1
D4	On/Off switch	1			
D5	Time counter	1			
	Energy & time counter (optional)	1			

Élimination

Éliminez toujours le matériel d'emballage en respectant les impératifs écologiques et conformément aux prescriptions de gestion des déchets locaux applicables.



Le pictogramme représentant une poubelle barrée, apposé sur un appareil électrique ou électronique, provient de la directive européenne 2012/19/UE. Il signifie que cet appareil ne doit pas être éliminé en fin de vie avec les ordures ménagères. Des points de collecte gratuits pour les appareils électriques ou électroniques usagés sont à votre disposition à proximité de chez vous. Les autorités de votre ville ou de votre commune peuvent vous en fournir les adresses. Pour de nombreux pays de l'UE, vous trouverez sur la page Internet <https://hub.trotec.com/?id=45090> des informations sur d'autres possibilités de prise en charge. Sinon, adressez-vous à une entreprise homologuée dans votre pays pour le recyclage et l'élimination des appareils électriques usagés.

La collecte séparée des appareils électriques et électroniques usagés permet leur réutilisation éventuelle, le recyclage des matériaux constitutifs et les autres formes de recyclage tout en évitant les conséquences négatives pour l'environnement et la santé des produits dangereux qu'ils sont susceptibles de contenir.

L'appareil fonctionne avec un gaz à effet de serre fluoré qui peut être dangereux pour l'environnement et peut contribuer au réchauffement global de la terre s'il pénètre dans l'atmosphère. Vous trouverez des informations supplémentaires sur la plaque signalétique.

Faites éliminer le réfrigérant contenu dans l'appareil de manière appropriée et conformément à la législation nationale en vigueur.

Déclaration de conformité

Traduction de la déclaration de conformité originale conformément à la directive CE Machines 2006/42/CE, annexe II, partie 1, section A

Nous, société Trotec GmbH, déclarons sous notre seule responsabilité que le produit désigné ci-après a été développé, conçu et fabriqué conformément aux exigences de la directive CE Machines, version 2006/42/CE.

Modèle / produit : TTK 500
Type : déshumidificateur
À partir de l'année modèle : 2022

Directives CE applicables :

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

Normes harmonisées appliquées :

- EN 60335-1:2012/A15:2021
- 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

Normes et spécifications techniques nationales appliquées :

- 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

Fabricant et nom du responsable des documents techniques :

Trotec GmbH
Grebbeener Straße 7, D-52525 Heinsberg
Téléphone : +49 2452 962-400
E-mail : info@trotec.de

Lieu et date de la déclaration :

Heinsberg, le 01.06.2022



Joachim Ludwig, gérant

Trotec GmbH

Grebener Str. 7
D-52525 Heinsberg

☎ +49 2452 962-400

☎ +49 2452 962-200

✉ info@trotec.com

www.trotec.com