

# TAC 5000/TAC 6500

**FR**

**MANUEL D'UTILISATION**  
PURIFICATEUR D'AIR



## Sommaire

Indications sur le manuel d'utilisation .....	1
Informations sur l'appareil .....	2
Normes de sécurité .....	4
Transport et stockage .....	4
Configuration .....	5
Utilisation .....	6
Défauts et pannes .....	7
Maintenance .....	7
Élimination .....	8
Déclaration de conformité .....	9
Dessin .....	10
Données techniques .....	11
Courbes caractéristiques .....	11
Liste des pièces détachées .....	12

## Indications sur le manuel d'utilisation

### Symboles



#### **Danger !**

Indique un risque immédiat pouvant causer des blessures.



#### **Risque provoqué par la tension électrique !**

Indique un risque de blessures causées par la tension électrique.



#### **Attention !**

Indique un risque immédiat pouvant entraîner des dégâts matériels.

La version actuelle du manuel d'utilisation est disponible sur [www.trotec.de](http://www.trotec.de)

## Avis juridique

Cette publication remplace toutes les versions précédentes. Toute reproduction ou divulgation et tout traitement par un quelconque système électronique de la présente publication, dans sa totalité ou en partie, sans autorisation préalable écrite de la part de TROTEC® est strictement interdit. Sous réserve de modifications techniques. Tous droits réservés. Les noms de marques sont utilisés sans garantie de libre utilisation et, en règle générale, conformément à l'orthographe du fabricant. Tous les noms de marchandises sont déposés.

Sous réserve de modifications techniques destinées à l'amélioration constante du produit, ainsi que de changements de forme et de couleur.

Le contenu de la livraison peut différer des illustrations des produits de ce manuel. Le présent document a été rédigé avec tout le soin requis. TROTEC® décline toute responsabilité en cas d'erreurs ou d'omissions.

L'utilisateur est entièrement responsable de l'évaluation des résultats de mesure valides, des conclusions et des mesures en résultant. TROTEC® ne donne aucune garantie quant à l'exactitude des valeurs mesurées ou des résultats de mesure. De surcroît, TROTEC® décline toute responsabilité en cas d'erreurs ou de détériorations résultant de l'utilisation des valeurs mesurées. © TROTEC®

## Informations sur l'appareil

### Description de l'appareil

Les purificateurs d'air sont utilisés pour filtrer l'air ambiant. Une concentration élevée de poussière peut être produite sur les chantiers de construction ou de réhabilitation, par exemple lors de l'utilisation de meuleuses d'angles ou pendant les travaux de projection, de burinage et de démolition, ainsi que pendant le mélange de mortiers secs, d'enduits et de colles à carrelage. Il faut aspirer ces poussières près de leur lieu de production, afin de réduire au minimum la pollution de l'air respirable.

Selon la qualité du filtre employé, l'appareil peut être utilisé pour séparer la poussière minérale de quartz, de bois, contenant du plomb, des fibres minérales artificielles, comme de l'ancienne laine de verre ou des fibres à haute température. L'utilisation comme appareil de maintien en dépression lors de l'élimination des moisissures et le désamiantage est également possible.

Il est possible que des exigences supplémentaires tirées du règlement relatif aux substances dangereuses soient nécessaires lors de l'utilisation de substances dangereuses (veuillez observer les TRGS ou les consignes correspondantes !).

Les purificateurs d'air TAC sont donc parfaits pour :

- générer une dépression dans un local, par exemple dans les pièces très polluées ;
- générer une surpression dans un local, par exemple dans les salles blanches ;
- nettoyer l'air sur les lieux de travail avec un air recirculé, par exemple à l'intérieur des chantiers, des ateliers, etc. ;
- introduire de l'air frais filtré.

Les purificateurs d'air TAC 5000 et TAC 6500 sont en général construits de la manière suivante :

- carter avec système de superposition
- jeu de roues avec 2 roulettes directionnelles au minimum
- boîtiers pour le préfiltre et le filtre principal
- contrôle de filtres pour préfiltre et filtre principal
- ventilateur avec commande de vitesse
- Flowmatic pour la régulation du débit d'air constant

### Boîtes filtrantes

Il est possible d'équiper les boîtes filtrantes de divers filtres à air selon l'application ou le besoin

- Boîte filtrante 1 : filtre grossier (ligne Z G4) et/ou filtre fin (filtre plissé M5 à F9)
- Boîte filtrante 2 : filtre à particules en suspension (E10...H14 ou classe de poussière M à classe de poussière H)

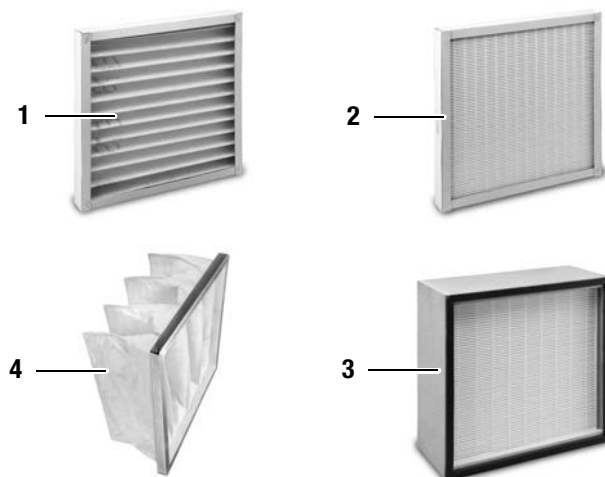
alternative :

- Boîte filtrante 2 : filtre à poche (M5 à F9), le filtre fin dans la boîte filtrante 1 peut alors être supprimé

Les boîtes filtrantes sont en tôle d'aluminium et revêtues par pulvérisation.

### Types de filtres (non compris dans la livraison)

Les filtres à air prévus sont spécialement adaptés à nos appareils et disposent de la plus grande surface de filtration possible quant aux dimensions géométriques. Ainsi, le débit d'air le plus élevé et la durée de vie la plus longue garantissent un fonctionnement de l'appareil en toute sécurité.



N°	Désignation
1	Filtre ligne Z G4
2	Filtre plissé de M5 à F9
3	Filtre pour particules en suspension E10 à H14/ classe de poussière M + H
4	Filtre à poche de M5 à F9

### Contrôle de filtre

Le contrôle s'effectue pour le préfiltre (boîte filtrante 1) et le filtre principal (boîte filtrante 2) avec des interrupteurs de pression différentielle séparés. Ces derniers sont intégrés dans le carter du ventilateur.

Valeurs réglables :

- filtre 1 = 300 Pa
- filtre 2 = 650 Pa

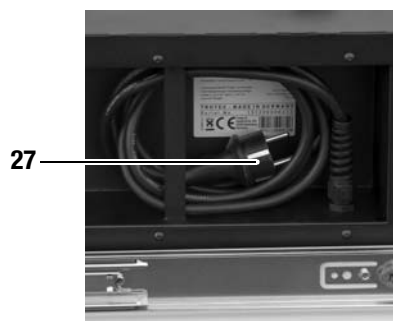
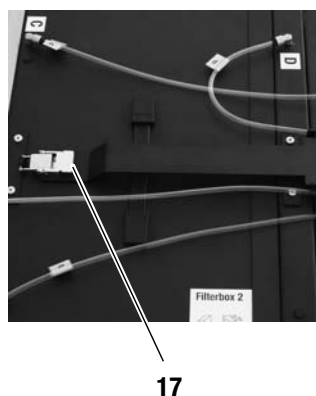
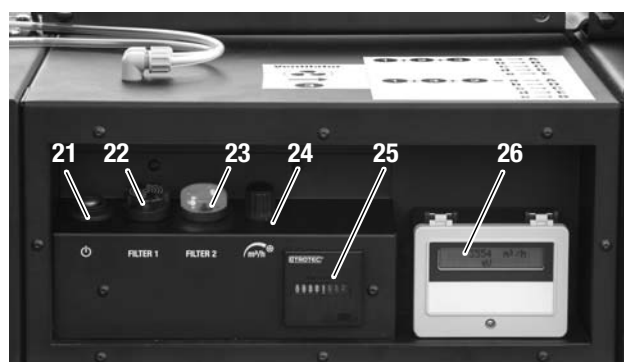
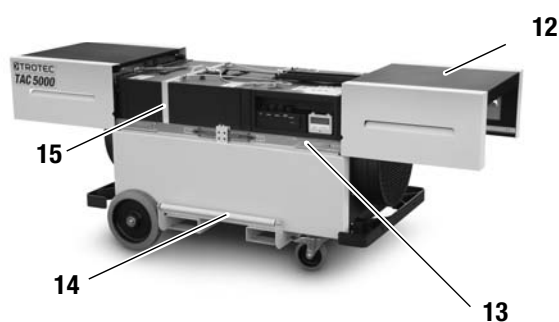
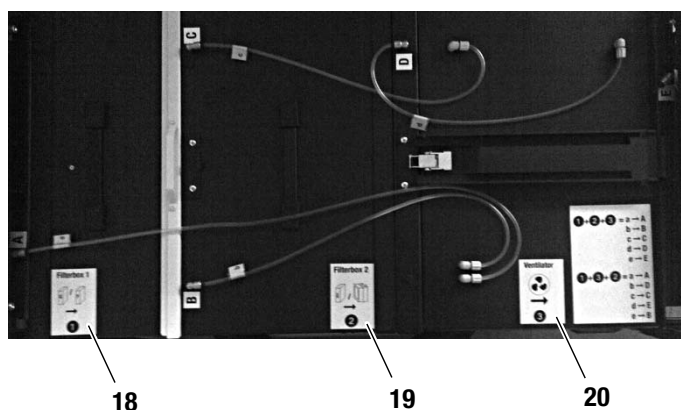
L'alarme est donnée par les voyants (filtre 1 et filtre 2) aussi bien de manière visuelle qu'auditive.

### Flowmatic

Le Flowmatic est un transducteur de pression différentielle configurable avec écran. Celui-ci analyse la pression différentielle mesurée à la buse d'admission du ventilateur (= pression effective). Avec le facteur de buse spécifique (valeurs K ; selon la buse), la pression effective est convertie en débit d'air et s'affiche sur l'écran. En même temps, la valeur actuelle du régulateur interne du ventilateur est transmise par un signal normalisé (0...10 V).

Maintenant, le régulateur compare la valeur effective à la valeur de consigne prédéfinie avec le régulateur de vitesse et compense l'écart en diminuant ou en augmentant la vitesse du moteur. Le débit d'air ne peut plus être compensé lorsque la vitesse maximale est atteinte et qu'il est encore trop faible.

## Représentation de l'appareil



N°	Désignation	N°	Désignation
5	Étriers de gerbage/de poussée	17	Boucle
6	Raccordement de tuyau/flexible (2x)	18	Préfiltre
7	Pare-chocs (2x)	19	Filtre principal
8	Roulettes directionnelles avec frein (gommé, ne déteint pas)	20	Ventilateur
9	Roue (gommée, ne déteint pas)	21	Interrupteur marche/arrêt
10	Passages pour gerbeuse	22	Voyant filtre 1
11	Couvercle rabattable (4x)	23	Voyant filtre 2
12	Couvercle coulissant (2x)	24	Régulateur de vitesse
13	Rail télescopique (4x)	25	Compteur d'heures de service
14	Poignée de levage	26	Flowmatic avec écran (affichage du débit d'air)
15	Cadre de serrage	27	Compartiment à câble avec cordon d'alimentation et prise
16	Levier de serrage		

## Normes de sécurité

**Lisez attentivement le présent manuel d'utilisation avant d'utiliser l'appareil et conservez-le constamment à portée de main !**

- N'utilisez pas l'appareil dans des locaux présentant un risque d'explosion.
- Ne pas installer ni faire fonctionner l'appareil dans une atmosphère contenant de l'huile, du soufre, du chlore ou du sel.
- Installez l'appareil de façon stable et sur un support solide.
- Protégez l'appareil contre les intempéries.
- Faites attention à ce que les bouches d'entrée et de sortie ne soient jamais obstruées.
- N'introduisez aucun corps étranger dans l'appareil.
- Ne couvrez pas l'appareil et ne le transportez pas pendant le fonctionnement.
- N'utilisez pas l'appareil comme étagère ou marche.
- Protégez tous les câbles électriques en dehors de l'appareil contre les endommagements (par ex. par des animaux).
- Choisissez des rallonges de câbles conformément à la puissance connectée de l'appareil, la longueur du câble et l'application. Évitez toute surcharge électrique.
- Éliminez conformément les filtres usagés.
- Ne retirez aucun signe de sécurité, autocollant ou étiquette de l'appareil. Tous les signes de sécurité, les autocollants et les étiquettes doivent être conservés de manière à rester lisibles.
- Observez les conditions d'entreposage et de fonctionnement (voir chapitre Données techniques).

## Utilisation conforme

Utilisez l'appareil exclusivement pour la purification de l'air atmosphérique de poussières et particules en suspension non conductrices et non inflammables, en respectant les données techniques.

## Utilisation non conforme

N'exploitez pas l'appareil dans des zones présentant un risque d'explosion.

Veuillez ne pas installer l'appareil sur un support humide ou inondé.

N'utilisez pas l'appareil pour l'aspiration de liquides.

Toute modification constructive, toute transformation ou tout ajout arbitraire au niveau de l'appareil est strictement interdit.

## Qualification du personnel

Toute personne utilisant le présent appareil doit :

- avoir conscience des risques associés à l'utilisation d'appareils électriques en environnement humide.
- avoir lu et compris le manuel d'utilisation, et notamment le chapitre Normes de sécurité.

## Risques résiduels



### Risque provoqué par la tension électrique !

Tout travail au niveau des composants électriques est à réaliser exclusivement par une entreprise spécialisée !



### Risque provoqué par la tension électrique !

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



### Danger !

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



### Danger !

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. Veuillez respecter les exigences quant à la qualification du personnel.



### Attention !

Pour éviter tout endommagement au niveau de l'appareil, veuillez ne jamais utiliser l'appareil sans filtre !

## Transport et stockage

### Transport

Pour faciliter le transport, l'appareil est pourvu de roulettes de transport.

Veuillez respecter les consignes suivantes avant chaque transport :

1. Arrêtez l'appareil.
2. Retirez la fiche d'alimentation de la prise électrique. Veuillez ne pas utiliser le cordon électrique pour tirer l'appareil !

### Stockage

Observez les conditions de stockage suivantes en cas d'inutilisation de l'appareil :

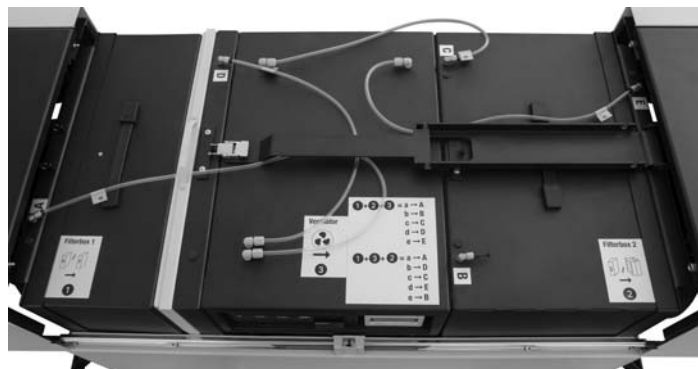
- Au sec.
- Dans un endroit protégé de la poussière et de l'exposition directe au soleil.
- Le cas échéant, protégé de la poussière par une housse plastique.

## Configuration

Cet appareil permet à l'utilisateur d'adapter rapidement à la fois les qualités de filtrage et l'ordre de la chaîne de filtration conformément aux dispositions et aux directives s'appliquant à l'application. Ici, il est possible de citer trois applications de base :

1. La **configuration de chantier** avec la séparation de particules en suspension selon DIN EN 60335-2-69 jusqu'à la catégorie de poussière H ; il convient de souligner que la filtration de particules de poussières nocives, parfois même cancérogènes, se trouve au premier plan avec cette application. Toute la chaîne de filtration doit rester en dépression afin qu'aucun air non filtré ne puisse sortir de l'appareil lors de l'aspiration de ce type de poussière, également en cas de fuite. Cela signifie que le **ventilateur doit être placé en aval du filtre principal** ! Il est nécessaire de serrer les deux avec les éléments de serrage du côté de l'appareil, afin que le côté d'évacuation du filtre à particules en suspension n'entre pas en contact avec l'air pollué et que le risque de fuite soit minimisé pendant toute la durée du fonctionnement !

2. La **configuration de salle blanche** avec la séparation de particules en suspension selon DIN EN 1822-1:1998 jusqu'à la classe de catégorie de poussière H14 (il est possible d'utiliser également d'autres filtres avec un niveau de séparation plus élevé lorsque le débit d'air est considérablement réduit) ; ici, généralement, l'air d'un secteur pollué est conduit dans un secteur d'air pur, par exemple comme alimentation d'air frais. En règle générale, les dispositions en vigueur exigent que l'air filtré entre en contact uniquement avec un canal ou une conduite d'air propre en dépression. Pour cette raison, le **ventilateur doit être placé en amont du filtre principal** ! Ici aussi, ces éléments sont à serrer comme indiqué sous 1 !





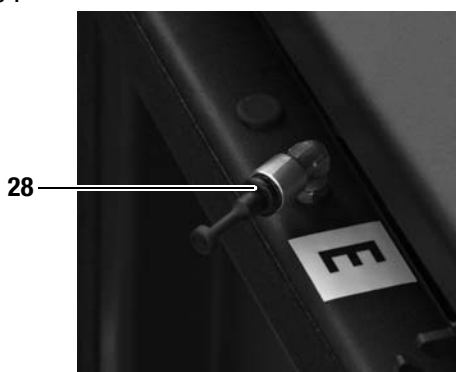
3. La configuration générale pour la purification de l'air des poussières grossières ou des poussières fines selon DIN EN 779 jusqu'à la catégorie de filtration F9 ; ces applications ne requièrent aucun positionnement particulier du ventilateur. Il est recommandé d'installer et de serrer le ventilateur **comme dernier élément** pour faciliter le changement de filtre.



#### Remarque :

Dans les différentes configurations, il est important de veiller que le raccordement des flexibles d'air (identification a, b, c, d) et du bouchon borgne (28) soit effectué selon l'ordre des boîtiers (préfiltre = 1 + filtre principal = 2 + ventilateur = 3) aux emplacements de mesure (identification A, B, C, D, E). Dans le cas contraire, le contrôle du filtre ne fonctionne pas !

Exemple :



## Utilisation

- Veillez à placer l'appareil au centre du local dans lequel l'air sera purifié. Il est également possible de placer l'appareil à proximité de la source de l'air pollué.
- Installez l'appareil de niveau, debout et de façon stable.
- Éviter les risques de trébuchement lors de la pose du câble de réseau ou d'autres câbles électriques.
- Veillez à ce qu'aucun rideau ni aucun autre objet ne bloquent le flux d'air.
- Veuillez faire en sorte que les rallonges de câbles soient entièrement déroulées.

## Couvercle coulissant

1. Tirer les étriers de gerbage vers le haut et les rabattre pour ouvrir.
2. Tirer les couvercles coulissants par à-coups vers l'extérieur et les glisser en les dépliant jusqu'à la butée.
3. Pousser les couvercles coulissants jusqu'à ce qu'ils s'enclenchent pour les fermer.
4. Placer les étriers de gerbage à la verticale et les bloquer.



## Couvercle rabattable

- Pivoter les couvercles rabattables vers le haut jusqu'à ce qu'ils soient maintenus (aimant).
- Procéder à l'inverse pour la fermeture.



### Mise en service

1. Ouvrir les couvercles coulissants, retirer le câble électrique du carter (ventilateur) et le suspendre dans le logement. Veillez à ce que le câble ne soit pas coincé lors de la fermeture des couvercles coulissants.
2. Actionner l'interrupteur vert (s'allume).
3. Déplacer le régulateur de vitesse jusqu'à ce que le débit d'air désiré s'affiche.

### Mise hors service

1. Arrêtez l'appareil.
2. Retirez la fiche d'alimentation de la prise secteur.
3. Nettoyez l'appareil conformément aux indications figurant dans le chapitre Maintenance.
4. Entrez l'appareil conformément aux indications figurant dans le chapitre Stockage.

### 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 fonctionne pas :

- Vérifiez la connexion au réseau (230 V AC/50 Hz).
- Vérifiez le bon état de la fiche d'alimentation.

#### Même après vérification, l'appareil ne fonctionne toujours pas parfaitement ?

Faites réparer l'appareil par la société TROTEC®.

### Maintenance

#### Avant toute opération de maintenance

- Ne touchez jamais la fiche d'alimentation avec des mains humides ou mouillées.
- Retirez la fiche d'alimentation de la prise électrique avant tout type d'intervention sur l'appareil !



**Toute maintenance nécessitant l'ouverture du carter est à réaliser par un électricien ou par la société TROTEC®.**

#### Remplacement du filtre

1. Retirer le filtre à air (a) du point de mesure.
2. Tirer le cadre de serrage (11) vers le haut pour le sortir.
3. Tirer la boîte filtrante 1 (préfiltre) vers le haut pour la sortir et retirer le filtre.
4. Détacher la boucle (13) et le levier de serrage (12), si nécessaire.
5. Retirer les flexibles d'air (b) et (c) des points de mesure.
6. Déplacer légèrement la boîte filtrante 2 sur le côté.
7. Tirer la boîte filtrante 2 vers le haut pour la sortir et retirer le filtre.
8. Procéder dans l'ordre inverse pour le montage des boîtes.



#### Graisser les rails télescopiques

- Les rails télescopiques du couvercle sont à graisser au besoin ou après le nettoyage.

#### Nettoyage du carter et des boîtes filtrantes



##### Attention !

N'employez pas de nettoyeur à haute pression.

- Il est possible de nettoyer le carter et les boîtes filtrantes avec un jet d'eau chaude et un détergent doux.
- Il est nécessaire d'essuyer l'extérieur du carter de ventilateur avec un chiffon humide et de rincer prudemment l'intérieur avec un jet d'eau chaude.



## Élimination



Le pictogramme représentant une poubelle barrée, apposé sur un appareil électrique ou électronique, signifie que celui-ci ne doit pas être éliminé 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. Notre site Internet [www.trotec24.com](http://www.trotec24.com) vous informe également sur les autres possibilités de retour que nous proposons.

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. La suppression des données personnelles susceptibles d'être contenues dans les appareils usagés devant être éliminés est de votre entière responsabilité.

**Déclaration de conformité**

**Déclaration de conformité CE**  
conformément à la directive relative aux machines CE 2006/42/CE

**TROTEC® GmbH & Co. KG**

Grebbener Straße 7  
D-52525 Heinsberg

déclare que la machine décrite ci-dessous, ainsi que les modèles que nous commercialisons, respectent les exigences applicables selon les directives CE en raison de leur conception et de leur type de construction.

**Remarque importante :**

Cette déclaration perd sa validité juridique lors d'une utilisation, d'une installation ou d'une maintenance non conforme ou lorsque des modifications non autorisées sont effectuées sur les modèles tels que livrés d'usine.

**Modèle de l'appareil :** Purificateur d'air

**Série :** TAC

**Année de construction :** à partir de 04/2014

<b>Dispositions applicables :</b>	2006/42/CE	Directive relative aux machines
	2004/108/CE	Directive CEM

**Normes harmonisées appliquées :**

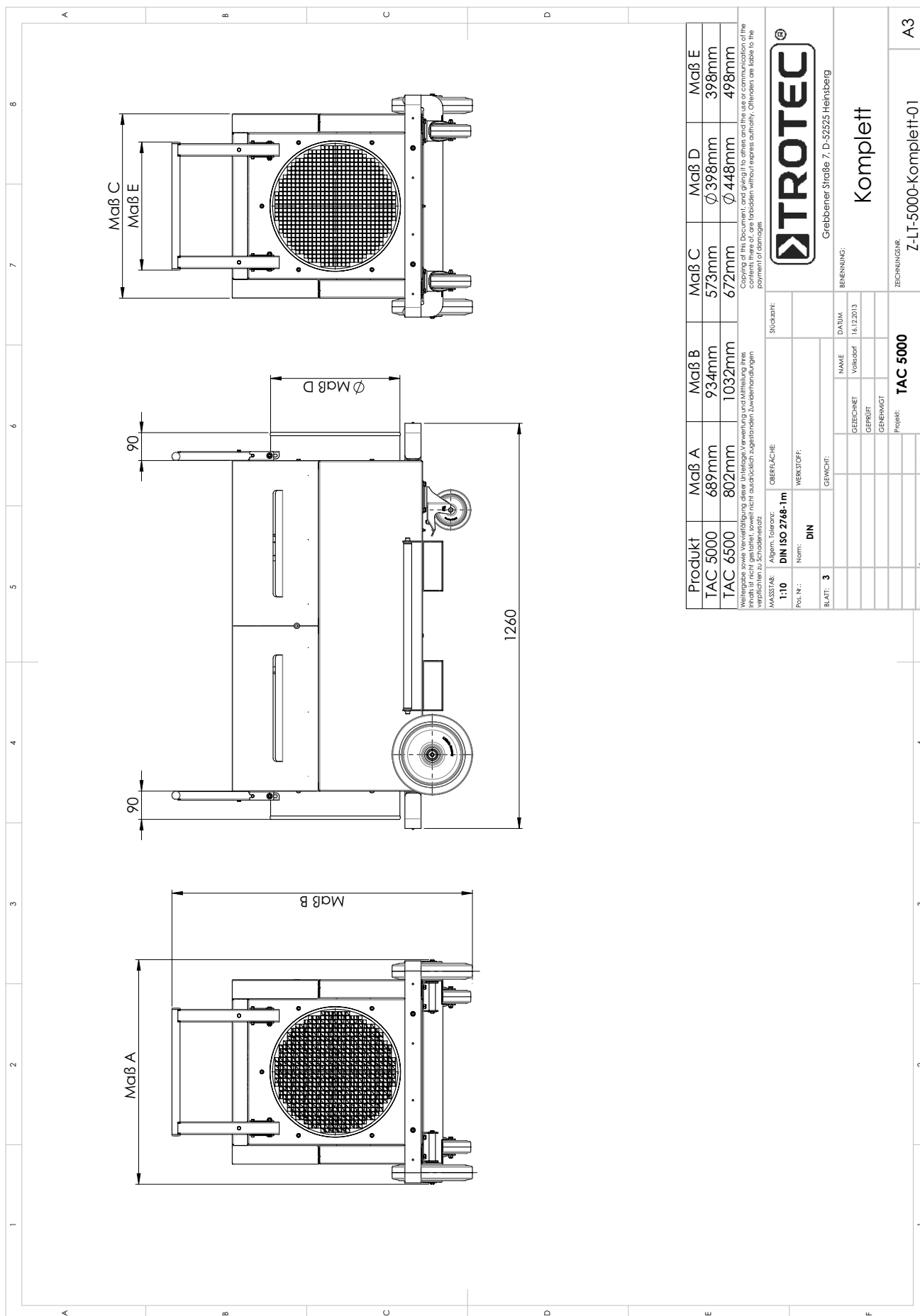
EN 12100:2010  
EN 60204-1  
EN 60335-1  
EN 60335-2-40:2003+A11:2004+A12:2005+A1:2006  
EN 55011:2009+A1:2010  
EN 61000-3-2:2006 + A1:2009 + A2:2009  
EN 61000-3-3:2008

Fabricant et personne autorisée à établir les documents techniques :  
Trotec GmbH & Co. KG · Grebbener Straße 7 · D-52525 Heinsberg  
Téléphone : +49 2452 962-400 Fax : +49 2452 962-200 E-mail : info@trotec.com

Heinsberg, le 31/03/2014

PDG : Detlef von der Lieck

# Dessin



Produkt	Maß A	Maß B	Maß C	Maß D	Maß E
TAC 5000	689mm	934mm	573mm	Ø 398mm	398mm
TAC 6500	802mm	1032mm	672mm	Ø 448mm	498mm

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieser Unterlagen Verwertung und Mitteilung ihres Inhalts ist nicht gestattet, soweit nicht ausdrücklich zugestanden. Zuwiderhandlungen werden rechtlich verfolgt.

Copying of this Document, and giving it to others and the use or communication of the contents here of, are forbidden without express authority. Offenders are liable to the payment of damages.

MASSTAB:	1:10	PROJEKT:	1:10
Pos. N.:	DIN	WEKSTOFF:	
BLATT:	3	GEWICHT:	

MASSSTAB:	1:10	PROJEKT:	1:10
Pos. N.:	DIN	WEKSTOFF:	
BLATT:	3	GEWICHT:	

MASSSTAB:	1:10	PROJEKT:	1:10
Pos. N.:	DIN	WEKSTOFF:	
BLATT:	3	GEWICHT:	



Grebbener Straße 7, D-52525 Heinsberg

Benennung: **Komplett**

Zeichnungs-Nr.	Z-LT-5000-Komplett-01
Blatt-Nr.	A3

## Données techniques

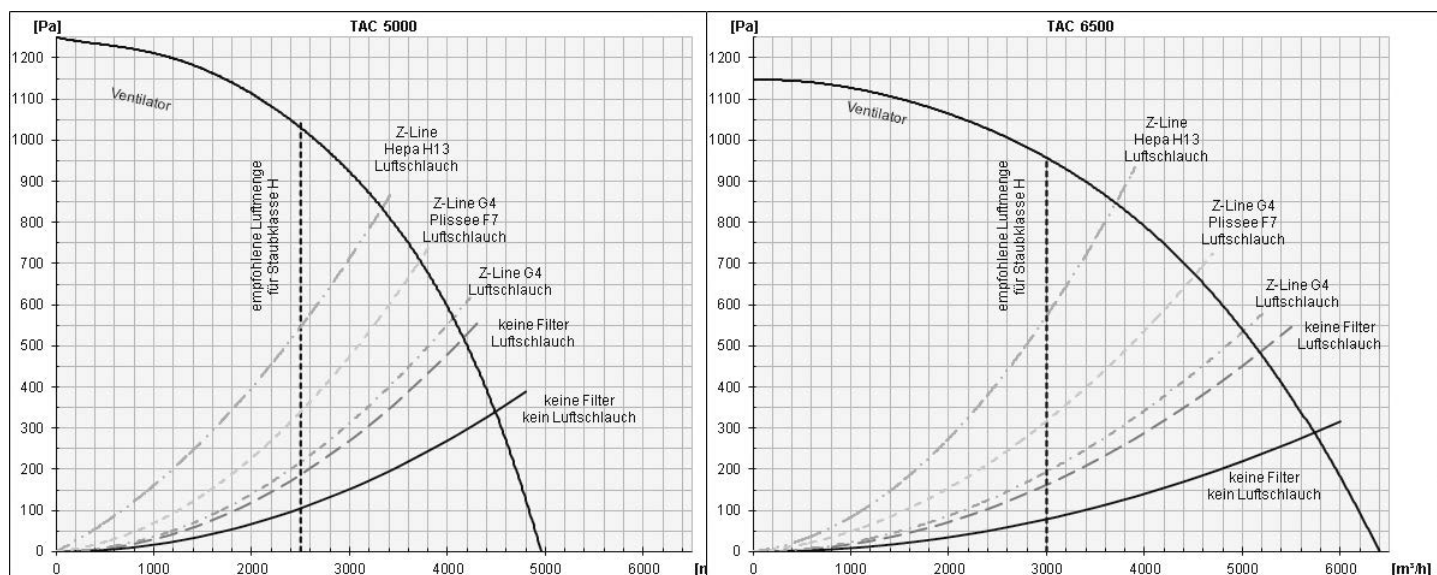
Paramètre	Valeur	
Modèle	TAC 5000	TAC 6500
Article n°	1.580.000.125	1.580.000.135
Débit d'air max.	4500 m³/h	5700 m³/h
Débit d'air/ taille du local recommandés pour la catégorie de poussière H (renouvellement d'air (LW) = 15x) pour les filtres de particules en suspension	2 500 m³/h/170 m³ pour 18,0 m²	3 000 m³/h/200 m³ pour 26,0 m²
Puissance absorbée max.	1,27 kW	1,4 kW
Courant nominal absorbé	5,6 A	6,0 A
Tension d'alimentation	200-277 V AC	
Câble d'alimentation – Prise – Longueur	H05RN-F - CEE 7/7 – 2,5 m	
Niveau sonore (1 m)	68 dB(A)	68 dB(A)
Raccordements aspiration/évacuation	Ø 398 mm	Ø 448 mm
Dimensions (LxlxH)	1 252 mm x 690 mm x 926 mm	1 252 mm x 790 mm x 1 026 mm
Poids (filtres inclus)	125 kg	136 kg

## Consommables et accessoires

Article	TAC 5000	TAC 6500
Filtre grossier ligne Z G4 (env. m²) n° d'art	7.160.000.448/1,15	7.160.000.475/1,35
Filtre fin plissé F7 (env. m²) n° d'art	7.160.000.449/8,5	7.160.000.476/12,25
Filtre à particules en suspension H13/catégorie de poussière H (env. m²) n° d'art	7.160.000.451/18,0	7.160.000.478/26,0
Filtre fin filtre à poche F7 (env. m²) n° d'art	7.160.000.450/2,6	7.160.000.477/3,1
Flexible d'air N° d'art.	Tronect SP-T- 425 6.100.001.212	Tronect SP-T- 457 6.100.001.214

## Courbes caractéristiques

Les courbes caractéristiques ci-dessous sont évaluées avec un flexible d'air en spirale raccordé côté pression. Celui-ci a une longueur de 7,6 m et il est posé une fois en forme d'arc à 90°. Les graphiques servent uniquement de valeur indicative (incertitude jusqu'à 20 %) et sont valables avec l'utilisation de filtres et de flexibles d'air spécifiés ci-dessus.



## Liste des pièces détachées

Pièce de rechange	TAC 5000	TAC 6500
Ventilateur Numéro d'article	Ventilateur SP TAC 5000 7150000003	Ventilateur SP TAC 6500 7150000004
Cadre de serrage Numéro d'article	Cadre de serrage SP TAC 5000 7330000003	Cadre de serrage SP TAC 6500 7330000004
Flowmatic Numéro d'article	Flowmatic SP 7140000018	
Régulateur de vitesse Numéro d'article	Poti SP TAC 5000/6500 7121000001	
Voyant Numéro d'article	Voyant SP TAC 5000/6500 7141000001	
Compteur d'heures de service Numéro d'article	Compteur SP d'heures de service 48x48 7140000313	
Roue de guidage Numéro d'article	Roue SP 250 mm 600 kg 7600000002	
Roulette directionnelle Numéro d'article	Roulette directionnelle SP 125 mm 150 kg plaque à bride 7600000004	
Boucle Numéro d'article	Boucle SP TAC 7214000001	

**Trotec GmbH & Co. KG**

Grebbeener Str. 7  
D-52525 Heinsberg

📞 +49 2452 962-400

📠 +49 2452 962-200

[info@trotec.com](mailto:info@trotec.com)

[www.trotec.com](http://www.trotec.com)