TROTEC
AT WORK.

CONDITION CONTROL

AIR HANDLING SOLUTIONS

INNOVATIONS 2|2024

TROTEC

UNE ENTREPRISE DU DANTHERMGROUP

NOS SUCCURSALES –
PRÉSENTE POUR VOUS DANS LE MONDE ENTIER.

Scan code QR

TRT-KAT-MAIV-WM-26-FR

Que vous soyez en quête de matériel neuf ou d'occasion, Trotec a toujours la solution idéale à chaque besoin :
vous trouverez dans la boutique **Trotec** des appareils neufs à prix intéressant, des promotions, de même que des appareils de démonstration, d'occasion et des fins de série à prix imbattable. Plus d'informations sur **fr.trotec.com** ou directement via le code QR adjacent.

Sommaire

TROTEC

L'entreprise ..... 4 - 5

DÉSHUMIDIFICATION

Déshydrateurs à adsorption industriels ..... 6 - 11
Caisson de filtration HEPA et caisson de protection Drybox ..... 12 - 13
Déshumidificateurs d'air à adsorption ..... 14 - 21
Déshumidificateurs à condensation ..... 22 - 29
Déshumidificateurs pour objets de valeur ..... 30 - 33
Déshumidificateurs de chantier ..... 34 - 37
Déshumidificateurs d'air professionnels ..... 38 - 49
Déshumidificateurs de piscine ..... 50 - 53

HUMIDIFICATION

Humidificateurs mobiles ..... 54 - 57

CHAUFFAGE

Chauffages au fioul ..... 58 - 65
Chauffage au fioul infrarouge ..... 66 - 67
Chauffages au gaz à air pulsé ..... 68 - 69
Multi-airhandler ..... 70 - 73
Chauffages électriques ..... 74 - 75
Chauffages électriques petits modèles ..... 76 - 79
Générateurs d'air chaud électriques ..... 80 - 83
Chauffages soufflants céramique ..... 84 - 89
Panneaux radiants à infrarouge ..... 90 - 93

VENTILATION

Ventilateurs axiaux haute performance ..... 94 - 97
Ventilateurs-extracteurs ..... 98 - 99
Machines à vent ..... 100 - 105
Ventilateurs radiaux à haute pression ..... 106 - 111
Turbo ventilateurs ..... 112 - 117
Déshumidificateur de surface ..... 118 - 119

CLIMATISATION

Climatiseurs mobiles pour une utilisation professionnelle ..... 120 - 125
Les spotcoolers de la série PT-SP ..... 126 - 127

PURIFICATION D'AIR

Purificateurs d'air haute performance pour les grandes pièces et les établissements publics ..... 128 - 137
Purificateurs d'air pour la maison et les locaux professionnels ..... 138 - 147
Purificateurs d'air haute performance pour les petits magasins, les bureaux ou les cabinets médicaux ..... 148 - 153

DÉSINFECTION / NEUTRALISATION DES ODEURS

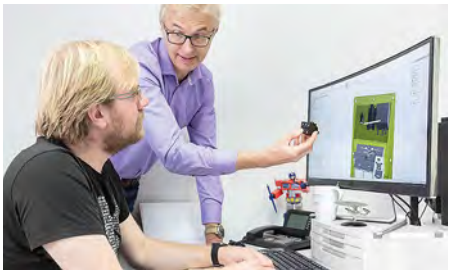
Les désinfecteurs à l'ozone et les régénérateurs d'oxygène ..... 154 - 161
Les ioniseurs à champ de plasma ..... 162 - 163

ACCESSOIRES

Accessoires généraux ..... 164 - 173
Tuyaux d'air ..... 174 - 182

Cette publication remplace toutes les précédentes. Aucune partie de cette publication ne doit être reproduite ou traitée, polycopiée ou diffusée à l'aide de systèmes électroniques, sous n'importe quelle forme, sans une autorisation écrite préalable de notre part. Sous réserve de modifications techniques. Tous droits réservés. Les noms de marchandises sont utilisés par la suite sans garantie de facilité d'utilisation indépendante et, en substance, de la graphie des fabricants. Les noms de marchandises utilisés sont déposés et doivent être considérés en tant que tels. Les modifications de construction restent réservées dans l'intérêt d'une amélioration continue des produits ainsi que les modifications de forme et de couleur. Le contenu de la livraison peut différer des illustrations des produits. Le document présent a été élaboré avec le soin requis. Nous déclinons toute responsabilité pour les erreurs et les omissions. © Trotec®

Trotec : des innovations « made in Germany ». Créer les meilleures conditions. Pour votre succès



Le succès a une histoire. Et la confiance porte un nom. Trotec.

Depuis nos origines, nous sommes une entreprise familiale à l'efficacité des courtes voies de décision, profondément ancrée dans l'artisanat, sur les chantiers de construction où notre histoire a commencé il y a presque trois décennies. Un domaine où la solidité et la fiabilité sont tout aussi importantes que la rapidité et la résistance. Et c'est là que nous nous sommes imprégnés du fait qu'un projet ne puisse réussir parfaitement que si le travail d'équipe fonctionne bien. La coordination de tous les corps de métiers et la vision de l'influence que peuvent avoir les machines mises en œuvre, les matériaux, les conditions climatiques sur le résultat – tout cela fait partie de l'ADN de Trotec. Nous savons ce qui marche, tout simplement. Parce que notre origine, c'est la pratique.

Expérience et compétence « At Work ».

Pour nous, l'important, c'est que le développement des produits soit basé sur l'expérience. Nous connaissons la pratique et nous savons que chaque produit doit faire disparaître un problème qui empêchait jusqu'à présent le travail de se dérouler harmonieusement. De la technique innovante, véritablement importante pour le quotidien et qui doit faire ses preuves encore et encore – dans les conditions les plus sévères et dans les situations les plus diverses. Ce n'est que lorsque nous recevons du monde du travail un écho 100 % positif que nous sommes sûrs d'avoir tenu notre promesse Trotec : vendre des solutions, pas seulement des produits.

International. Qualité et technique allemandes.

Aujourd'hui, Trotec et ses succursales multicontinentales fournissent à l'industrie, au commerce et à l'artisanat du monde entier des solutions professionnelles de traitement de l'air. Notre programme de solutions innovantes va des machines de climatisation et des appareils de mesure aux tentes de travail et aux écrans de protection spécifiques.

Notre devise est d'offrir une technologie innovante au meilleur prix possible. Au cours des dernières décennies, cela a fait de nous l'un des principaux distributeurs de l'industrie et un fournisseur apprécié de produits pour l'usage privé.

Notre motivation permanente : une supériorité à notre mesure

Nous comptons également parmi les leaders de systèmes de mesure portables. Trotec développe, produit et distribue dans le monde entier des appareils de mesure innovants conçus pour les secteurs de la climatisation, du bâtiment, du contrôle de la qualité et des émissions, de la maintenance industrielle ainsi que de la localisation et de la détection.

Trotec transforme l'argent en idées : 10 % pour la recherche

Nous avons grandi en tant que fournisseur de qualité et nous tenons à le rester. À cette fin, nous misons sur des collaborateurs qualifiés et motivés et et nous investissons dans un développement susceptible d'assurer notre avenir : plus de 10 % de notre chiffre d'affaires sont réinvestis en recherche et développement. Cette stratégie garantit à nos clients un rythme d'innovation élevé ainsi qu'une technologie à l'épreuve du futur pour résoudre les problèmes de demain.

Plus de 90 % de production propre – toujours 100 % de résolution des problèmes

Tant qu'il existera des problèmes sans solution, nous développerons de nouveaux produits, et chacun d'eux doit offrir une convivialité sans compromis et offrir des performances constantes dans les conditions les plus variées. Voilà l'exigence de Trotec. Précision et concentration. Voilà pourquoi nous nous focalisons sur une part toujours plus grande de développement et de fabrication propres de nos produits : c'est l'idée de la source unique. Dès l'ouverture de notre nouvelle production de Heinsberg en 2013, nous développions et produisions « made in Germany » 70 % des machines du secteur professionnel. Aujourd'hui, ce taux dépasse les 90 %.

Nous partageons bien volontiers notre savoir

Mais nos experts ne se contentent pas d'un rôle consultatif, ils vous offrent par l'intermédiaire de l'Académie Trotec un transfert actif de savoir-faire dans de nombreux domaines : dans le cadre de nos formations, de nos séminaires et de nos apprentissages, nous transmettons notre expertise, en théorie comme en pratique.

TRT-KAT-ITUG-WM-13-FR

Que vous soyez en quête de matériel neuf ou d'occasion, Trotec a toujours la solution idéale à chaque besoin :
vous trouverez dans la boutique **Trotec** des appareils neufs à prix intéressant, des promotions, de même que des appareils de démonstration, d'occasion et des fins de série à prix imbattable. Plus d'informations sur **fr.trotec.com** ou directement via le code QR adjacent.

Comme chez nous tout fonctionne main dans la main, il vous faut au moins les deux vôtres pour compter tous les avantages que vous offre Trotec …

1 Une ingénierie éprouvée dans la pratique

À Heinsberg, plus de 1 500 m² hébergent notre service R&D, la construction des prototypes et les locaux d'essai ultra-modernes. Plus de 20 collaborateurs y développent de nouveaux produits en travaillant étroitement avec les utilisateurs et les fournisseurs afin que nous puissions vous proposer des solutions 100 % éprouvées dans la pratique.

2 10 % pour la recherche – 100 % pour vous

Grâce à Trotec, vous êtes toujours à la pointe de la technologie, car 10 % du chiffre d'affaires sont réinvestis dans la recherche et le développement. Trotec lance ainsi chaque année plus d'innovations que certaines entreprises dans toute leur histoire.

3 Une fabrication en Allemagne

Think global – act local ! Pour de nombreux appareils de mesure, nous avons opté pour une fabrication de nos produits en Allemagne. Nous pouvons ainsi compter sur l'excellente qualification de nos collaborateurs, ainsi que sur des processus de travail bien organisés. La clé pour fabriquer des produits de qualité !

4 Le design industriel allemand

Les solutions de Trotec sont loin d'avoir à se cacher ; esthétiques, pratiques et fonctionnelles comme le veut la tradition du design industriel allemand, elles sortent du lot du fait de leur supériorité technique et de leur qualité de premier plan.

5 Le fabricant comme source unique

Les solutions Trotec sont très fonctionnelles, car tous les appareils, les composants et les accessoires proviennent d'une seule et même source : ils sont parfaitement harmonisés les uns par rapport aux autres tant d'un point de vue esthétique que technique. Ces produits bien pensés jusqu'au moindre détail impressionnent nos utilisateurs et leurs clients.

6 Une disponibilité permanente

15 000 colis à expédier par jour : rien de plus normal pour nous. Voilà pourquoi nous avons pratiquement toujours tout en stock. Quels que soient les produits dont vous avez besoin dans notre programme, nous n'avons pas de problème pour les mettre rapidement à votre disposition : 250 000 appareils de mesure et machines sont disponibles pour vous en permanence.

7 Un service propre de réparation et de maintenance

Vous pouvez faire confiance à nos techniciens SAV qualifiés – même s'ils doivent se déplacer. Trotec exploite une flotte propre de véhicules de service et des ateliers spécialisés en Allemagne, en Belgique, aux Pays-Bas, en Pologne, en France, en Italie, en Espagne et en Turquie.

8 Une disponibilité des pièces de rechange garantie pendant de nombreuses années

Nous garantissons la sécurité de vos investissements. Aujourd'hui comme demain, Trotec sera en mesure de vous fournir les pièces de rechange pour tous vos besoins. Plus de 100 000 pièces de rechange sont disponibles dans notre stock permanent. Vous pouvez compter sur nous !

9 Un rapport qualité / prix idéal

Voilà près de 30 ans déjà que nous commercialisons des produits dont nos clients se félicitent. Mais ce n'est pas tout : Trotec offre également des solutions financières adaptées à votre besoin : achat, location ou leasing. Profitez d'un financement complet avec Trotec – sans aucune médiation bancaire.

10 De nombreuses prestations supplémentaires

Nous vous proposons différents services importants pour le bon fonctionnement de vos appareils : formations, appareils d'essai, test de fonctionnement, services de conseil et plus encore. Par ailleurs, un service sur site est disponible dans toutes les succursales européennes.

Solutions à un clic de souris – non stop …

Retrouvez tous nos produits sur notre site Internet à l'adresse fr.trotec.com 7 jours sur 7, 24 heures sur 24 et profitez de nombreuses offres spéciales.

Faites vos achats en tout confort dans la boutique en ligne Trotec : les clients industriels, les artisans et les particuliers y trouvent tous leur bonheur, car la boutique Trotec offre des appareils neufs adaptés à chaque besoin et avec un rapport qualité/prix idéal, des promotions à prix avantageux, des lots intéressants et des modèles d'exposition ou fins de stock très bon marché. Ne manquez donc pas de nous rendre visite :

fr.trotec.com

TRT-KAT-ITVA-WM-11-FR

AVANTAGES PRATIQUES :

- Qualité professionnelle « made in Germany » – Fabrication originale Trotec
- Inversion de la direction de l'air configurable pour tous les modèles
- Équipement important et nombreuses fonctionnalités en série
- Rentabilité élevée grâce à la conception modulaire de composant
- Les multiples options d'équipement permettent de configurer individuellement votre appareil pour presque chaque application

Déshydrateurs industriels à adsorption stationnaires TTR

Durables, exigeants peu de maintenance, extrêmement flexibles et configurables de manière modulaire, capacité de déshumidification élevée également à bas points de rosée

Calcul de la capacité de déshumidification en ligne

Quel est le déshumidificateur d'air adapté à vos besoins ? Utilisez notre outil de calcul professionnel en ligne pour faire le calcul exact de la capacité dont vous avez besoin !

Nos robustes déshumidificateurs à haute capacité vous permettent de profiter constamment de la solution idéale pour toutes vos opérations de séchage, car les groupes TTR garantissent une déshumidification permanente efficace à haute capacité également en cas de point de rosée bas.

Les possibilités d'utilisation de ces déshydrateurs industriels à adsorption sont aussi diverses que l'équipement de série est important et que les extensions d'équipement en option, avec lesquelles il est possible d'optimiser les appareils pour presque chaque mode personnelle, sont nombreuses.

Tous les déshydrateurs de la série TTR sont développés et fabriqués en Allemagne selon les normes de qualité les plus élevées. Ils sont dotés de composants de marque de technologie de dernière génération provenant des meilleurs fabricants.

Les déshumidificateurs d'air par adsorption de la série TTR comptent parmi les plus économiques de leur catégorie grâce à la récupération de chaleur interne, à la puissance et à la capacité de charge de leurs rotors de sorption spéciaux !

TRT-KAT-ATRA-WM-19-FR

Que vous soyez en quête de matériel neuf ou d'occasion, Trotec a toujours la solution idéale à chaque besoin :
vous trouverez dans la boutique **Trotec** des appareils neufs à prix intéressant, des promotions, de même que des appareils de démonstration, d'occasion et des fins de série à prix imbattable. Plus d'informations sur **fr.trotec.com** ou directement via le code QR adjacent.

Déshydrateurs à adsorption stationnaires – Informations supplémentaires… ➔

Équipement standard des déshydrateurs industriels à adsorption stationnaires TTR	TTR 800	TTR 1400	TTR 2000	TTR 2800	TTR 3700	TTR 5200	TTR 6600	TTR 8200	TTR 10000	TTR 12000	TTR 13500
Carter en acier inoxydable	■	■	■	■	■	□	□	□	□	□	□
Carter métallique laqué	–	–	–	–	–	■	■	■	■	■	■
Plage de tension large	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Contrôle des rotations du rotor (rotor et entraînement)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Système de sécurité de surchauffe avec verrouillage de remise en marche (air de régénération)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Gestion de température de fonctionnement (air de régénération)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Contrôle du filtre (pour chaque débit d'air et voyant général)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Commande Duoventic [1]	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Module SPS de commande Millenium	□	□	□	□	□	■	■	■	■	■	■
Régulation de débit d'air FlowMatic	□	□	□	□	□	■	■	■	■	■	■
Inversion de la direction de l'air configurable	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Bornes de connexion externes marche/arrêt	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Bornes de connexion hygrostat	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Contacts secs (fonctionnement, dérangement, filtre)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

[1] *Grâce à Duoventic, la puissance de chaque ventilateur est réglable indépendamment au moyen du potentiomètre, ucun organe d'étranglement requis par l'utilisateur ;*

■ *Équipement de série ;* □ *Équipement optionnel*

Tous les groupes TTR sont déjà équipés en série de nombreuses fonctionnalités et caractéristiques qui vous garantissent un fonctionnement fiable, une manipulation simple et une longue durée de vie avec une maintenance réduite.

La commande Duoventic intégrée permet d'adapter exactement le débit et le degré de sécheresse de l'air, indépendamment l'un de l'autre.

Tous les groupes TTR fonctionnent selon le principe TTR Trisorp-Dual avec un double circuit d'air pour un recyclage d'air à pression neutre ; chaque circuit est équipé d'un ventilateur séparé qu'il est possible de régler en continu de manière électronique.

Ceci permet un réglage pointu du taux d'humidité et du débit de l'air sec requis sans recourir, par exemple, au montage d'une soupape d'étranglement qui consomme beaucoup d'énergie pour régler le débit d'air comme c'était le cas jusqu'à présent.

Grâce à Duoventic, vous pouvez configurer l'appareil rapidement et selon vos besoins sans aucune transformation : air extrêmement sec avec un débit bas, débit plus important d'air sec ou séchage maximal de l'air ambiant avec une part modérée d'air sec.

En outre, un catalogue complet d'équipement supplémentaire permettant d'adapter de manière idéale les appareils à leurs utilisations spécifiques est disponible.

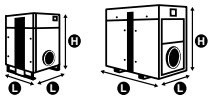
Vous trouvez toutes les options dans l'aperçu de tableaux aux pages 10 et 11 du catalogue.

La stratégie de plateforme TTR, constituée de quatre module pour un total de onze appareils de différentes catégories, vous garantit le qualité la plus élevée en même temps qu'une rentabilité maximum.

Nous réalisons des solutions spéciales parfaitement adaptées sur demande :

- Déshydrateurs industriels TTR en modèles hygiéniques
- Déshydrateurs industriels TTR pour un air sec exempt de LABS
- Déshydrateurs industriels TTR pour des points de rosée extrêmement bas

Vous trouverez plus d'informations sur ***www.trotec.com/ttr-special-models*** *ou en cliquant sur le code QR ci-contre.*

Données techniques		TTR 800	TTR 1400	TTR 2000	TTR 2800	TTR 3700
Article n°		1.110.000.150	1.110.000.160	1.110.000.171	1.110.000.175	1.110.000.177
Air sec	Capacité de déshumidification[1] [kg/h]	3,6	7,4	10,8	15,7	20,5
	Débit d'air soufflerie libre [m³/h]	950	1 750	2 350	3 150	4 300
	Débit d'air nominal [m³/h]	750	1 450	2 000	2 800	3 700
	Pression [Pa]	300	300	300	300	400
Air de régénération	Débit d'air [m³/h]	130	270	380	570	740
	Pression [Pa]	300	300	250	300	200
Principe de fonctionnement (voir page 16)		TTR Trisorp-Dual				
Plage de fonctionnement [°C / % h.r.]		de -20 °C à +40 °C / 0 à 100 % h.r. (autres plages de fonctionnement sur demande)				
Chauffage [kW]		4,1	9,0	12,5	18,9	24,5
Valeurs électriques	Puissance de raccordement [kW]	4,9	9,8	15	21,6	28,8
	Tension [V, Hz]	3 x 380 … 480, 50/60 + PE		3 x 380 … 480, 50/60 + PE		
	Courant absorbé (@ 3 x 400 V) [A]	7,5	15,0	23,0	31,7	42,8
	Branchement [A]	16	16	32	32	63
Longueur [mm]		734	734	1 348	1 348	1 348
Largeur [mm]		649	649	769	769	769
Hauteur [mm]		942	942	1 323	1 323	1 323
Poids [kg]		85	100	230	250	270
Connecteurs entrée/sortie air sec ø [mm]		250/250	250/250	315/315	315/315	315/315
Connecteurs entrée/sortie air de régénération ø [mm]		160/160	160/160	200/200	200/200	200/200

Accessoires disponibles		TTR 800	TTR 1400	TTR 2000	TTR 2800	TTR 3700
Filtre ligne Z G4	Air de processus	2 x Article n° 7.160.000.404	2 x Article n° 7.160.000.404	1 x Article n° 7.160.000.428	1 x Article n° 7.160.000.428	1 x Article n° 7.160.000.428
	Air de régénération	1 x Article n° 7.160.000.404	1 x Article n° 7.160.000.404	1 x Article n° 7.160.000.404	1 x Article n° 7.160.000.404	1 x Article n° 7.160.000.404
Filtre plissé F7	Air de processus	2 x Article n° 7.160.000.409	2 x Article n° 7.160.000.409	1 x Article n° 7.160.000.429	1 x Article n° 7.160.000.429	1 x Article n° 7.160.000.429
	Air de régénération	1 x Article n° 7.160.000.409	1 x Article n° 7.160.000.409	1 x Article n° 7.160.000.409	1 x Article n° 7.160.000.409	1 x Article n° 7.160.000.409
Tuyaux d'air		Vous trouverez les tuyaux adaptés dans le tableau des raccordements à la page 176				
Équipements supplémentaires en option		Nous avons créé pour vous un aperçu de toutes les options d'équipement aux pages 10 et 11				

[1] *Données nominales à 20 °C / 60 % h.r.*

Inversion de la direction de l'air configurable

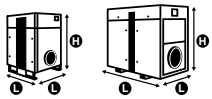
Les modèles des groupes TTR présentent une inversion de l'air configurable, pratique pour l'utilisation industrielle stationnaire en particulier lors d'une installation dotée de tuyaux, car les appareils nouveaux ou supplémentaires doivent être capables de s'intégrer de manière flexible aux processus existant justement pour ces applications.

Le côté opérateur est toujours tourné vers l'utilisateur qui adapte la direction de l'air aux processus individuels en fonction des besoins par une simple inversion du module. À droite, soufflage de l'air sec et à gauche, évacuation de l'air humide, ou exactement l'inverse, cela ne présente aucun problème grâce à l'inversion de la direction de l'air.

Tous les modèles peuvent être aussi obtenus avec un cadre de transport superposable, également complets avec des roulettes jusqu'au modèle TTR 3700. Des roues d'appareils sont disponibles en option pour les grands modèles, en outre, il nous est possible de vous livrer chaque groupe TTR en modèle de protection contre les intempéries, sur demande. Vous trouverez un aperçu de toutes les options d'équipement sur les pages suivantes du catalogue.

Que vous soyez en quête de matériel neuf ou d'occasion, Trotec a toujours la solution idéale à chaque besoin :
vous trouverez dans la boutique **Trotec** des appareils neufs à prix intéressant, des promotions, de même que des appareils de démonstration, d'occasion et des fins de série à prix imbattable. Plus d'informations sur **fr.trotec.com** ou directement via le code QR adjacent.

Déshydrateurs à adsorption stationnaires – Informations supplémentaires… ➔

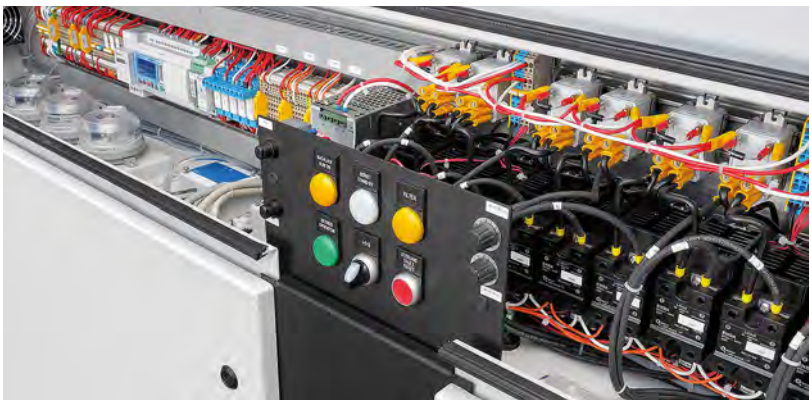
Données techniques		TTR 5200	TTR 6600	TTR 8200	TTR 10000	TTR 12000	TTR 13500
Article n°		1.110.000.182	1.110.000.187	1.110.000.190	1.110.000.192	1.110.000.195	1.110.000.197
Air sec	Capacité de déshumidification[1] [kg/h]	29,1	37,2	46,2	55,1	66,5	74,6
	Débit d'air soufflerie libre [m³/h]	5 800	7 200	9 000	10 500	12 500	14 700
	Débit d'air nominal [m³/h]	5 200	6 600	8 200	9 800	11 800	13 300
	Pression [Pa]	400	400	400	300	300	400
Air de régénération	Débit d'air [m³/h]	1 050	1 330	1 660	1 970	2 380	2 670
	Pression [Pa]	300	300	300	300	300	200
Principe de fonctionnement (voir page 16)		TTR Trisorp-Dual					
Plage de fonctionnement [°C / % h.r.]		de -20 °C à +40 °C / 0 à 100 % h.r. (autres plages de fonctionnement sur demande)					
Chauffage [kW]		36,0	45,0	57,0	66,0	81,0	90,0
Valeurs électriques	Puissance de raccordement [kW]	40	50,5	64,5	74,0	89,0	103,0
	Tension [V, Hz]	3 x 380 … 480, 50/60 + PE			3 x 380 … 480, 50/60 + PE		
	Courant absorbé (@ 3 x 400 V) [A]	60	73,5	93,5	108,0	129,0	150,0
	Branchement [A]	63	100	125	160	160	250
Longueur [mm]		1 919	1 919	1 919	2 032	2 032	2 032
Largeur [mm]		1 100	1 100	1 100	1 460	1 460	1 460
Hauteur [mm]		1 680	1 680	1 680	1 802	1 802	1 802
Poids [kg]		680	720	750	900	1 000	1 100
Connecteurs entrée/sortie air sec ø [mm]		500/500	500/500	500/500	Raccord rectangulaire de conduite (en option 2 x 500[2])		
Connecteurs entrée/sortie air de régénération ø [mm]		300/300	300/300	300/300	400/400	400/400	400/400

Accessoires disponibles		TTR 5200	TTR 6600	TTR 8200	TTR 10000	TTR 12000	TTR 13500
Filtre ligne Z G4	Air de processus	2 x Article n° 7.160.000.453	2 x Article n° 7.160.000.453	2 x Article n° 7.160.000.453	2 x Article n° 7.160.000.495	2 x Article n° 7.160.000.495	2 x Article n° 7.160.000.495
	Air de régénération	1 x Article n° 7.160.000.453	1 x Article n° 7.160.000.453	1 x Article n° 7.160.000.453	1 x Article n° 7.160.000.475	1 x Article n° 7.160.000.475	1 x Article n° 7.160.000.475
Filtre plissé F7	Air de processus	2 x Article n° 7.160.000.449	2 x Article n° 7.160.000.449	2 x Article n° 7.160.000.449	2 x Article n° 7.160.000.496	2 x Article n° 7.160.000.496	2 x Article n° 7.160.000.496
	Air de régénération	1 x Article n° 7.160.000.449	1 x Article n° 7.160.000.449	1 x Article n° 7.160.000.449	1 x Article n° 7.160.000.476	1 x Article n° 7.160.000.476	1 x Article n° 7.160.000.476
Tuyaux d'air		Vous trouverez les tuyaux adaptés dans le tableau des raccordements à la page 176					
Équipements supplémentaires en option		Nous avons créé pour vous un aperçu de toutes les options d'équipement aux pages 10 et 11					

[1] Données nominales à 20 °C / 60 % h.r.

[2] 2 x ø 500 mm avec accessoire adaptateur de tuyau, voir équipements suppl. en option page 11

Tous les déshydrateurs TTR sont déjà équipés d'usine de filtres à air G4 ligne Z séparés pour le flux d'air humide et le flux d'air de régénération, ainsi que d'un voyant de contrôle des filtres.



La construction, facilitant les services, des déshydrateurs industriels TTR abrite, sans exception, les modules de marques efficaces des générations de la technique moderne des fabricants leader de composants et offre de nombreuses possibilités d'extension. Nous avons créé pour vous un aperçu de toutes les options d'équipement aux pages suivantes du catalogue.

Les déshydrateurs industriels à adsorption stationnaires TTR de Trotec peuvent être individualisés sur demande :

Module SPS de commande Millenium (1)
Contrôle par microprocesseur avec un affichage en texte clair de quatre lignes pour les messages d'état ou d'erreurs. Permet une gestion d'énergie et d'humidité précise, ainsi que la régulation de la température de l'air sec (capteurs en option).

FlowMatic S (2)
Détecte et compense automatiquement les pertes de pression au moyen de capteurs et maintient ainsi une pression ou un débit constant en fonction de la valeur de consigne. À cet effet, deux valeurs de consigne fixes peuvent être déposées. À partir de TTR 2000, le réglage du débit d'air ou de pression depuis le signal de contrôle (0 … 10 V) peut s'effectuer à volonté.

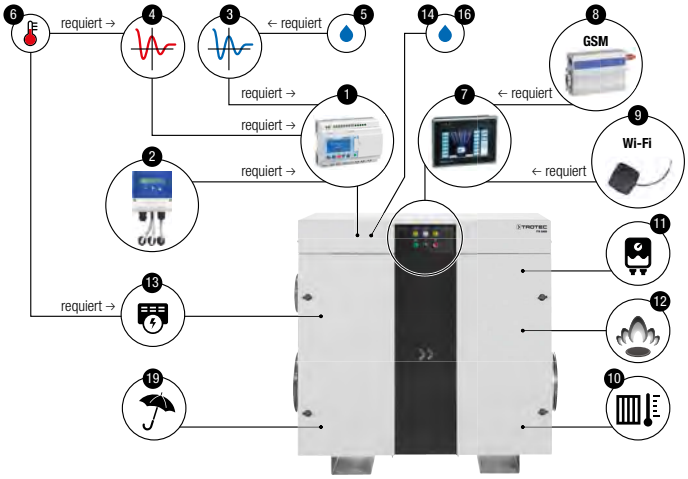
Régulation de l'humidité (3) et de la température (4)
Module d'extension Millenium (1) pour la conversion du signal des capteurs d'humidité (3) et de température (4) connectés, programme de régulation inclus.

Capteur de point de rosée (5)
Permet une régulation de l'air sec selon le point de rosée lorsqu'il est allié à une commande Millenium (1) et à une unité de régulation de l'humidité (3).
Point de rosée +20 °C … -80 °C, 4 - 20 mA.

Capteur de température Pt100 (6)
Avec transmetteur 4 - 20 mA. Le capteur permet de régler la température d'air sec en alliance avec le refroidisseur ou le réchauffeur (13), la commande Millenium (1) et l'unité de réglage de température (4).

Écran tactile (7)
Permet la commande de toute l'installation confortablement via l'écran tactile à la place de la commande manuelle.

Connexion GSM à distance (8)
Permet la commande des déshydrateurs industriels TTR par GSM.



Connexion Wi-Fi à distance (9)
Permet la commande des déshydrateurs industriels TTR par Wi-Fi.

Module échangeur de chaleur inoxydable (10)
Module intégré pour le refroidissement ou le réchauffement de l'air sec avec l'eau froide ou l'eau chaude (déjà installée dans la construction) ; indication de la température du fluide requise.

Chauffage à vapeur (11)
Pour chauffer l'air de régénération au moyen de vapeur saturée.

Chauffage à gaz (12)
Pour chauffer l'air de régénération au moyen de brûleur à gaz.

Réchauffeur électrique (13)
Pour le chauffage supplémentaire de l'air sec.

Équipement supplémentaire optionnel (Article n°)		TTR 800	TTR 1400	TTR 2000	TTR 2800	TTR 3700
1	Module SPS de commande Millenium	6.100.010.401	6.100.010.401	6.100.010.401	6.100.010.401	6.100.010.401
2	FlowMatic S *(article 1 requis)*	6.100.010.405	6.100.010.405	6.100.010.405	6.100.010.405	6.100.010.405
3	Régulation de l'humidité *(article 1 requis)*	6.100.010.415	6.100.010.415	6.100.010.415	6.100.010.415	6.100.010.415
4	Régulation de la température *(article 1 requis)*	6.100.010.416	6.100.010.416	6.100.010.416	6.100.010.416	6.100.010.416
5	Capteur de point de rosée, -80 °C … +20 °C *(article 3 requis)*	6.100.010.455	6.100.010.455	6.100.010.455	6.100.010.455	6.100.010.455
6	Capteur de température Pt100 *(articles 4 et 13 requis)*	6.100.010.460	6.100.010.460	6.100.010.461	6.100.010.461	6.100.010.461
7	Écran tactile pour commander l'appareil *(article 1 requis)*	sur demande	sur demande	sur demande	sur demande	sur demande
8	Connexion GSM *(article 7 requis)*	sur demande	sur demande	sur demande	sur demande	sur demande
9	Connexion Wi-Fi *(article 7 requis)*	sur demande	sur demande	sur demande	sur demande	sur demande
10	Module échangeur de chaleur inoxydable	–	–	6.100.010.437	6.100.010.437	6.100.010.437
11	Chauffage à vapeur pour l'air de régénération	–	–	6.100.010.440	6.100.010.440	6.100.010.440
12	Chauffage à gaz pour l'air de régénération	–	–	6.100.010.445	6.100.010.445	6.100.010.445
13	Réchauffeur électrique pour l'air sec	6.100.010.450	6.100.010.450	6.100.010.451	6.100.010.451	6.100.010.451
14	Hygrostat externe HG 120	6.100.002.040	6.100.002.040	6.100.002.040	6.100.002.040	6.100.002.040
15	Raccord pour HG 120, 4 pôles	6.100.002.039	6.100.002.039	6.100.002.039	6.100.002.039	6.100.002.039
16	Thermohygrostat externe HG 125, électronique	6.100.002.042	6.100.002.042	6.100.002.042	6.100.002.042	6.100.002.042
17	Raccord pour HG 125, 7 pôles	6.100.002.046	6.100.002.046	6.100.002.046	6.100.002.046	6.100.002.046
18	Roue d'appareils *(4 roues directionnelles avec frein)*	6.100.010.510	6.100.010.510	6.100.010.511	6.100.010.511	6.100.010.511
19	Modèle protection contre les intempéries	6.100.010.520	6.100.010.520	6.100.010.521	6.100.010.521	6.100.010.521
20	Cadre de protection et de transport, sans roulettes	–	–	–	–	–
21	Roulettes pour cadre de transport	–	–	–	–	–
22	Cadre de transport empilable, avec roulettes	6.100.010.480	6.100.010.480	6.100.010.485	6.100.010.485	6.100.010.485
23	Cassette de filtre (externe) pour la filtration HEPA	7.240.000.015	7.240.000.015	7.240.000.015	7.240.000.015	7.240.000.015

■ *Équipement de série ;* □ *Équipement optionnel ; Équipements supplémentaires disponibles sur demande, par exemple modèle avec protection contre le gel pour installation extérieure, isolation de chambre froide, etc.*

Que vous soyez en quête de matériel neuf ou d'occasion, Trotec a toujours la solution idéale à chaque besoin :
vous trouverez dans la boutique **Trotec** des appareils neufs à prix intéressant, des promotions, de même que des appareils de démonstration, d'occasion et des fins de série à prix imbattable. Plus d'informations sur **fr.trotec.com** ou directement via le code QR adjacent.

Thermohygrostat électronique HG 125
(raccord à 7 pôles requis)

Le HG 125 est équipé d'un capteur climatique externe avec un câble de 5 m.

Hygrostat externe HG 120
(raccord à 4 pôles requis)

Commande par hygrostat (14, 16)
Hygrostat externe HG 120 (14) pour réguler les déshydrateurs TTR en fonction de l'humidité de l'air, au choix, avec ou sans ventilation continue. Un raccord 4 pôles (15) est requis pour raccorder le HG 120.

L'thermohygrostat électronique HG 125 (16) est également disponible. Celui-ci peut être utilisé à partir de -30 °C avec la commande Millenium (1), il permet une régulation constante.

Un raccord 7 pôles (17) est requis pour raccorder le HG 125.

Les deux raccords (15, 17) sont équipés de câbles et de gaines et permettent la pose d'une borne.

Modèle protection contre les intempéries (19)
Grille de protection contre les intempéries, entrées d'air, joints supplémentaires, coude d'évacuation d'air humide, couvercle en plexiglas des éléments de commande.

Boîte filtrante 610 pour TTR (23)
Pour la filtration HEPA de l'air de process et de l'air sec. Pour tous les déshydrateurs TTR. Débit d'air max. 4000 m³/h par boîte filtrante. Voir description détaillée page 12.

Adaptateur de gaine (24)
Adaptateur pour 2 raccords de gaines ø 500 mm (A) à partir du modèle TTR 10000. Vissable sur la grille standard (B) de sortie d'air sec et entrée d'air de process.

Boîte filtrante 610 pour TTR

Équipement supplémentaire optionnel (Article n°)		TTR 5200	TTR 6600	TTR 8200	TTR 10000	TTR 12000	TTR 13500
1	Module SPS de commande Millenium	■	■	■	■	■	■
2	FlowMatic S *(article 1 requis)*	■	■	■	■	■	■
3	Régulation de l'humidité *(article 1 requis)*	6.100.010.415	6.100.010.415	6.100.010.415	6.100.010.415	6.100.010.415	6.100.010.415
4	Régulation de la température *(article 1 requis)*	6.100.010.416	6.100.010.416	6.100.010.416	6.100.010.416	6.100.010.416	6.100.010.416
5	Capteur de point de rosée, -80 °C … +20 °C *(article 3 requis)*	6.100.010.455	6.100.010.455	6.100.010.455	6.100.010.455	6.100.010.455	6.100.010.455
6	Capteur de température Pt100 *(articles 4 et 13 requis)*	6.100.010.462	6.100.010.462	6.100.010.462	6.100.010.463	6.100.010.463	6.100.010.463
7	Écran tactile pour commander l'appareil *(article 1 requis)*	sur demande	sur demande	sur demande	sur demande	sur demande	sur demande
8	Connexion GSM *(article 7 requis)*	sur demande	sur demande	sur demande	sur demande	sur demande	sur demande
9	Connexion Wi-Fi *(article 7 requis)*	sur demande	sur demande	sur demande	sur demande	sur demande	sur demande
10	Module échangeur de chaleur inoxydable	6.100.010.438	6.100.010.438	6.100.010.438	6.100.010.439	6.100.010.439	6.100.010.439
11	Chauffage à vapeur pour l'air de régénération	6.100.010.441	6.100.010.441	6.100.010.441	6.100.010.442	6.100.010.442	6.100.010.442
12	Chauffage à gaz pour l'air de régénération	6.100.010.445	6.100.010.445	6.100.010.445	6.100.010.445	6.100.010.445	6.100.010.445
13	Réchauffeur électrique pour l'air sec	6.100.010.452	6.100.010.452	6.100.010.452	6.100.010.453	6.100.010.453	6.100.010.453
14	Hygrostat externe HG 120	6.100.002.040	6.100.002.040	6.100.002.040	6.100.002.040	6.100.002.040	6.100.002.040
15	Raccord pour HG 120, 4 pôles	6.100.002.039	6.100.002.039	6.100.002.039	6.100.002.039	6.100.002.039	6.100.002.039
16	Thermohygrostat externe HG 125, électronique	6.100.002.042	6.100.002.042	6.100.002.042	6.100.002.042	6.100.002.042	6.100.002.042
17	Raccord pour HG 125, 7 pôles	6.100.002.046	6.100.002.046	6.100.002.046	6.100.002.046	6.100.002.046	6.100.002.046
18	Roue d'appareils *(4 roues directionnelles avec frein)*	6.100.010.512	6.100.010.512	6.100.010.512	6.100.010.513	6.100.010.513	6.100.010.513
19	Modèle protection contre les intempéries	6.100.010.522	6.100.010.522	6.100.010.522	6.100.010.523	6.100.010.523	6.100.010.523
20	Cadre de protection et de transport, sans roulettes	6.100.010.490	6.100.010.490	6.100.010.490	6.100.010.495	6.100.010.495	6.100.010.495
21	Roulettes pour cadre de transport	6.100.010.501	6.100.010.501	6.100.010.501	6.100.010.502	6.100.010.502	6.100.010.502
22	Cadre de transport empilable, avec roulettes	–	–	–	–	–	–
23	Cassette de filtre (externe) pour la filtration HEPA	7.240.000.015	7.240.000.015	7.240.000.015	7.240.000.015	7.240.000.015	7.240.000.015
24	Adaptateur de gaine (2 x ø 500 mm)	–	–	–	6.100.010.524	6.100.010.524	6.100.010.524

AVANTAGES PRATIQUES :

- Qualité professionnelle « made in Germany » – Fabrication originale Trotec
- Solution flexible et mobile de filtration HEPA de l'air humide
- Fonctionnement en parallèle sans problème de plusieurs boîtiers filtre sur une dèshydrateur industriel à débit d'air élevé
- Indicateur d'état du filtre HEPA pour tension d'alimentation externe

Boîte filtrante TTR 610

Pour la filtration HEPA de l'air humide, en combinaison possible avec les déshumidificateurs industriels TTR et d'autres appareils de traitement de l'air

La boîte filtrante TTR 610 constitue une solution optimale pour toutes les applications dans lesquelles l'air humide doit être conduit vers des environnements dont les exigences vis-à-vis de la pureté de l'air sont particulièrement élevées.

Réalisée en inox pour des questions d'hygiène, la boîte filtrante contient deux compartiments à filtres, un filtre pour particules en suspension H13 et un pré-filtre. De plus, un indicateur d'état du filtre HEPA pour tension d'alimentation externe est intégré.

La boîte filtrante a été développée spécialement pour fonctionner avec les déshumidificateurs industriels à adsorption de la série TTR, mais elle peut aussi être combinée sans problème avec tous les générateurs d'air sec et, d'une manière générale, tous les appareils de traitement de l'air devant répondre à des exigences de pureté spécifiques.

Chaque boîte filtrante TTR est conçue pour un débit d'air maximum de 4 000 m³/h et il suffit d'en mettre en œuvre plusieurs en parallèle pour permettre l'utilisation d'appareils de traitement de l'air d'une puissance plus élevée.

TRT-KAT-TTRZ-WM-02-FR

Que vous soyez en quête de matériel neuf ou d'occasion, Trotec a toujours la solution idéale à chaque besoin :
vous trouverez dans la boutique **Trotec** des appareils neufs à prix intéressant, des promotions, de même que des appareils de démonstration, d'occasion et des fins de série à prix imbattable. Plus d'informations sur **fr.trotec.com** ou directement via le code QR adjacent.

Déshumidificateurs d'air à adsorption – Informations supplémentaires… ➔

Côté appareil pré-filtre HEPA

Côté appareil filtre HEPA

Données techniques		Boîte filtrante TTR 610
Article n°		7.240.000.015
Débit d'air max. [m³/h]		4 000
Raccord de tuyau d'air ø [mm]	Côté aspiration	500
	Côté soufflant	500
Dimensions L x L x H [mm]		605 x 655 x 730
Poids (sans filtre) [kg]		33

Éléments filtrants (accessoires-consommables)		Boîte filtrante TTR 610
Filtre ligne Z G4		Article n° 7.160.000.454
Cassette filtre plissé F7		Article n° 7.160.000.476
Filtres pour particules en suspension H13		Article n° 7.160.000.478

Accessoires disponibles		Boîte filtrante TTR 610
Tuyau d'air Tronect SP-T[1], longueur 7,6 m		Article n° 6.100.001.216
Réducteur de 500 mm à 300 mm		Article n° 6.100.001.445

[1] Vous trouverez les tuyaux d'air dans le catalogue à partir de la page 174.

Caisson de protection

Installation à l'extérieur, résistante aux intempéries, des déshydrateurs d'air à adsorption TTR 400 D et TTR 500 D pour le séchage par recyclage de l'air des espaces intérieurs

Grâce au caisson de protection, les déshydrateurs à adsorption peuvent être installés à l'extérieur afin de maintenir l'air ambiant sec par recyclage dans les hébergements ou les entrepôts de marchandises sans apporter la moindre gêne.

Afin d'éviter la formation de condensation et les problèmes qui en découlent, l'humidité de l'air des hébergements ou des entrepôts doit être maintenue en permanence en dessous du point de rosée.

Les déshydrateurs d'air à adsorption tels que les modèles de qualité TTR 400 D ou TTR 500 D de Trotec, avec leurs circuits d'air internes séparés, constituent la solution idéale pour de telles applications.

Dans de nombreux cas, l'installation de l'appareil n'est pas possible à l'intérieur, que ce soit pour des raisons de bruit ou pour d'autres raisons. C'est là que peut intervenir le caisson de protection spécialement développé pour le TTR 400 D et le TTR 500 D et qui permet leur installation à l'extérieur protégée des intempéries.

L'air humide ambiant est aspiré par un tuyau, déshumidifié en dessous du point de rosée actuel de la pièce, puis réintégré sous forme d'air sec dans le circuit d'air ambiant par l'intermédiaire d'un second tuyau.

Caisson de protection : L 600 x L 590 x H 490 mm, 10 kg, tôle métallique avec revêtement cathodique, Article n° 6.100.010.350

AVANTAGES PRATIQUES :

- Qualité professionnelle « made in Germany » – Fabrication originale Trotec
- Conçu spécialement pour le séchage par recyclage de l'air des espaces intérieurs avec les déshydrateurs à adsorption TTR 400 D et TTR 500 D installés à l'extérieur
- Construction résistante aux intempéries avec clapet de service verrouillable

Le caisson est équipé d'un couvercle de service verrouillable permettant de configurer les appareils.

Pour raccorder la gaine d'évacuation d'air humide du déshumidificateur, un tuyau équipé d'un capot qui se visse sur le caisson de protection est disponible en option (Article n° 6.100.010.351).

Déshydrateurs à adsorption de la série TTR

AVANTAGES PRATIQUES :

- Qualité professionnelle « made in Germany » – Fabrication originale Trotec
- Régulation électronique du débit d'air – réglable en continu
- Principe Duoventic : ajustage séparé en continu du taux d'humidité et du débit de l'air sec requis (Modèles TTR-D)
- Deux circuits d'air séparés pour un traitement de l'air ambiant sans modification de la pression (Modèles TTR-D)
- Jusqu'à 30 % plus léger que les modèles concurrents dotés des mêmes performances
- Performance maximum avec des dimensions et un poids réduits au minimum
- Extrêmement facile à entretenir
- Superposable pour un gain de place
- Design industriel allemand optimisé pour l'usage professionnel – modèle déposé

DESSIN OU MODÈLE COMMUNAUTAIRE ENREGISTRÉ

Tous les déshydrateurs à adsorption de la série TTR sont entièrement développés et fabriqués en Allemagne selon les normes de qualité les plus élevées.

TROTEC 100% MADE IN GERMANY

Caisson de protection Drybox pour la déshumidification de l'air ambiant avec les déshydrateurs TTR 400 D et TTR 500 D installés à l'extérieur. Toutes les infos sur le caisson de protection Drybox sur page 15 du catalogue.

Activer ou désactiver l'air sec. Les déshydrateurs à adsorption conventionnels offrent rarement plus d'options. La nouvelle série TTR le fait, et même nettement plus :

grâce à leurs composants de haute qualité et à leurs boîtiers innovants, nos déshumidificateurs TTR sont les appareils les plus légers de leur catégorie. Néanmoins, la construction en tôle d'acier revêtue par pulvérisation est particulièrement résistante.

Alliée à un équipement astucieux et à des performances remarquables, elle fait de cet appareil un déshydrateur à adsorption polyvalent pour l'industrie et la construction.

Les déshydrateurs TTR atteignent des points de rosée beaucoup plus bas que les déshumidificateurs à condensation et garantissent ainsi une déshumidification élevée, particulièrement quand l'air ambiant et les composants sont à basse température. En outre, les modèles de la concurrence ne sont pas en mesure de rivaliser si l'on compare directement poids-puissance.

De plus, la régulation du débit d'air électroniquement réglable en continu permet de définir séparément et en tout temps la capacité de déshumidification et d'en déduire la consommation électrique et le niveau sonore.

TRT-KAT-ATRT-WM-17-FR

Que vous soyez en quête de matériel neuf ou d'occasion, Trotec a toujours la solution idéale à chaque besoin :
vous trouverez dans la boutique **Trotec** des appareils neufs à prix intéressant, des promotions, de même que des appareils de démonstration, d'occasion et des fins de série à prix imbattable. Plus d'informations sur **fr.trotec.com** ou directement via le code QR adjacent.

Symbole D : qualité professionnelle « made in Germany » avec flexibilité doublée par Duoventic

Monoventic :

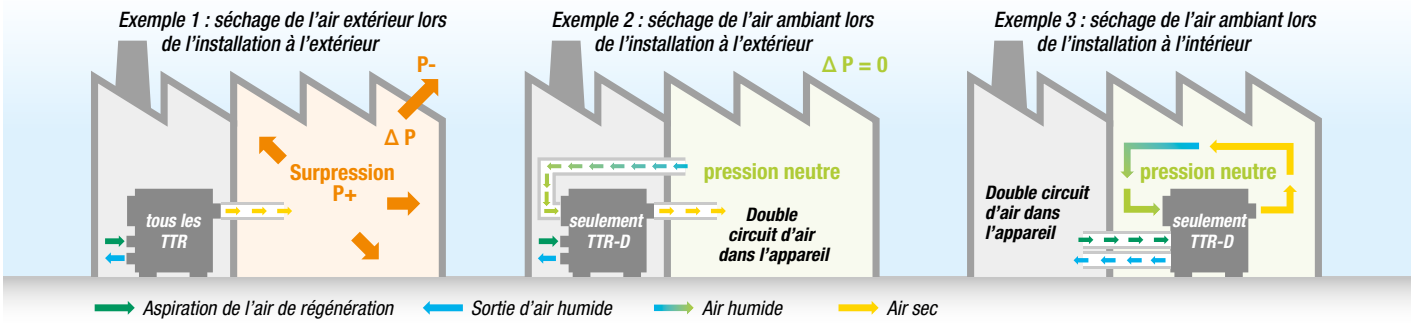
Il est possible d'effectuer un réglage individuel en continu des deux ventilateurs des circuits séparés des modèles TTR-D équipés du principe Duoventic. Cela permet un réglage fin distinct du taux d'humidité (C1) et du débit (C2) de l'air sec requis.

De cette manière, il est possible de configurer rapidement un scénario de climatisation avec un seul appareil, selon vos besoins : air extrêmement sec avec un débit bas, débit plus important d'air sec ou séchage maximal de l'air ambiant avec une part modérée d'air sec.

Duoventic :

Comparaison directe des différences entre les modèles : *À gauche, un TTR 400 avec régulation du débit d'air Monoventic (A) et une entrée commune pour les deux flux d'air (B), à droite, un TTR 400 D avec réglage Duoventic (C1, C2) et entrées d'air sec (D) et d'air de régénération (E) séparées.*

Avantages séduisants grâce au principe TTR Trisorp-Dual – Exemples d'application :



Généralement, les déshydrateurs à adsorption traditionnels, comme tous les appareils Trotec fonctionnant selon les principes Trisorp-Mono ou Bisorp-Mono, sont équipés d'une entrée d'air commune (mono) pour l'air sec et l'air de régénération.

Les déshumidificateurs de ce type ne sont pas adaptés au séchage de l'air neuf entrant en étant installés dans la pièce, car ce procédé crée une dépression faisant entrer de l'air extérieur dont le taux d'humidité n'est pas contrôlable.

Par contre, il est possible d'installer tous les modèles TTR à l'extérieur, par exemple dans des locaux voisins (exemple 1). La circulation d'air frais sec provoque une surpression qui refoule l'air humide à l'extérieur.

Avec cette variante, le degré de déshumidification dépend alors du taux d'humidité de l'« air extérieur » aspiré et atteint une diminution de la température de rosée du débit d'air sec nominal entre 5 et 10 °C (selon l'appareil).

Déshumidification économe en énergie et degré de séchage plus élevé grâce au séchage de l'air ambiant à double circuit d'air

Les modèles D fonctionnent selon le principe TTR Trisorp-Dual avec deux conduits d'air séparés et un ventilateur par circuit.

Cela permet également, lors d'une installation à l'extérieur, de sécher l'air ambiant avec de l'air neuf sec – alimenté par un circuit d'air humide isolé de l'« air extérieur » (exemple 2).

En conduisant l'entrée d'air de régénération et la sortie d'air humide à l'extérieur du local au moyen de tuyaux ou de tubes de raccordement, il est possible d'installer les modèles D à l'intérieur du local à traiter pour assécher l'air ambiant par air sec sans modification de pression (exemple 3).

Les différentes possibilités de séchage de l'air ambiant obtenues avec les modèles TTR-D offrent des avantages décisifs aux utilisateurs :

en ce qui concerne le débit d'air sec nominal, ils atteignent des températures de rosée inférieures de 30 °C par rapport à l'« air extérieur » alimentant l'air de régénération, ce qui n'est pas le cas pour le séchage d'air extérieur traditionnel.

Ainsi, il est possible d'atteindre des points de rosée bien inférieurs à 0 °C et, par conséquent, d'abaisser nettement plus le taux d'humidité de l'air et d'obtenir ainsi un fonctionnement nettement plus efficace en matière d'économie d'énergie !

Options d'équipement astucieuses – Accessoires du système nombreux

Côté aspiration, tous les déshydrateurs à adsorption TTR sont équipés en série d'un couvercle de filtre doté d'une fermeture clip pratique permettant un rapide changement de filtre sans devoir ouvrir l'appareil, côté aspiration.

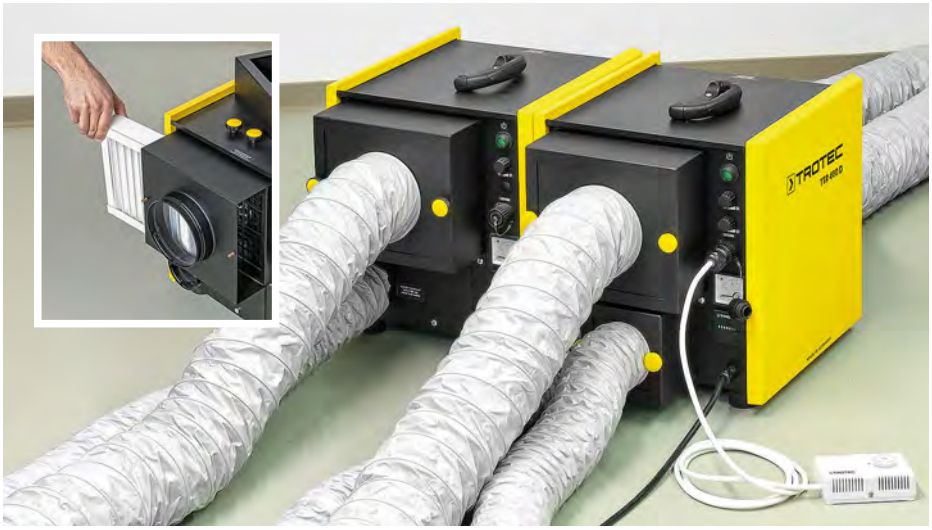
Pour l'alimentation d'air séparée, un adaptateur de tuyau approprié à chaque couvercle se fixant simplement sur le couvercle du filtre est disponible comme accessoire.

Vous trouvez un aperçu complet des accessoires du système TTR avec une représentation schématique de toutes les possibilités de configuration aux pages 20 et 21 du catalogue.

Le couvercle de filtre placé au dos avec élément filtrant intégré peut être retiré rapidement sans outil par la fermeture clip.

À gauche, un TTR 400 avec un couvercle de filtre standard placé au dos et un tuyau raccordé pour l'évacuation d'air humide. À droite, un TTR 400 D avec un adaptateur de tuyau en option pour permettre la séparation d'alimentation d'air de processus et de régénération.

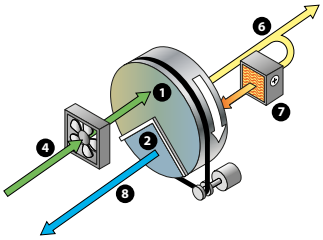
À la place du compteur d'heures de service en série, vous trouvez un compteur double avec saisie supplémentaire de la consommation d'énergie conforme à la MID [5] comme option de commande.



Tous les couvercles de filtre peuvent également être remplacés par des boîtes filtrantes avec raccord de tube intégré disponibles en option, également idéaux pour les installations fixes. Les boîtes filtrantes permettent également d'utiliser différents filtres ligne Z des classes G4 ou F7. Les fermetures à vis permettent d'ouvrir rapidement et facilement la boîte filtrante pour changer les filtres.

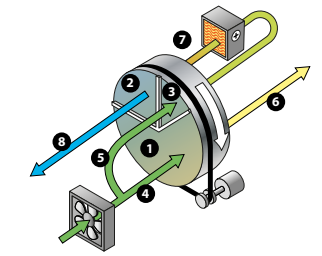
Principes de fonctionnement du déshydrateur à adsorption TTR :

TTR-Bisorp-Mono



Placement d'un ventilateur devant le rotor pour le flux d'air humide et le flux d'air de régénération. Un débit partiel d'air sec est utilisé pour la régénération.

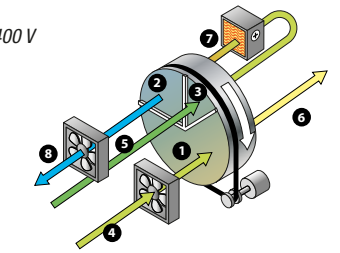
TTR-Trisorp-Mono



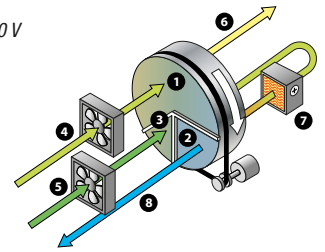
Placement d'un ventilateur devant le rotor pour les deux flux d'air. Avec zone de purge pour la récupération d'énergie de l'air de régénération entrant.

TTR Trisorp-Dual

400 V



230 V



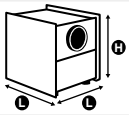
Conduite d'air de processus et conduite d'air de régénération séparées, équipées chacune d'un ventilateur. Avec zone de purge pour la récupération d'énergie de l'air de régénération entrant.

Légende des principes de fonctionnement :

1. Secteur de déshumidification
2. Secteur de régénération
3. Secteur de purge pour la récupération d'énergie
4. Air de processus
5. Air de régénération
6. Air sec
7. Chauffage
8. Air humide

Que vous soyez en quête de matériel neuf ou d'occasion, Trotec a toujours la solution idéale à chaque besoin :
vous trouverez dans la boutique **Trotec** des appareils neufs à prix intéressant, des promotions, de même que des appareils de démonstration, d'occasion et des fins de série à prix imbattable. Plus d'informations sur **fr.trotec.com** ou directement via le code QR adjacent.

Déshumidificateurs d'air à adsorption – Informations supplémentaires… ➔

Données techniques		TTR 200	TTR 300	TTR 400	TTR 400 D	TTR 500 D
Article n°		1.110.000.010	1.110.000.015	1.110.000.020	1.110.000.021	1.110.000.025
Air sec	Déshumidification [1] [kg/h]	0,35	0,7	1,2	1,6	2,2
	Plage [m³/h]	40 - 120	80 - 280	130 - 450	130 - 450	180 - 550
	Débit d'air [m³/h]	80	200	350	350	480
	Pression [Pa] ext	50	100	150	200	150
Air de régénération	Débit d'air [m³ / h]	15	30	50	65	80
	Pression [Pa] ext.	30	50	80	80	80
Principe de fonctionnement (détail voir page 18)		TTR-Bisorp-Mono		TTR-Trisorp-Mono	TTR Trisorp-Dual	
Plage de fonctionnement	Température [°C]	de -15 à +35	de -15 à +35	de -15 à +35	de -15 à +35	de -15 à +35
	Humidité relative [h.r.]	de 0 à 100	de 0 à 100	de 0 à 100	de 0 à 100	de 0 à 100
Tension de branchement [V / Hz]		230 / 50 / 60	230 / 50 / 60	230 / 50 / 60	230 / 50 / 60	230 / 50 / 60
Puissance absorbée	Totale [kW]	0,45	0,9	1,5	2,2	3,0
	Chauffage [kW]	0,4	0,85	1,35	1,95	2,7
Niveau sonore (à une distance de 1 m) [dB(A)]		60	61	63	63	74
Longueur [mm]		305	355	400	400	443
Largeur [mm]		260	310	350	350	400
Hauteur [mm]		285	355	405	405	452
Poids [kg]		9	12	17	20	25
Connexion	Sortie air sec ø [mm]	80	100	125	125	125
	Sortie air humide ø [mm]	38 / 50	50	80	80	80

Caractéristiques d'équipement		TTR 200	TTR 300	TTR 400	TTR 400 D	TTR 500 D
Boîtier en tôle d'acier revêtue par pulvérisation		■	■	■	■	■
Carter en acier inoxydable		□	□	□	□	□
Ventilateur		1 x	1 x	1 x	2 x	2 x
Régulation du débit d'air	Monoventic [3]	■	■	■	–	–
	Duoventic [4]	–	–	–	■	■
Compteur d'heures de service		■	■	■	■	■
Compteur double h / kWh (conforme à la MID[5])		–	□	□	□	□
Adaptateur de tuyau	Air de processus	□	□	□	□	□
	Air de régénération	–	–	–	□	□
Boîte filtrante	Air de processus	□	□	□	□	□
	Air de régénération	–	–	–	□	□
Surveillance de fonction		–	–	○	○	○
Ampèremètre		■	■	■	■	■
Douille DIN pour les circuits externes		4 pôles	4 pôles	4 pôles	4 pôles	4 pôles
Hygrostat		□	□	□	□	□
Chauffage PTC autorégulateur		■	■	■	■	■
Air de processus chauffage d'appoint		–	–	□	□	□
Récupération de chaleur intégrée		■	■	■	■	■
Modèle protection pour atmosphères explosives		–	–	–	–	–

■ Équipement de série ; □ Équipement optionnel ; ○ Options d'équipement à la commande, ne peut pas être installé ultérieurement ; Autres équipements sur demande

[1] Données nominales à 20 °C / 60 % h. r. ; [2] nominal

[3] **Monoventic :** l'électronique de commande moderne permet un réglage précis en continu du débit d'air sec.

[4] **Duoventic :** Les deux flux d'air peuvent être réglés électroniquement en continu de manière indépendante. Cela permet de régler séparément le taux d'humidité et le débit de l'air sec requis.

[5] **Que signifie conforme à la MID ?** La directive européenne sur les instruments de mesure (MID) remplace la réglementation précédente des autorisations nationales et des étalonnages ultérieurs dans quelques secteurs. Par conséquent, tous les compteurs d'énergie européens utilisés pour le décompte de consommation d'énergie doivent être conformes à la MID.

1 Surveillance de fonction
Contrôle par microprocesseur avec affichage multiligne en texte clair pour les messages d'état ou d'erreurs. Avec contacts secs pour les messages externes. Option de configuration à la commande, installation ultérieure impossible.

2, 3 Adaptateur de tuyau
Pour le montage sur le couvercle de filtre standard ; équipé d'un raccord de tuyau pour l'air d'arrivée.

4, 5 Boîte filtrante
Permet l'utilisation de filtres G4/F7 et le raccord de tuyau d'air d'arrivée aux entrées d'air de processus et d'air de régénération. Également idéale pour les installations fixes dotées de tuyau.

6, 7 Éléments filtrants
pour la filtration d'air de processus et d'air de régénération (contenus dans la livraison).

8 Filtre ligne Z G4 air humide

9 Filtre ligne Z G4 air de régénération

10 Filtre ligne Z F7 air de processus

11 Filtre ligne Z F7 air de régénération

12 Chauffage d'air sec
Ce chauffage peut être monté sur la sortie air sec pour un réchauffement supplémentaire de l'air. Réglable de 30 à 90 °C. Raccord de tuyau intégré ø 125 mm.

13 Répartiteur quadruple
Ce raccord être monté sur la sorti air sec pour un maximum de quatre tuyaux de 50 mm, également ø 38 mm avec un manchon de réduction (14). Pour une alimentation d'air sec ciblée dans différentes zones. Couvercle de fermeture inclus.

14 Manchon de réduction
Avec pas de vis pour visser sur le répartiteur quadruple (13). Permet le raccord de tuyau de 38 mm.

15 Couvercle de fermeture 50 mm
Pour la fermeture d'évacuation d'air du répartiteur quadruple.

16 Couvercle de fermeture 38 mm
Pour la fermeture d'évacuation d'air des manchons de réduction montés (14) lorsque le tuyau n'est pas raccordé.

17 Commande par hygrostat
Hygrostat externe HG 120 avec prise de 4 pôles et câble de raccord de 2 m pour la commande à deux points en fonction de l'humidité de l'air de l'appareil.
(Alternativement : thermohygrostat externe HG 125, Article n° 6.100.002.042, avec adaptateur de transformateur supplémentaire, Article n°6.100.002.043)

Tuyaux de transport d'air :

18 Pour l'évacuation d'air sec standard.

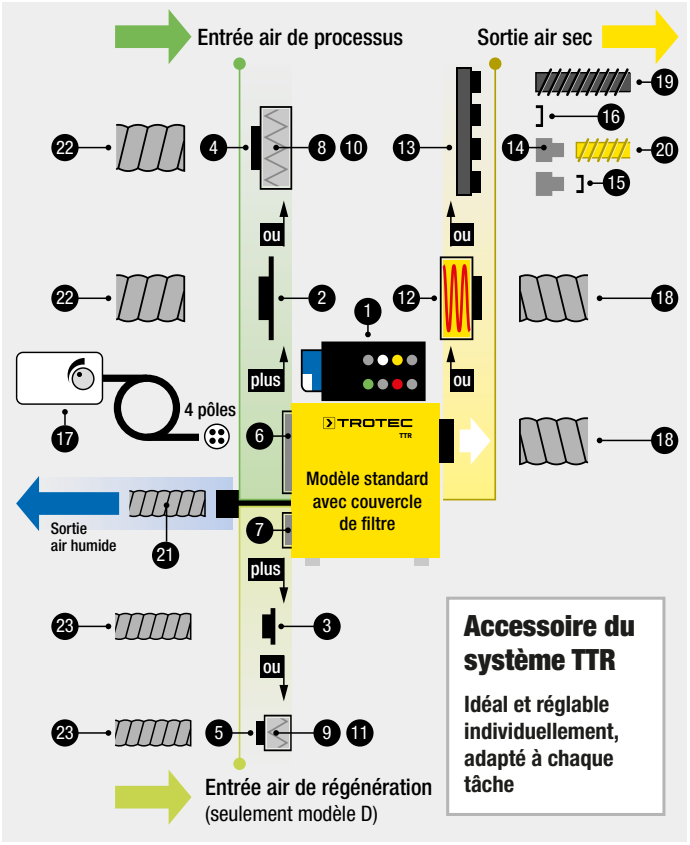
19 Pour l'évacuation d'air sec standard avec répartiteur quadruple monté (13).

20 Pour l'évacuation d'air sec standard avec répartiteur quadruple monté (13) et manchon de réduction vissé (14).

21 Vers l'évacuation de l'air humide.

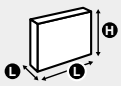
22 Vers l'aspiration d'air de processus.

23 Vers l'aspiration d'air de régénération.



Sur l'image, les adaptateurs de tuyau (2, 3) sont déjà montés sur un couvercle de filtre, permettant ainsi une illustration plus claire, ils ne sont toutefois pas compris dans la livraison de l'adaptateur de tuyau.

Que vous soyez en quête de matériel neuf ou d'occasion, Trotec a toujours la solution idéale à chaque besoin :
vous trouverez dans la boutique **Trotec** des appareils neufs à prix intéressant, des promotions, de même que des appareils de démonstration, d'occasion et des fins de série à prix imbattable. Plus d'informations sur **fr.trotec.com** ou directement via le code QR adjacent.

Accessoire du système				TTR 200	TTR 300	TTR 400	TTR 400 D	TTR 500 D
1	Surveillance de fonction	Article n°		–	–	6.100.010.346	6.100.010.346	6.100.010.346
2	Adaptateur de tuyau	Entrée air de processus ø [mm]		80	100	125	125	125
		Article n°		6.100.010.001	6.100.010.005	6.100.010.010	6.100.010.010	6.100.010.010
3		Entrée air de régénération ø [mm]		–	–	–	80	80
		Article n°		–	–	–	6.100.010.101	6.100.010.105
4	Boîte filtrante	Entrée air de processus ø [mm]		80	100	125	125	125
		Article n°		6.100.010.201	6.100.010.205	6.100.010.210	6.100.010.210	6.100.010.210
5		Entrée air de régénération ø [mm]		–	–	–	80	80
		Article n°		–	–	–	6.100.010.301	6.100.010.305
6	Élément filtrant air humide	L x L x H [mm]		20 x 130 x 140	20 x 205 x 185	20 x 230 x 240	20 x 230 x 240	20 x 230 x 240
		Article n°		7.160.000.680	7.160.000.681	7.160.000.682	7.160.000.682	7.160.000.682
7	Élément filtrant air de régénération	L x L x H [mm]		–	–	–	20 x 110 x 130	20 x 135 x 150
		Article n°		–	–	–	7.160.000.683	7.160.000.684
8	Filtre ligne Z G4 air de processus *(article 4 requis)*	L x L x H [mm]		48 x 125 x 135	48 x 205 x 180	48 x 200 x 225	48 x 200 x 225	48 x 200 x 225
		Article n°		7.160.000.602	7.160.000.603	7.160.000.604	7.160.000.604	7.160.000.604
9	Filtre ligne Z G4 air de régénération *(article 5 requis)*	L x L x H [mm]		–	–	–	48 x 123 x 117	48 x 170 x 152
		Article n°		–	–	–	7.160.000.605	7.160.000.606
10	Filtre ligne Z F7 air de processus *(article 4 requis)*	L x L x H [mm]		48 x 125 x 135	48 x 205 x 180	48 x 200 x 225	48 x 200 x 225	48 x 200 x 225
		Article n°		7.160.000.630	7.160.000.631	7.160.000.632	7.160.000.632	7.160.000.632
11	Filtre ligne Z F7 air de régénération *(article 5 requis)*	L x L x H [mm]		–	–	–	48 x 123 x 117	48 x 170 x 152
		Article n°		–	–	–	7.160.000.633	7.160.000.634
12	Chauffage air sec	Sortie air sec ø [mm]		–	–	125	125	125
		Article n°		–	–	6.100.010.345	6.100.010.345	6.100.010.345

Accessoires supplémentaires			TTR 200	TTR 300	TTR 400	TTR 400 D	TTR 500 D
13	Répartiteur quadruple	Sortie air sec ø [mm]	–	4 x 50 (38)	4 x 50 (38)	4 x 50 (38)	4 x 50 (38)
		Article n°	–	6.100.010.340	6.100.010.340	6.100.010.340	6.100.010.340
14	Manchon de réduction de ø 50 sur 38 mm pour un répartiteur quadruple		7.200.000.002	7.200.000.002	7.200.000.002	7.200.000.002	7.200.000.002
15	Couvercle de fermeture de remplacement pour répartiteur quadruple	ø 38 mm	7.310.000.021	7.310.000.021	7.310.000.021	7.310.000.021	7.310.000.021
16		ø 50 mm	7.310.000.101	7.310.000.101	7.310.000.101	7.310.000.101	7.310.000.101
17	Hygrostat HG 120		6.100.002.040	6.100.002.040	6.100.002.040	6.100.002.040	6.100.002.040
	Thermohygrostat HG 125		6.100.002.042	6.100.002.042	6.100.002.042	6.100.002.042	6.100.002.042
	Adaptateur de transformateur pour HG 125		6.100.002.043	6.100.002.043	6.100.002.043	6.100.002.043	6.100.002.043

Conduite de transport d'air recommandée :			TTR 200	TTR 300	TTR 400	TTR 400 D	TTR 500 D
18	Sortie air sec ø		Tronect TF-L (L 6 m) 6.100.001.110	Tronect TF-L (L 6 m) 6.100.001.115	Tronect TF-L (L 6 m) 6.100.001.120	Tronect TF-L (L 6 m) 6.100.001.120	Tronect TF-L (L 6 m) 6.100.001.120
19	Sortie air sec avec répartiteur quadruple ø 50 mm		–	Tronect PV-A 51 (L 15 m) 6.100.001.020	Tronect PV-A 51 (L 15 m) 6.100.001.020	Tronect PV-A 51 (L 15 m) 6.100.001.020	Tronect PV-A 51 (L 15 m) 6.100.001.020
20	Sortie air sec avec répartiteur quadruple ø 38 mm		–	Tronect PV-A 38 (L 15 m) 6.100.001.010	Tronect PV-A 38 (L 15 m) 6.100.001.010	Tronect PV-A 38 (L 15 m) 6.100.001.010	Tronect PV-A 38 (L 15 m) 6.100.001.010
21	Sortie air humide		Tronect PV-A 51 (L 15 m) 6.100.001.020	Tronect PV-A 51 (L 15 m) 6.100.001.020	Tronect TF-L (L 6 m) 6.100.001.110	Tronect TF-L (L 6 m) 6.100.001.110	Tronect TF-L (L 6 m) 6.100.001.110
22	Entrée air de processus *(article 2 ou 4 requis)*		Tronect TF-L (L 6 m) 6.100.001.110	Tronect TF-L (L 6 m) 6.100.001.115	Tronect TF-L (L 6 m) 6.100.001.120	Tronect TF-L (L 6 m) 6.100.001.120	Tronect TF-L (L 6 m) 6.100.001.120
23	Entrée air de régénération *(article 3 ou 5 requis)*		–	–	–	Tronect TF-L (L 6 m) 6.100.001.110	Tronect TF-L (L 6 m) 6.100.001.110

* Vous trouverez les tuyaux d'air recommandés comme accessoires et des tuyaux supplémentaires dans le catalogue à partir de la page 174.

AVANTAGES PRATIQUES :

- Qualité professionnelle « Made in Germany » – Fabrication originale Trotec
- Boîtier en acier inoxydable résistant à la corrosion
- Peut être superposé pour gagner de la place

Déshumidificateurs d'air par adsorption en acier inoxydable de la série TTR

Peut être utilisé dans les zones protégées contre les explosions…

Protection ex : ATEX zone 22
(Ex II 3D Ex c T240 °C)

Noble, excellent et en acier : appareils compacts d'entretien aisé avec capacité de déshumidification élevée également dans les plages à basses températures

Ce déshumidificateur d'air par adsorption en acier inoxydable d'entretien aisé garantit une valeur de déshumidification élevée en cas de points de rosée profonds, en outre son boîtier se distingue par une haute résistance à la corrosion et d'excellentes caractéristiques hygiéniques.

Cet appareil convient donc parfaitement à tous les environnements appliquant des normes hygiéniques particulières ou dont les conditions sont particulièrement contraignantes pour le matériel.

Le modèle TTR en acier inoxydable est donc la solution parfaite pour de nombreuses tâches de séchage dans les industries chimiques, pharmaceutiques, alimentaires et de produits sucrés. Il convient également pour éviter la condensation et la corrosion pendant les travaux de peinture ou de sablage dans les cales de chargement des navires ou dans les réservoirs.

Les déshumidificateurs sont livrés d'origine avec une récupération de chaleur intégrée et une douille de raccordement pour les circuits externes munie d'un capuchon de protection (TTR 160 / 250) permettant de brancher l'hygrostat HG 120 TTR disponible en option pour les commandes selon l'humidité.

En outre, l'équipement de série compte un chauffage électrique à air de régénération autorégulateur composé d'éléments de thermistance (PTC) dans lesquels la puissance absorbée s'aligne à la température d'arrivée d'air et au volume d'air de régénération.

Aucun thermostat de sécurité n'est requis avec cette solution car, d'une part, la surchauffe est impossible et, d'autre part, l'adaptation de puissance est idéale.

Tous les déshumidificateurs d'air par adsorption en acier inoxydable de la série TTR sont développés et fabriqués selon les normes de qualité les plus élevées en Allemagne.

TRT-KAT-ATTR-WM-16-FR

Que vous soyez en quête de matériel neuf ou d'occasion, Trotec a toujours la solution idéale à chaque besoin :
vous trouverez dans la boutique **Trotec** des appareils neufs à prix intéressant, des promotions, de même que des appareils de démonstration, d'occasion et des fins de série à prix imbattable. Plus d'informations sur **fr.trotec.com** ou directement via le code QR adjacent.

Hygrostat externe HG 120 TTR avec fiche DIN à 4 broches pour TTR 160 et TTR 250 disponibles en tant qu'accessoires.

Article n° 6.100.002.040

Modèle HP pour les transports aériens particulièrement éloignés …

TTR 250 HP

À côté du ventilateur radial monté en série, le TTR 250 HP est équipé d'un ventilateur d'augmentation de pression d'appoint qui permet une pression particulièrement élevée.

Le déshumidificateur convient donc particulièrement pour les applications où les transports d'air humide s'effectuent sur de longs trajets ou à des hauteurs élevées, par exemple des cales de navires, des caves ou des bunkers.

Par défaut, le TTR 250 HP est configuré pour le transport d'air humide. Le client peut facilement reconfigurer lui même le sécheur si le transport d'air sec à haute pression doit remplacer le transport d'air humide.

* **Que signifie conforme MID ?** La directive des instruments de mesure européenne MID remplace la réglementation de conformité nationale et ses contrôles spécifiques valables jusqu'alors dans certains domaines. La MID établit les exigences essentielles auxquelles les instruments doivent répondre s'ils sont soumis à un contrôle métrologique légal dans un des Etats membre de la communauté européenne.

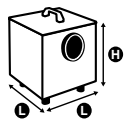
Le tableau de commande des modèles TTR 160 et TTR 250 avec ampèremètre, compteur d'heures de service et douille DIN pour circuit externe munie de capuchon de protection.

Un compteur double permettant de mesurer la consommation d'électricité conformément à la directive MID est disponible en option à la place du compteur d'heures de service monté en série.*

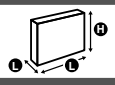
Caractéristiques d'équipement		TTR 160	TTR 250	TTR 250 Ex	TTR 250 HP
Boîtier en tôle d'acier revêtue par pulvérisation		–	–	–	–
Boîtier en acier inoxydable		■	■	■	■
Ventilateur		1 x	1 x	1 x	1 x
Ventilateur à haute pression		–	–	–	1 x
Régulation du débit d'air	Monoventic	–	–	–	–
	Duoventic	–	–	–	–
Compteur d'heures de service		■	■	■	■
Compteur double h / kWh (Conforme MID*)		□	□	□	□
Adaptateur de tuyau	Air humide	–	–	–	–
	Air de régénération	–	–	–	–
Boîte filtrante	Air humide	–	–	–	–
	Air de régénération	–	–	–	–
Ampèremètre		■	■	■	■
Douilles DIN pour les circuits externes		4 broches	4 broches	–	–
Hygrostat		□	□	–	–
Chauffage électrique PTC autorégulateur		■	■	■	■
Récupération de chaleur intégrée		■	■	■	■
Modèle protection ex		–	–	■	–

■ Équipement de série ; □ Équipement optionnel ; D'autres équipements sur demande

Données techniques		TTR 160	TTR 250	TTR 250 Ex	TTR 250 HP [3]
Article n°		1.110.000.120	1.110.000.130	1.110.000.132	1.110.000.135
Air sec	Déshumidification [1] [kg / h]	0,5	1,1	1,1	1,0
	Plage [m³ / h]	60 - 160	130 - 300	130 - 200	130 - 220 (80 - 140) [3]
	Débit d'air [2] [m³ / h]	155	250	180	200 (120) [3]
	Compression ext. [Pa]	50	100	400	200 (2 500) [3]
Air de régénération	Débit d'air [m³ / h]	35	50	50	100 (50) [3]
	Compression ext. [Pa]	25	100	100	5 500 (100) [3]
Principe de fonctionnement (détail voir page 16)		TTR-Bisorp-Mono	TTR-Bisorp-Mono	TTR-Bisorp-Mono	TTR-Bisorp-Mono
Plage de fonctionnement [°C / % h. r.]		de -20 à +35 / de 0 à 100		de -20 à +35 / de 0 à 100	
Tension de branchement [V / Hz]		230 / 50 / 60	230 / 50 / 60	230 / 50 / 60	230 / 50 / 60
Puissance absorbée	Totale [kW]	0,65	1,3	1,3	3,0 (2,1) [3]
	Chauffage [kW]	0,6	1,2	1,2	2,0 (1,1) [3]
Niveau sonore (à une distance de 1 m) [dB(A)]		56	57	57	62
Longueur [mm]		375	410	500	410
Largeur [mm]		300	350	350	350
Hauteur [mm]		385	435	435	850
Poids [kg]		14	19	21	45
Connecteur pour sortie d'air sec ø [mm]		100	100	100	100 (50) [3]
Connecteur pour sortie d'air humide ø [mm]		63	80	80	50 (100) [3]



Élément filtrant (article de consommation-accessoires)	TTR 160	TTR 250	TTR 250 Ex	TTR 250 HP
(L x L x H) [mm]	20 x 210 x 295	20 x 210 x 345	–	20 x 210 x 345
Article n°	7.710.000.060	7.710.000.061	–	7.710.000.061



Tuyaux d'air recommandés	TTR 160	TTR 250	TTR 250 Ex	TTR 250 HP
Sortie d'air sec	6.100.001.115 [4]	6.100.001.115 [4]	sur demande	6.100.001.115 [4]
Sortie d'air humide	6.100.001.105 [4]	6.100.001.110 [4]	sur demande	6.100.001.020 [5]

[1] Données nominales à 20 °C / 60 % h. r. ; [2] nominal ;
[3] Les valeurs entre parenthèses correspondent à la configuration alternative du transport d'air sec à haute pression ;
[4] N° d'article pour gaine d'air Tronect TF-L (longueur 6 m) ; [5] N° d'article pour gaine d'air Tronect PV-A 51 (longueur 15 m) ;
Vous trouverez lesaccessoires recommandés ainsi que d'autres gaines supplémentaires en page 174 du catalogue …

AVANTAGES PRATIQUES :

- Développement, design, fabrication : 100 % Trotec
- Systèmes de déshumidification autonomes avec recyclage de l'air
- Puissance de déshumidification élevée même à basse température
- Construction robuste résistante à la corrosion
- Fonctionnement entièrement automatique
- Dégivrage automatique professionnel à gaz chaud
- Utilisable à partir de -0,5 °C (suivant modèle)
- Sans délai d'installation même sur site existant
- Efficacité élevée à consommation d'énergie réduite
- Réduction des coûts énergétiques grâce à l'utilisation de la chaleur de processus pour chauffer l'air

Les déshumidificateurs industriels à condensation de la série DH

Systèmes de séchage professionnels pour l'utilisation stationnaire dans les sociétés industrielles et les services publics

La solution Trotec pour un contrôle parfait de l'humidité relative dans le secteur industriel

Séchage puissant, grande robustesse, longévité élevée, coûts d'exploitation réduits et équipement adapté à chaque intervention…

Les déshumidificateurs industriels DH sont des systèmes professionnels de déshumidification équipés de composants particulièrement résistants pour la déshumidification permanente dans les milieux industriels agressifs. Comme ils fonctionnent par condensation, les modèles DH ne se contentent pas d'avoir une capacité de déshumidification très élevée, ils sont aussi particulièrement économiques.

Avec leur large plage de fonctionnement, les options d'équipement et les possibilités d'intégration dans les environnements de production ou de stockage existants, les déshumidificateurs industriels de la série DH sont le premier choix pour résoudre les problèmes d'humidité d'envergure de tous genres.

Au sol ou au mur – toujours au top de la forme

Outre les grosses unités au sol, les modèles DH 15, 30 et 60 sont disponibles pour être accrochés au mur : des déshumidificateurs industriels professionnels « made in Germany » de fabrication originale Trotec.

TRT-KAT-DHTR-WM-26-FR

Que vous soyez en quête de matériel neuf ou d'occasion, Trotec a toujours la solution idéale à chaque besoin :
vous trouverez dans la boutique **Trotec** des appareils neufs à prix intéressant, des promotions, de même que des appareils de démonstration, d'occasion et des fins de série à prix imbattable. Plus d'informations sur **fr.trotec.com** ou directement via le code QR adjacent.

La protection contre l'humidité au top de sa forme

Les déshumidificateur à condensation de la série DH allient une grande souplesse et une rentabilité élevée dans des solutions de déshumidification fiables répondant aux attentes de l'industrie.

Le problème : une humidité relative incontrôlée et trop élevée

Sans un contrôle efficace, l'humidité de l'air peut entraîner de nombreux problèmes au sein des processus de production ainsi que sur l'inventaire, le mobilier, la structure des bâtiments ou les machines de production – sans parler des risques pour la santé des personnes présentes.

Car les conséquences directes d'une humidité relative trop élevée ne sont pas seulement la rouille, le pourrissement, la dégradation des matériaux ou la diminution de la qualité dans le traitement comme l'entreposage des marchandises : les moisissures, elles aussi, se développent à merveille en milieu humide.

Les conséquences d'une humidité non contrôlée :

- *Corrosion*
- *Condensation*
- *Perte de qualité du produit*
- *Bio-contamination des denrées alimentaires et des lubrifiants (KSS)*
- *Problèmes de qualité dans le stockage et le maintien au sec des marchandises hygroscopiques*
- *Entretien accru des machines et des bâtiments*
- *Dégradation accélérée de la structure des bâtiments*
- *Coûts de chauffage plus élevés dus à la diminution du pouvoir isolant du corps du bâtiment*
- *Diminution de la productivité des collaborateurs*
- *Odeurs désagréables*

La solution : Les systèmes d'humidification DH : pour un équipement selon vos besoins, dès le départ ou après-coup

Qu'il s'agisse d'une installation de départ ou du renforcement d'un système de déshumidification existant, les déshumidificateurs industriels de la série DH représentent une solution parfaite pour le contrôle de l'humidité relative dans les conditions professionnelles et pour un fonctionnement stationnaire exigeant et de longue durée.

Renforcement des exigences pour la qualité des produits, nouvelles techniques et consignes de fabrication, procédures logistiques plus complexes pour le stockage et le transport : les systèmes existants ont aujourd'hui vite fait de se heurter à leurs limites et une gestion de l'humidité adaptée aux nouvelles exigences s'avère alors nécessaire.

Grâce à leur construction robuste et simple d'entretien, leur besoin de place réduit et leur mode autonome de recyclage de l'air, les déshumidificateurs industriels stationnaires de la série DH peuvent être intégrés même après-coup dans tous les environnements.

Ils n'ont besoin d'aucune alimentation supplémentaire en air frais et sont installés directement dans les locaux à déshumidifier ou raccordés aux réseaux de conduits d'air existants. De nombreux modèles sont déjà préparés d'usine pour une fixation murale.

En outre, de nombreuses versions spéciales individuelles, conçues pour vos besoins spécifiques, sont réalisables en plus des modèles de base et des options supplémentaires disponibles. Demandez un conseil personnalisé !

Vos avantages : Les atouts de nos déshumidificateurs industriels de la série DH

- Des systèmes de déshumidification protégés contre la corrosion, même en version acier inoxydable pour la mise en œuvre dans les secteurs à l'hygiène sensible, pouvant être installés immédiatement sans travaux spéciaux ni grande complication technique.
- Des performances de déshumidification très élevées pour un maintien au sec économique, entièrement automatique et contrôlé par hygrostat.
- Une rentabilité maximum à des températures ambiantes de 5 à 40 °C grâce au rendement élevé et aux besoins réduits en énergie de la déshumidification au froid par compresseur.

Les gros appareils au sol de la série DH disposent en sortie d'un raccord rectangulaire pour conduit d'air qui permet une intégration facile dans les systèmes d'aération existants. De plus, en option, il est possible de raccorder des tuyaux d'aération et des constructions spécifiques, comme par exemple des hottes d'aération, peuvent être réalisées sur demande.

Les déshumidificateurs industriels DH pour installation murale

L'installation des ces déshumidificateurs préparés pour le montage au mur s'avère tout aussi simple que leur fonctionnement entièrement automatique pour maintenir au sec les locaux de travail, de stockage ou de production. Les trois modèles DH muraux régulent, grâce à leur hygrostat, l'humidité de l'air à un niveau optimal qui ne laisse aucune chance à la corrosion, à la condensation ni aux moisissures.

DH 15

Le plus compact des modèles DH est une solution économique pour contrôler de manière entièrement automatique, par commande à hygrostat, les locaux commerciaux non chauffés de faible volume. Du fait de sa conception et du flux d'air recyclé horizontal, le DH 15, livré prêt à être branché, est particulièrement bien adapté à un montage au-dessus des portes.

DH 30

Modèle DH 30 H également avec fonction de chauffage

Conçu pour être extrêmement résistant, le DH 30 possède un évaporateur et un condenseur à revêtement par cataphorèse séparé, ce qui le prédestine à une mise en œuvre dans les conditions environnantes les plus défavorables avec des mélanges gazeux particulièrement réactifs. De plus, ce modèle est doté d'un ventilateur radial aussi performant que silencieux, ce qui le rend idéal pour déshumidifier les locaux de production ou ceux destinés au personnel.

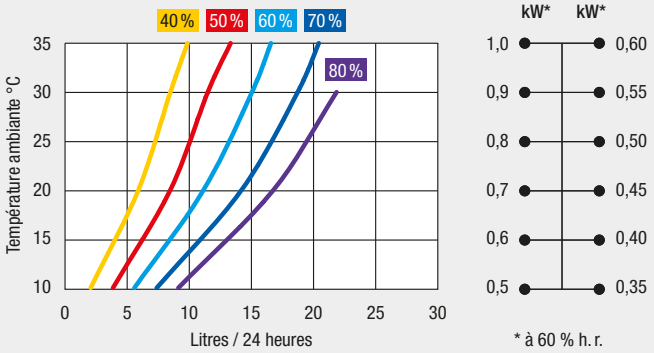
DH 60

Modèle DH 60 H également avec fonction de chauffage

Grâce au revêtement par cataphorèse supplémentaire de son évaporateur et de son condenseur, le DH 60 résiste même aux mélanges gazeux particulièrement réactifs. Voilà pourquoi ce puissant modèle DH tient tête même aux conditions environnantes les plus défavorables et maintient au sec de façon fiable, grâce à son ventilateur radial particulièrement performant et silencieux, les locaux de grand volume.

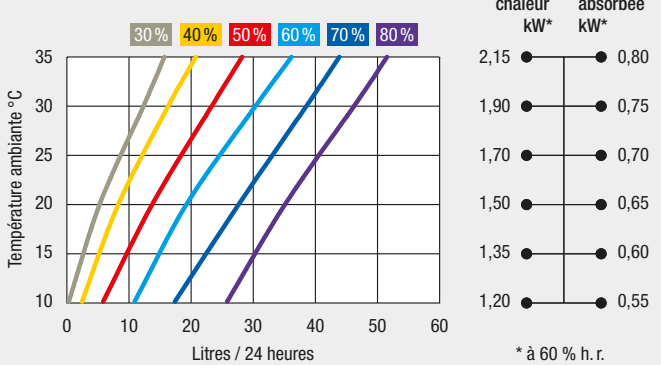
- *Qualité professionnelle « made in Germany » – fabrication originale Trotec*
- *Puissance de déshumidification élevée même à basse température*
- *Construction résistante à la corrosion*
- *Fonctionnement entièrement automatique*
- *Dégivrage automatique professionnel à gaz chaud*
- *Ventilateur radial performant de recyclage de l'air (DH 30 et 60)*
- *Éléments de commande protégés contre tout accès non autorisé*
- *Livrables en option avec pompe à eau de condensation*

Capacité de déshumidification DH 15



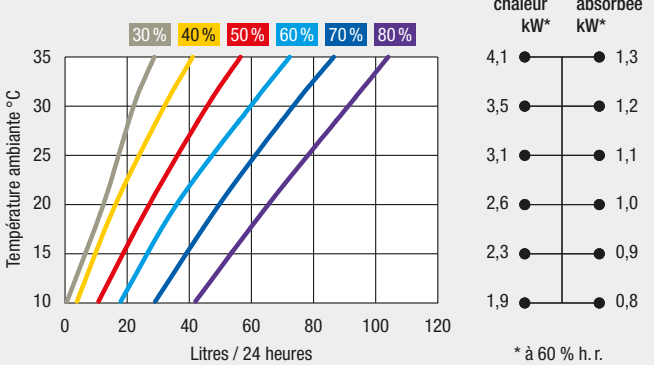
* à 60 % h. r.

Capacité de déshumidification DH 30 / DH 30 H



* à 60 % h. r.

Capacité de déshumidification DH 60 / DH 60 H



* à 60 % h. r.

Que vous soyez en quête de matériel neuf ou d'occasion, Trotec a toujours la solution idéale à chaque besoin :
vous trouverez dans la boutique **Trotec** des appareils neufs à prix intéressant, des promotions, de même que des appareils de démonstration, d'occasion et des fins de série à prix imbattable. Plus d'informations sur **fr.trotec.com** ou directement via le code QR adjacent.

Les déshumidificateurs industriels DH pour installation au sol

Livrables également en boîtier inox, les déshumidificateurs industriels DH 160 et DH 310 se distinguent tout autant par leur très grande capacité de déshumidification que par la fiabilité de leur fonctionnement permanent et leurs options d'équipement. Conçus pour fonctionner au sol, ces appareils ne nécessitent qu'une préparation des murs ou des plafonds pour pouvoir également y être montés sans problème et raccordés aux conduits d'aération existants.

DH 160 *DH 310*

Les modèles DH 160 et DH 310 sont équipés d'un compresseur à spirales (scroll) silencieux qui produit une pression constante et sans pulsations pour une génération de froid économe en énergie. Avec leur ventilateur radial EC auto-régulé, ces robustes déshumidificateurs industriels apportent en fonctionnement continu une capacité de déshumidification constamment élevée, même à basse température.

- *Développement, design, fabrication : 100 % Trotec*
- *Capacité de déshumidification très élevée, même à basse température*
- *Construction résistante à la corrosion*
- *Fonctionnement entièrement automatique*
- *Dégivrage automatique professionnel à gaz chaud*
- *Utilisable en option à partir de -0,5 °C*
- *Ventilateur radial EC à double flux et auto-régulation en continu*
- *Pompe à eau de condensation intégrée*

Les solutions optimales pour tous les environnements

Même en version standard, la construction en acier pulvérisé du DH 160 et du DH 310 les rend très résistants à la corrosion et aux influences extérieures et des adaptations supplémentaires sont possibles pour les environnements particulièrement sensibles :

- **Exécution en acier inoxydable**
  Idéale pour les zones soumises à de sévères exigences d'hygiène
- **Échangeur de chaleur avec revêtement par cataphorèse**
  Un revêtement spécial résistant aux solvants et à la corrosion ainsi qu'aux milieux acides et basiques.

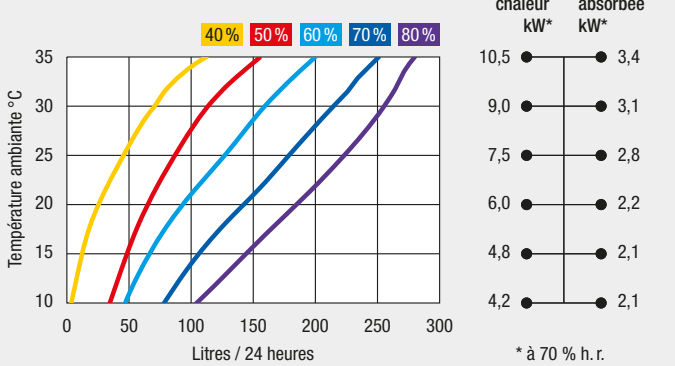
Un passage tout simple à la déshumidification permanente

Une fois mis en service par l'intermédiaire du panneau de commande central, les systèmes à compresseur permettent un fonctionnement continu et stable, piloté par hygrostat, et une longue durée de vie pour un maintien au sec permanent.

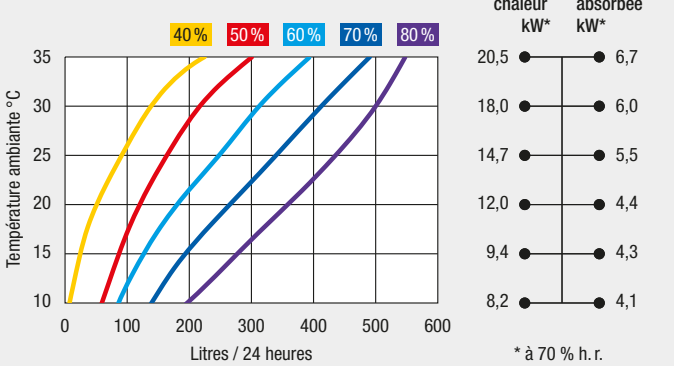
Le système de dégivrage automatique à gaz chaud avec système by-pass garantit des phases de dégivrage extrêmement courtes, même dans les environnements froids.

Le compteur de kilowattheures intégré est conforme à la MID et doté d'un menu de service supplémentaire pour les informations de maintenance.

Capacité de déshumidification DH 160



Capacité de déshumidification DH 310

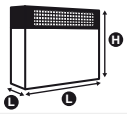


Au top de la forme – fabrication allemande

Les modèles DH 15, DH 30 et DH 60 sont des déshumidificateurs professionnels qui vous font bénéficier de la fabrication Trotec, de la qualité « made in Germany » et d'un design Trotec exclusif.

Les DH 15, 30 et 60 sont préparés en usine pour le montage mural et le DH 15 peut être, en option, monté derrière le mur.

Données techniques		DH 15	DH 30	DH 30 H	DH 60	DH 60 H
Article n°		1.125.000.111	1.125.000.116	1.125.000.117	1.125.000.121	1.125.000.123
Capacité de déshumidification		voir les graphiques de performances à la page 24				
Puissance calorifique [kW]		–	–	2,8	–	2,8
Tension [V / Hz]		220-240 / 50	220-240 / 50	220-240 / 50	220-240 / 50	220-240 / 50
Courant nominal absorbé [A]		3,7	4,2	4,4 + 12,2	7,5	7,5 +12,2
Courant de démarrage [A]		18	15,8	15,8	30	30
Fusible [A]		10	16	2 x 16	16	2 x 16
Branchement (prise)		CEE 7/7	CEE 7/7	borne de raccordement	CEE 7/7	borne de raccordement
Puissance absorbée [kW]		0,66	0,92	0,98 + 2,8	1,52	1,73 + 2,8
Débit de chaleur [1] [kW]		0,9	1,9		3,5	
Rendement (COP) [1]		1,6	2,5		2,9	
Réfrigérant [3]	Type	R-407C	R-407C		R-407C	
	Quantité [g]	480	500		800	
Facteur GWP [3]		1 774	1 774		1 774	
CO_2-Équivalent [3] [t]		0,85	0,89		1,42	
Débit d'air sortie libre [m^3/h]		225	635		1 165	
Niveau sonore (à une distance de 3 m) [dB(A)]		49	52		54	
Température plage de fonctionnement [°C]		5 à 40	5 à 40		5 à 40	
Plage de fonctionnement max. h.r. [%]		90	90		90	
Longueur [mm]		365	255		255	
Largeur [mm]		840	790		1 253	
Hauteur [mm]		330	651		651	
Poids [kg]		37	47		70	
Raccordement d'évacuation de condensat [mm]		10	10		10	



Équipement standard et options	DH 15	DH 30	DH 30 H	DH 60	DH 60 H
Compresseur	Piston	Piston	Piston	Piston	Piston
Ventilateur	Axial AC	Radial EC	Radial EC	Axial AC	Axial AC
Dégivrage automatique au gaz chaud	■	■	■	■	■
Hygrostat / thermostat intégré	■ / –	■ / –	■ / ■	■ / –	■ / ■
Échangeur de chaleur avec revêtement par cataphorèse	–	■	■	■	■
Pompe à eau de condensation [5]	Hauteur de refoulement 10 m, Article n° 6.100.000.015	Hauteur de refoulement 10 m, Article n° 6.100.000.020		Hauteur de refoulement 15 m, Article n° 6.100.000.025	

Exécution en option	DH 15	DH 30	DH 30 H	DH 60	DH 60 H
Kit d'installation pour le montage derrière un mur	sur demande	–	–	–	–

■ Équipement de série
□ Équipement optionnel

[1] à 30 °C et 75 % HR
[2] à 30 °C et 70 % HR

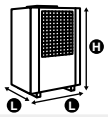
[3] Cet appareil contient pour son fonctionnement un système hermétiquement scellé avec un gaz à effet de serre fluoré servant de fluide frigorifique avec les spécifications mentionnées et un potentiel de gaz à effet de serre correspondant au pouvoir de réchauffement global facteur (PRG) spécifié.

[4] Que signifie conforme MID? La directive des instruments de mesure européenne MID remplace la réglementation de conformité nationale et ses contrôles spécifiques valables jusqu'alors dans certains domaines. La MID établit les exigences essentielles auxquelles les instruments doivent répondre s'ils sont soumis à un contrôle métrologique légal dans un des Etats membre de la communauté européenne.

[5] Option d'équipement à la commande, installation ultérieure impossible

[6] avec adaptateur de tuyau (accessoire)

Que vous soyez en quête de matériel neuf ou d'occasion, Trotec a toujours la solution idéale à chaque besoin :
vous trouverez dans la boutique **Trotec** des appareils neufs à prix intéressant, des promotions, de même que des appareils de démonstration, d'occasion et des fins de série à prix imbattable. Plus d'informations sur **fr.trotec.com** ou directement via le code QR adjacent.

Données techniques		DH 160	DH 310
Article n°		1.125.000.161	1.125.000.175
Capacité de déshumidification		voir les graphiques de performances à la page 25	
Tension [V / Hz]		400 / 50	400 / 50
Courant nominal absorbé [A]		9,5	11
Courant de démarrage [A]		50	75
Fusible [A]		16	25
Branchement (prise)		CEE 16 A	CEE 32 A
Puissance absorbée [kW]		3,5	6,9
Débit de chaleur [2] [kW]		9	18
Rendement (COP) [2]		2,9	3
Réfrigérant [3]	Type	R-407C	R-407C
	Quantité [g]	2 250	3 200
Facteur GWP [3]		1 774	1 774
CO_2-Équivalent [3] [t]		3,99	5,68
Débit d'air sortie libre [m³/h]		2 200	4 600
Niveau sonore (à une distance de 3 m) [dB(A)]		59	60
Température plage de fonctionnement [°C]		1,5 à 42	1,5 à 42
Plage de fonctionnement max. h.r. [%]		95	95
Longueur [mm]		560	690
Largeur [mm]		700	1 080
Hauteur [mm]		1 355	1 715
Poids [kg]		150	260
Raccordement d'évacuation de condensat [mm]		16	16
Raccord de sortie air sec ø [mm]		Raccord rectangulaire pour conduit d'air (option : 1 x ø 410 mm) [6]	Raccord rectangulaire pour conduit d'air (option : 1 x ø 510 mm) [6]

Équipement standard et options	DH 160	DH 310
Compresseur	Compresseur scroll	Compresseur scroll
Ventilateur	Radial EC, double flux	Radial EC, double flux
Dégivrage automatique au gaz chaud	■	■
Hygrostat incorporé	■	■
Pompe à eau de condensation	■	■
Compteur de kilowattheures, conforme à la MID [4]	■	■
Prise DIN pour circuits externes	4 pôles	4 pôles
Contact flottant pour commutation distante	■	■
Élargissement de la plage de température [5] pour fonctionnement de -0,5 °C à 42 °C	Article n° 1.125.000.164	Article n° 1.125.000.178
Réchauffeur électrique [5] pour le chauffage supplémentaire de l'air sec	□	□
Élévation de pression statique [5] (200 Pa)	Article n° 1.125.000.163	Article n° 1.125.000.177
Échangeur de chaleur avec revêtement par cataphorèse	□	□

Exécution en option	DH 160	DH 310
Acier inoxydable AISI 316	Article n° 1.125.000.162	Article n° 1.125.000.176
Châssis roulant	Article n° 6.100.003.120	–

Accessoires disponibles (voir à droite la description détaillée)		
Hygrostat externe HG 120	Article n° 6.100.002.040	Article n° 6.100.002.040
Adaptateur de tuyau pour conduit de sortie	Article n° 7.299.000.008	Article n° 7.299.000.021
Filtre à air (consommable)	Article n° 7.710.000.397	Article n° 7.710.000.398

Accessoires disponibles

Hygrostat externe HG 120

Avec prise 4 pôles et câble de raccordement de 2 m pour la commande à deux points des appareils en fonction de l'humidité de l'air.

Article n° 6.100.002.040

Adaptateur de tuyau

Pour fixation au raccordement rectangulaire de la sortie d'air sec.

Adaptateur pour DH 160 ø 410 mm, *Article n° 7.299.000.008*

Adaptateur pour DH 310 ø 510 mm, *Article n° 7.299.000.021*

Tuyau de transport d'air Tronect SP-T

Longueur 7,6 m, pour la fourniture ciblée d'air sec via adaptateur de tuyau.

Pour DH 160 ø 425 mm, *Article n° 6.100.001.212*

Pour DH 310 ø 525 mm, *Article n° 6.100.001.216*

Vous trouverez ces tuyaux d'air ainsi que d'autres modèles dans le catalogue à partir de la page 174…

Le DH 160 est disponible en option comme modèle mobile transportable avec un châssis équipé de roues.

AVANTAGES PRATIQUES :

- Appareils de séchage fiables avec capacité de déshumidification élevée
- Solution particulièrement économique pour opérations de déshumidification permanente dans les locaux de production et d'entreposage
- Affichage de manomètre* pour une détection précoce des dysfonctionnements nécessitant peu de maintenance
- Composants électriques et hydrauliques modulaires fabriqués manuellement en Allemagne selon le standard européen
- DH 25 S / DH 65 S avec échangeur de chaleur en tube d'aluminium pour une capacité de déshumidification efficace, également avec un taux d'humidité bas
- Rapport qualité / prix optimal

Déshumidificateurs à condensation industriel de la série DH-S

Parce que les solutions les plus simples sont souvent les meilleures.

En exclusivité chez Trotec !

La série standard DH-S est très rentable et vous permet de protéger les marchandises entreposées, les installations de production, les constructions et le mobilier des dégâts provoqués par l'humidité …

Les déshumidificateurs à condensation DH-S sont la synthèse réussie d'une gestion globale des fournitures et de finitions locales dans le site de production en Allemagne. Ils réunissent donc deux avantages décisifs dans un appareil :

le rapport qualité / prix intéressant d'une solution standard internationale pour de nombreuses tâches traditionnelles de déshumidification permanente et une finition modulaire des composants électriques et hydrauliques selon le standard européen – avec une finition manuelle et un contrôle qualité entièrement effectués en Allemagne chez Trotec.

Par conséquent, les déshumidificateurs à condensation Trotec de la série DH-S offrent des solutions standards fiables de déshumidification rentable destinées à la prévention de la corrosion et de la condensation dans les environnements d'entreposage et de production de l'industrie, de la logistique ou de l'approvisionnement au quotidien.

Panneau de commande DH 25 S, DH 65 S

Panneau de commande DH 95 S, DH 105 S, DH 115 S

Éléments de commande DH 145 SH

Que vous soyez en quête de matériel neuf ou d'occasion, Trotec a toujours la solution idéale à chaque besoin :
vous trouverez dans la boutique **Trotec** des appareils neufs à prix intéressant, des promotions, de même que des appareils de démonstration, d'occasion et des fins de série à prix imbattable. Plus d'informations sur **fr.trotec.com** ou directement via le code QR adjacent.

Avec les déshumidificateurs à condensation DH-S, vous avez tout simplement la régulation de l'humidité sous contrôle …

Un contrôle efficace de l'humidité relative permet d'éviter de manière économique les dégâts causés par la condensation, les moisissures ou la corrosion, d'augmenter la fiabilité des installations électriques, d'optimiser les conditions des processus de fabrication et de production ainsi que de stabiliser les conditions climatiques dans les locaux d'entreposage ou les archives.

En outre, l'air secest plus facile à chauffer, ce qui fait baisser les coûts de chauffage.

L'humidité de l'air peut être contrôlée pour tous les déshumidificateurs de la série DH-S au choix via la programmation de valeur sur l'hygrostat en fonction de l'humidité ou via le fonctionnement continu de l'appareil indépendamment de l'humidité ambiante. Ces appareils sont tous équipés de roulettes* solides et d'une fonction* de vidange de l'eau restante pour pouvoir les déplacer à votre gré.

Le dégivrage automatique à gaz chaud intégré garantit une déshumidification permanente efficace sans temps mort puisqu'il permet de continuer la déshumidification pendant le dégivrage.

L'eau de condensation peut également être évacuée sur plusieurs étages via la sortie externe, car la pompe à condensat* montée en série est conçue pour une hauteur de refoulement de quatre mètres.

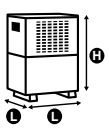
Les gros appareils disposent d'un manomètre bien lisible qui affiche* la pression du réfrigérant pour chaque compresseur (côté refoulement et aspiration). Cela permet de détecter à temps d'éventuelles pannes et de mieux planifier les intervalles d'entretien.

Par ailleurs, grâce à la construction très robuste du cadre, les déshumidificateurs à condensation de la série DH-S possèdent un carter extrêmement solide.

** Dépend du modèle, voir détails dans les données techniques*

Différences significatives des séries DH-S-Standard et DH Pro en comparaison directe :	Série DH-S	Série DH Professionelle
Boîtiers traités contre la corrosion	–	☑
Modèle en acier inoxydable disponible en option	–	☑
Solutions de séchages évolutives	–	☑
Différents niveaux de pression et d'air disponibles	–	☑
Composants de haute qualité et particulièrement résistants	–	☑
Récupération de chaleur intégrée disponible en option ou chauffage industriel	–	☑
Préparation d'usine pour montage mural ou montage de la paroi arrière disponible en option	–	☑
Pompe à condensat intégrée*	☑	☑
Dégivrage automatique à gaz chaud	☑	☑
Déshumidification pour éviter les dommages dus à l'humidité dans les installations de protection civile et de production	☑	☑
Déshumidification permanente des locaux de production et d'entreposage, de magazines ou d'archives	☑	☑

Données techniques		DH 25 S	DH 65 S	DH 95 S	DH 105 S	DH 115 S	DH 145 SH
Article n°		1.125.000.204	1.125.000.207	1.125.000.210	1.125.000.216	1.125.000.221	1.125.000.224
Capacité de déshumidification / 24 h [litres]	à 30 °C / 80 % h. r.	40	80	130	175	245	485
	à 20 °C / 60 % h. r.	16	30	35	70	97	193
adapté à la déshumidification permanente de locaux jusqu'à [m³]		600	1 200	1 600	2 500	3 200	4 500
Débit d'air [m³ / h]		450	1 100	1 100	1 700	2 150	4 300
Hygrostat	électronique	■	■	■	■	■	–
	analogique	–	–	–	–	–	■
Plage de fonctionnement [°C]		de 1 á 35	de 1 á 35	de 5 á 32	de 5 á 32	de 5 á 35	de 5 á 32
Tension d'alimentation [V / Hz]		230 / 50	230 / 50	230 / 50	380 / 50	380 / 50	400 / 50
Puissance absorbée max. [kW]		0,7	1,48	2,77	3,0	4,9	9,8
Puissance nominale [kW]		0,57	1,05	1,7	3,3	4,2	9,4
Courant nominal (Fusible) [A]		3,1 (16)	7,6 (16)	13,2 (16)	5,2 (16)	8,5 (25)	16,6 (32)
Réfrigérant [1] Type / Quantité [g]		R-290 / 152	R-1234yf / 750	R-410A / 1 350	R-410A / 1 400	R-410A / 1 730	R-407C / 3 200
Facteur GWP [1] / CO_2-Équivalent [1] [t]		3 / 0,000456	4 / 0,003	2 088 / 2,82	2 088 / 2,92	2 088 / 3,61	1 774 / 5,68
Indicateurs de pression du réfrigérant		–	–	■	■	■	■
Pompe à condensat intégrée		–	–	■	■	■	■
Fonction de vidange de l'eau restante		–	–	■	■	■	■
Échangeur de chaleur en tube / à lamelles		■ / –	■ / –	– / ■	– / ■	– / ■	– / ■
Niveau sonore (Distance 3 m) [dB(A)]		51	56	53	56	56	56
Mobilité [roues de transport / chariot élévateur]		■ / –	■ / ■	□ / ■	□ / ■	□ / ■	□ / ■
Longueur [mm]		580	662	465	470	470	460
Largeur [mm]		350	510	600	615	775	1 195
Hauteur [mm]		455	525	910	1 635	1 635	1 730
Poids [kg]		32	53	65	124	150	235



■ *Équipement de série*
□ *Options d'équipement à la commande*

[1] Cet appareil contient pour son fonctionnement un système hermétiquement scellé avec un gaz à effet de serre fluoré servant de fluide frigorifique avec les spécifications mentionnées et un potentiel de gaz à effet de serre correspondant au pouvoir de réchauffement global facteur (PRG) spécifié.

Déshumidificateurs DH-VPR+

Unités de traitement d'air intelligentes pour une protection parfaite et complète de vos objets de valeur – ThinC!

AVANTAGES PRATIQUES :

- Unique au monde : traitement actif avec fonctioun de protection 4 en 1 contre l'humidité, les odeurs, les polluants atmosphériques et la poussière
- Qualité professionnelle « made in Germany » – Fabrication originale Trotec
- Spécialement conçu pour conserver la valeur des pièces d'exposition, des objets précieux et du mobilier de valeur
- Capacité de déshumidification parfaite même à basse température, à partir de 5 °C
- Filtre à deux composants pour la poussière et la suie, spécialement dans les garages
- Filtre à air pour la poussière et l'élimination de l'air du pollen et des allergènes
- Ioniseur industriel de haute qualité pour une neutralisation efficace des odeurs
- Construction résistante à la corrosion
- Mode automatique commandé par hygrostat
- Dégivrage automatique efficace à gaz chaud
- Pompe à condensat intégrée
- Disponible sur demande dans toutes les couleurs et les matériaux

DH 30 VPR+, cache frontal en acier inoxydable brossé

Calcul de capacité
Pour volume de pièce max.

Temp. moyenne min. en hiver*	DH 15 VPR+	DH 30 VPR+	DH 60 VPR+
> 19 °C	160 m³	320 m³	650 m³
16 - 19 °C	120 m³	270 m³	550 m³
12 - 15 °C	80 m³	200 m³	400 m³
8 - 11 °C	50 m³	120 m³	250 m³
4 - 7 °C	–	80 m³	150 m³

* En cas d'utilisation dans un garage : durée d'ouverture quotidienne moyenne maximale de la porte du garage environ 15 minutes

DH 15 VPR+, cache frontal en acier inoxydable brossé

Avec la dernière génération DH-VPR, Trotec a développé une série d'unités de traitement d'air qui répond à toutes les attentes, au plan technique autant qu'esthétique. Encore plus de fonctionnalités et des designs individuels – le résultat : la série DH-VPR+ avec la technologie intelligente ThinC!

Ces appareils sont uniques au monde : Traitement actif des conditions climatiques avec fonction de protection 4 en 1 contre l'humidité, les odeurs, les polluants atmosphériques et la poussière.

Conservation au lieu de dépréciation de la valeur

Le traitement assuré par ThinC! garantit la stabilité. Des conditions climatiques constantes et une valeur constante de vos objets précieux. Chaque matériau possède des caractéristiques spécifiques et chaque pièce possède ses propres conditions climatiques de remisage. Nos unités de traitement d'air vous garantissent un climat ambiant constant quelles que soient les conditions. Vous conservez ainsi vos objets de valeur en parfait état.

Les unités de traitement d'air ThinC! sont basées sur nos déshumidificateurs DH issus de notre gamme hautes performances qui garantissent une déshumidification fiable, même dans les locaux non chauffés dès 5 °C. Ils ont été améliorés et équipés de modules de purification d'air et de filtration efficaces conformes aux standards de l'industrie.

De cette manière, chaque pièce devient une zone climatique protégée, l'air est purifié des particules irritantes, il est conditionné, le développement de poussière est réduit de manière significative et les odeurs désagréables sont neutralisées.

Tous les modèles ThinC! se caractérisent par une manipulation simple et une régulation intelligente de l'humidité relative et de la neutralisation des odeurs. Entièrement automatique, par hygrostat ou commandé par un régulateur d'intensité, l'air ambiant est toujours individuellement adapté. Sans poussière, sans suie, hygiénique et avec un haut rendement énergétique, tout est toujours à un bon niveau constant.

Et ThinC! place le design en première ligne. En option, les couleurs et les matériaux des caches frontaux peuvent être adaptés à vos désirs et à votre style.

Le traitement de l'air ambiant dans toute sa beauté. Pour tout ce qui a de la valeur.

TRT-KAT-DVPR-WM-10-FR

Que vous soyez en quête de matériel neuf ou d'occasion, Trotec a toujours la solution idéale à chaque besoin :
vous trouverez dans la boutique **Trotec** des appareils neufs à prix intéressant, des promotions, de même que des appareils de démonstration, d'occasion et des fins de série à prix imbattable. Plus d'informations sur **fr.trotec.com** ou directement via le code QR adjacent.

Le climat ambiant parfait, c'est du grand art

Grâce au DH-VPR+, protégez la valeur de ce qui vous tient à cœur

Chefs-d'œuvre

Sur vos murs pour votre bonheur. Œuvres d'art. Peintures. Le VPR+ aide à préserver ces valeurs inestimables. Pour éviter les efforts renouvelés de nettoyage des tableaux, pour que les encadrements ne se déforment pas, pour que les couleurs ne passent pas. Parce que les variations de l'humidité ambiante entraînent des processus de dilatation et de contraction des matériaux, favorisant ainsi l'apparition de craquelures.

Les DH-VPR+ sauvegardent l'art et les valeurs de van Gogh jusqu'à Picasso.

Éditions originales

Pour un collectionneur de livres ou un lecteur dont c'est la passion, chaque page est précieuse. Nos appareils de traitement d'air pour les bibliophiles adaptent l'air ambiant aux besoins du papier et filtrent les polluants qui en favorisent la décomposition.
Ils évitent ainsi aux livres les fissures, la tension des matériaux, le pâlissement de l'encre, les moisissures ou les odeurs de moisi. Les précieux contenus sont conservés.

Les DH-VPR+ conservent le papier, le savoir et les valeurs.

Vins rares

Le bouquet et la valeur caractérisent un vin haut de gamme. Une gestion du climat ambiant est nécessaire pour qu'un vin conserve sa qualité. Une humidité relative constante entre 75 et 80 % est idéale pour les vins. Les DH-VPR+ évitent que les bouchons ne sèchent, que l'oxygène ne pénètre dans les bouteilles, que les moisissures ne fleurissent sur les étiquettes et que les odeurs ne modifient l'arôme du vin.

Les DH-VPR+ aident à l'entreposage et à la conservation des grands crûs.

Antiquités

Les meubles anciens et les instruments précieux créent un cadre de vie chaleureux. Le bois travaille avec une humidité de l'air ambiant trop élevée, il a besoin d'un taux d'humidité constant. Les fissures de retrait, le placage qui se gonfle, les colorations et la décomposition peuvent être les conséquences d'un air ambiant problématique.
Les meubles anciens sont magnifiques. Mais les siècles passés ne doivent pas pour autant se faire remarquer par leur odeur.

Les DH-VPR+ protègent pour l'avenir les valeurs du passé.

Un climat protecteur pour le garage du collectionneur

Conserver au lieu de restaurer

Environnement froid, air chargé de suie et d'huile, niveau d'humidité de l'air fluctuant, odeurs désagréables, développement potentiel de moisissures, danger de décomposition des matériaux précieux.

Voilà où les unités de traitement d'air ThinC! sont les bienvenues pour garantir, dans le garage, un climat ambiant optimal.

Car elles ne contiennent pas seulement un déshumidificateur industriel haut de gamme avec dégivrage à gaz chaud pour les environnements à partir de 5 °C, mais aussi une unité de purification d'air plasma non thermique très performante.

L'humidité relative est maintenue de manière fiable au niveau idéal, ce qui protège contre la corrosion, les moisissures, la porosité et la décomposition.

Les unités de traitement de l'air ThinC! – une protection complète contre tous les risques dus au climat intérieur de votre garage :

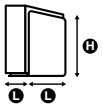
- **Rouille**
  Une humidité constante idéale évite de manière fiable les dégâts dus à la corrosion.
- **Odeurs**
  Un ioniseur industriel de haute qualité neutralise les odeurs désagréables.
- **Bactéries**
  Les bactéries sont mauvaises pour la santé. Mais aussi pour les précieuses pièces de collection. Le principe de la purification d'air par ionisation garantit un climat ambiant qui empêche la décomposition.
- **Poussière**
  La technologie ThinC! réduit efficacement la production de poussière.
- **Suie**
  Un filtre spécial intégré diminue les dépôts et les résidus difficiles à éliminer.
- **Moisissures**
  Le traitement actif de l'air ambiant empêche les moisissures d'apparaître aussi bien dans le local que sur le matériel entreposé.

Par ailleurs, l'ioniseur de haute qualité crée un milieu agréable peu irritant, avec un air purifié de ses odeurs, de ses polluants et des microorganismes qui décomposent les matériaux. Et la purification d'air peut s'effectuer indépendamment de la déshumidification.

Équipé du filtre à deux composants spécial pour la poussière et la suie, le déshumidificateur DH-VPR+ constitue une unité de traitement d'air parfaite pour protéger activement la valeur des véhicules remisés dans les garages des collectionneurs.

Caches frontaux
en exécution standard

Données techniques		DH 15 VPR+	DH 30 VPR+	DH 60 VPR+
Article n°		1.125.000.410	1.125.000.415	1.125.000.420
Capacité de déshumidification		voir les graphiques de performances	voir les graphiques de performances	voir les graphiques de performances
Tension [V]		230	230	230
Courant [A]		3,8	4,4	7,5
Courant de démarrage [A]		18	15,8	30
Fusible [A]		10	16	16
Branchement (prise)		CEE 7/7, longueur 3,5 m	CEE 7/7, longueur 3,5 m	CEE 7/7, longueur 3,5 m
Puissance absorbée [kW]		0,43	0,75	1,2
Débit de chaleur [1] [kW]		0,9	1,9	3,5
Réfrigérant* type / quantité [g]		R-407C / 340	R-407C / 500	R-407C / 800
Facteur GWP* / CO_2-Équivalent* [t]		1 774 / 0,60	1 774 / 0,89	1 774 / 1,42
Débit d'air sortie libre [m³/h]	Niveau 1	250	502	745
	Niveau 2	–	745	1 065
Niveau sonore (à une distance de 3 m) [dB(A)]		50	52	54
Plage de température de fonctionnement [°C]		5 à 40	5 à 40	5 à 40
Plage de fonctionnement h. r. max. [%]		90	90	90
Longueur [mm]		395	280	280
Largeur [mm]		829	787	1 255
Hauteur [mm]		339	690	690
Poids [kg] [2]		47	57	90
Hauteur de refoulement pompe à condensat [m]		10	10	15
Dégivrage automatique à gaz chaud		■	■	■
Hygrostat incorporé		■	■	■
Unité intégrée de purification d'air plasma non thermique		■	■	■
Raccordement d'évacuation de condensat [ø extérieur mm]		8	8	8
Cache frontal standard		Acier, pulvérisé blanc (RAL 9010)		



Accessoires consommables	DH 15 VPR+	DH 30 VPR+	DH 60 VPR+
Filtre combiné poussière / suie (5 pièces)	Article n° 7.710.000.921	Article n° 7.710.000.926	Article n° 7.710.000.929
Filtre à air standard	Article n° 7.710.000.920	Article n° 7.710.000.925	Article n° 7.710.000.930
Kit de découplage phonique	Article n° 6.100.003.090	–	–

Équipement disponible en option		DH 15 VPR+	DH 30 VPR+	DH 60 VPR+
Exécutions spéciales cache frontal	Acier inoxydable, brossé	Article n° 1.125.000.411	Article n° 1.125.000.416	Article n° 1.125.000.421
	Couleur spéciale	Sur demande, peinture possible dans la couleur désirée		
	Carbone	Article n° 1.125.000.413	Article n° 1.125.000.418	Article n° 1.125.000.423
	Personnalisé	par ex. cache frontal doré ou autre possible sur demande		

■ Équipement de série

[1] à 30 °C et 75 % h. r.

[2] Poids avec cache frontal standard

* Cet appareil contient pour son fonctionnement un système hermétiquement scellé avec un gaz à effet de serre fluoré servant de fluide frigorifique avec les spécifications mentionnées et un potentiel de gaz à effet de serre correspondant au pouvoir de réchauffement global facteur (PRG) spécifié.

Que vous soyez en quête de matériel neuf ou d'occasion, Trotec a toujours la solution idéale à chaque besoin :
vous trouverez dans la boutique **Trotec** des appareils neufs à prix intéressant, des promotions, de même que des appareils de démonstration, d'occasion et des fins de série à prix imbattable. Plus d'informations sur **fr.trotec.com** ou directement via le code QR adjacent.

Caches frontaux
Exécution en acier inoxydable brossé

Caches frontaux
Exécution en carbone

Caches frontaux
Exécution avec couleur spéciale

Caches frontaux
Exécution individuelle, par exemple dorée

La gamme VPR+ transforme chaque pièce en une zone climatique protégée – tout en plaçant le design en première ligne.

Qu'il s'agisse d'un garage, d'une cave à vins ou d'une bibliothèque, le VPR+ transforme chaque pièce en une zone climatique protégée car il effectue un quadruple conditionnement de l'air : celui-ci est déshumidifié et débarrassé des produits irritants, en même temps que la production de poussière est diminuée et, au besoin, les odeurs désagréables sont neutralisées. De façon individuelle, suivant le ressenti de chacun.

Et la gamme VPR+ place le design en première ligne. En plus de la version standard, le cache frontal peut être livré, en option, dans pratiquement n'importe quelle couleur et n'importe quel matériau comme illustré ici.

Exemples de couleurs spéciales :

Rouge Ferrari	Bleu Bugatti	Vert Racing	Bleu Gulf

Autres couleurs disponibles sur demande.

Simple à manipuler

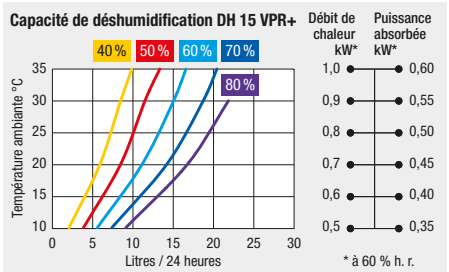
Un filtre spécial combiné à deux composant est disponible. Il permet un filtrage efficace des poussières et des suies et est particulièrement recommandé pour l'utilisation des unités de traitement d'air dans les garages.

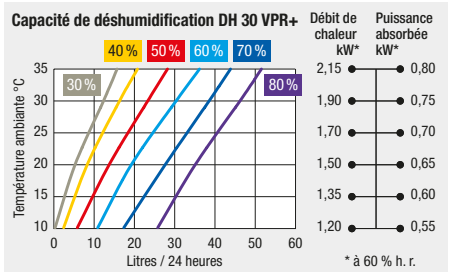
En-dehors des garages, le filtre standard peut également être employé pour purifier l'air.

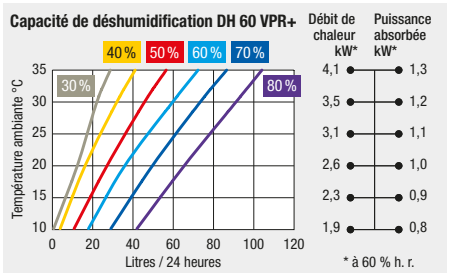
Filtre combiné DH 15 VPR+

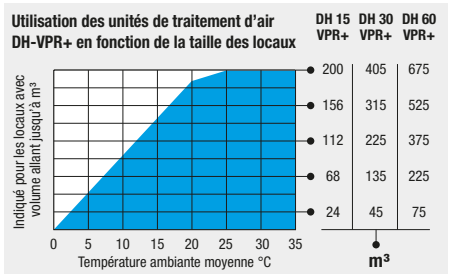
Filtre standard DH 15 VPR+

Les filtres sont facilement accessibles dans les appareils et les fermetures à ressort permettent de les remplacer rapidement et sans outil. Le logement autorise également un accès très simple à l'hygrostat et à l'ioniseur.









Déshumidificateurs de chantier de la gamme professionnelle TTK

Les déshumidificateurs de chantier TTK : depuis des décennies, l'emblème d'une technique de séchage précurseur

AVANTAGES PRATIQUES :

- Développement, design, fabrication : 100 % Trotec
- Capacité de déshumidification élevée, optimisée pour les températures inférieures à 15 °C rencontrées lors de la déshumidification de chantier
- Compresseur rotatif puissant
- Dégivrage automatique à gaz chaud professionnel par bypass
- Châssis central innovant, aisément amovible, pour un nettoyage et une maintenance rapides
- Entretien extrêmement facile : modules électroniques reliés par connecteurs, remplacement aisé sans outil
- Superposable pour un encombrement réduit à l'entreposage
- Robuste et hautement mobile grâce aux grandes roues – transport en position verticale ou horizontale
- Raccord pour hygrostat externe
- Poignées de poussée réglables

AVANTAGES SUPPLÉMENTAIRES DU TTK 900 MP :

- Technologie VarioDry – unique au monde : une déshumidification maximum grâce au setup optimal pour les conditions de mise en œuvre – automatiquement !
- Dégivrage bi-point à gaz chaud pour des durées de dégivrage extrêmement réduites et donc des cycles de séchage nettement plus longs

Le nec plus ultra Trotec pour la déshumidification professionnelle de chantier

Longévité, solidité, fiabilité, puissance de déshumidification élevée, valeur constante – telles sont les caractéristiques clés d'un déshumidificateur de chantier exceptionnel. Un concept que notre série actuelle de la gamme TTK professionnelle applique à la lettre !

Les déshumidificateurs de chantier TTK 500 et TTK 900 MP disposent de tout ce qu'un professionnel peut souhaiter, sans plus ni moins !

Pas de « chis-chis » inutiles qui augmentent les coûts, diminuent la fiabilité ou compliquent la maintenance et le nettoyage. Nous nous concentrons sur l'essentiel, à savoir une technique solide qui se distingue aussi bien par sa grande fiabilité et sa mobilité que par sa capacité de déshumidification élevée, en particulier dans un environnement frais.

Pas de plastique, mais une structure en tôle d'acier quasi à toute épreuve pour affronter la pratique quotidienne avec une maniabilité optimale, dotée d'un châssis central innovant facile à démonter et de modules électroniques reliés par connecteurs, également aisément remplaçables sur place.

Tout cela afin de maximiser les périodes de fonctionnement et de réduire les temps de maintenance !

Un déshumidificateur spécial chantiers

Tous les déshumidificateurs professionnels ne sont pas des déshumidificateurs de chantier. Pour prétendre à cette appellation, l'appareil doit être capable de déshumidifier d'importants volumes d'air en fonctionnement continu, sur un chantier et par des températures fraîches.

Les déshumidificateurs de chantier TTK 500 et TTK 900 MP ont été spécialement conçus pour offrir une longue durée de vie et une capacité de déshumidification extrêmement élevée à basse température.

Leur débit d'air est parfaitement adapté aux exigences de la déshumidification de chantier et ils possèdent la plus faible consommation d'énergie par litre d'eau extrait de leur catégorie !

Le R-454C : un fluide frigorigène à faible PRP, plus efficace et plus sûr

R-454C
ECO-FRIENDLY & EFFICIENT

Le R-454C est un gaz non toxique idéal pour les circuits frigorifiques hermétiques des déshumidificateurs de chantier TTK qui a besoin d'une énergie d'inflammation élevée pour s'enflammer et se caractérise par un COP (coefficient de performance) élevé, un PRP (potentiel de réchauffement planétaire) très faible, inférieur à 150, et un ODP (potentiel d'appauvrissement de l'ozone) égal à 0. Grâce à ces propriétés, le R-454C contribue dix fois moins à l'effet de serre que les fluides frigorigènes usuels.

TRT-KAT-KTTK-WM-27-FR

Que vous soyez en quête de matériel neuf ou d'occasion, Trotec a toujours la solution idéale à chaque besoin :
vous trouverez dans la boutique **Trotec** des appareils neufs à prix intéressant, des promotions, de même que des appareils de démonstration, d'occasion et des fins de série à prix imbattable. Plus d'informations sur **fr.trotec.com** ou directement via le code QR adjacent.

Déshumidificateur de chantier TTK 500

Puissant, même à basse température : derrière ce robuste trolley se cache un déshumidificateur à condensation professionnel

Lors du développement du TTK 500, l'accent a porté sur une mobilité maximale entre les différents lieux d'utilisation et des conditions de travail difficiles. C'est pourquoi il arbore non seulement une structure trolley avec une poignée en arceau réglable et de grandes roues en caoutchouc, qui ne marquent pas les sols, mais aussi un solide carter métallique.

Un déshumidificateur de chantier d'utilisation universelle qui redéfinit les standards

Le TTK 500 est construit de façon à pouvoir être empilé pour le transport et l'entreposage tout en offrant un encombrement minimal. Il est ainsi possible de superposer jusqu'à trois déshumidificateurs de chantier.

Une capacité de déshumidification pouvant atteindre 70 l/h grâce au procédé employé

Afin d'assurer une déshumidification efficace, le TTK 500 est équipé d'un puissant dispositif de dégivrage automatique à gaz chaud par bypass qui ne nécessite que de très brèves phases de dégivrage, ce qui non seulement optimise les performances de l'appareil

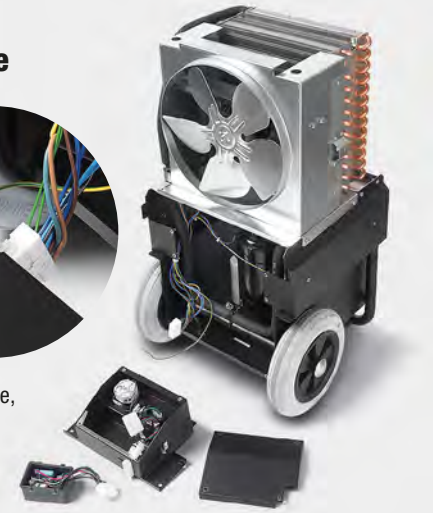
La poignée en arceau du TTK 500 peut être bloquée soit à l'horizontale, soit à la verticale, et se trouve ainsi toujours dans la position de transport optimale, que ce soit pour parcourir de longues distances ou franchir des escaliers.

mais est également parfait pour déshumidifier les espaces à basse température, tels que les locaux non chauffés.

Ses performances de déshumidification, alliées à une consommation d'énergie minimisée, une grande mobilité et un faible encombrement, font du TTK 500 la solution idéale de déshumidification même à basse température – en option avec hygrostat et pompe à condensat pour un fonctionnement en continu.

Un châssis central innovant et une conception modulaire pour un entretien facile

Le TTK 500 possède un châssis central innovant avec un carter métallique aisément amovible. Un détail pratique idéal pour l'entretien, la maintenance et le nettoyage.



L'électronique, quant à elle, est non seulement protégée contre les dépôts par une encapsulation spéciale, mais aussi assemblée de façon modulaire. Les différents modules électroniques sont reliés par connecteurs, d'où un entretien on ne peut plus aisé. Les modules peuvent être remplacés en un tournemain, directement sur le chantier : il suffit de débrancher, de changer le module, de rebrancher, et le tour est joué. **Les interruptions pour cause de maintenance sont réduites au strict minimum.**

Disponible aussi en version inox TTK 500 ES

Le TTK 500 est également proposé en version inox TTK 500 ES pour les opérations de déshumidification ou de régulation permanente de l'hydrométrie dans les zones soumises à de sévères exigences d'hygiène ou les atmosphères particulièrement réactives.

L'acier inoxydable utilisé est facile à nettoyer et particulièrement résistant à la corrosion ainsi qu'à divers composés chimiques.

Tout comme le modèle standard, le TTK 500 ES peut également être équipé en option d'un compteur double conforme à la MID et, si besoin est, commandé par hygrostat externe.

Déshumidificateur de chantier TTK 900 MP

Facile à transporter, difficile à surpasser : le nec plus ultra des déshumidificateurs à condensation pour les opérations de déshumidification professionnelles

Conçu pour servir de référence en matière de déshumidification professionnelle de chantier, le TTK 900 MP répond à pratiquement toutes les attentes. Sa construction robuste et ses composants solides garantissent à long terme une capacité de déshumidification élevée et une valeur constante.

Grâce à l'interaction parfaite d'un compresseur rotatif particulièrement performant, d'un ventilateur radial à haute pression extrêmement robuste et de composants électroniques et mécaniques de haute qualité, le TTK 900 MP se distingue par une capacité de déshumidification sans pareille, notamment à des températures ambiantes basses.

Puissant ventilateur radial avec sortie d'air bilatérale

Afin que l'air sec déshumidifié puisse se répartir rapidement dans toute la pièce, le TTK 900 MP est muni de chaque côté d'une sortie d'air sec. De cette manière, l'air sec soufflé à grand volume par le ventilateur radial à haute pression peut se répandre uniformément dans la pièce sans pression dynamique, en sortant directement par deux côtés, ce qui constitue un énorme avantage pratique pour le séchage rapide de grandes pièces.

Lors du développement du TTK 900 MP, l'accent a également porté sur une mobilité maximale entre les différents lieux d'utilisation et des conditions de travail difficiles. C'est pourquoi il arbore non seulement une structure trolley avec une poignée en arceau réglable et de grandes roues en caoutchouc, qui ne marquent pas les sols, mais aussi un solide carter métallique.

Afin d'assurer une déshumidification efficace, le TTK 900 MP est équipé d'un puissant dispositif de dégivrage automatique à gaz chaud par bypass qui ne nécessite que de très brèves phases de dégivrage, ce qui non seulement optimise les performances de l'appareil mais est également parfait pour déshumidifier les espaces à basse température, tels que les locaux non chauffés.

La poignée en arceau du TTK 900 MP peut être bloquée soit à l'horizontale, soit à la verticale, et se trouve ainsi toujours dans la position de transport optimale, que ce soit pour parcourir de longues distances ou franchir des escaliers.

Le TTK 900 MP avec technologie VarioDry – unique au monde !

La combinaison unique d'un échangeur de chaleur innovant avec son circuit évaporateur optimisé et d'un ventilateur radial EC haute efficacité ouvre des possibilités nouvelles :

que l'humidité relative soit élevée et la température basse, comme par exemple dans le séchage de bâtiments neufs, ou que l'on ait une humidité relative réduite et un environnement à la température plus élevée comme dans le cas de l'assainissement après dégâts des eaux, le TTK 900 MP peut être réglé très simplement pour l'intervention prévue, un seul commutateur déterminant le setup optimal pour l'application.

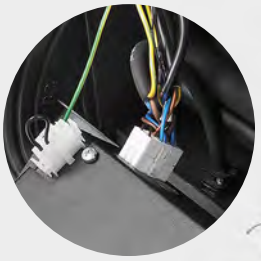
Placez tout simplement le sélecteur VarioDry en position déshumidification de chantier ou intervention après dégât des eaux, et le TTK 900 MP effectue automatiquement son setup en vue d'une capacité d'assèchement maximum dans le mode de fonctionnement choisi.

Profitez désormais de 20 % d'efficacité en plus

Par rapport au modèle précédent, le TTK 800, le TTK 900 MP se distingue par 10 % de performances en plus pour 10 % de consommation d'énergie en mois : une gestion complexe et équilibrée de l'énergie lui permet d'offrir le meilleur coefficient énergétique de sa catégorie ! En d'autres termes : **aucun autre déshumidificateur de ce segment n'extrait plus de litres par kW de puissance que le TTK 900 MP, quelle que soit l'application, assainissement après dégâts des eaux ou séchage de construction neuve.**

Un châssis central innovant et une conception modulaire pour un entretien facile

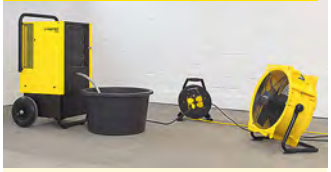
Le TTK 900 MP possède un châssis central innovant avec un carter métallique aisément amovible. Un détail pratique idéal pour l'entretien, la maintenance et le nettoyage.



L'électronique, quant à elle, est non seulement protégée contre les dépôts par une encapsulation spéciale, mais aussi assemblée de façon modulaire. Les différents modules électroniques sont reliés par connecteurs, d'où un entretien on ne peut plus aisé. Les modules peuvent être remplacés en un tournemain, directement sur le chantier : il suffit de débrancher, de changer le module, de rebrancher, et le tour est joué. **Les interruptions pour cause de maintenance sont réduites au strict minimum.**

Que vous soyez en quête de matériel neuf ou d'occasion, Trotec a toujours la solution idéale à chaque besoin :
vous trouverez dans la boutique **Trotec** des appareils neufs à prix intéressant, des promotions, de même que des appareils de démonstration, d'occasion et des fins de série à prix imbattable. Plus d'informations sur **fr.trotec.com** ou directement via le code QR adjacent.

Conseil pratique pour un séchage de chantier plus rapide



En combinant l'utilisation des déshumidificateurs de chantier avec les ventilateurs, il est possible de raccourcir la durée de séchage de moitié :

chaque déshumidificateur est complété par un ventilateur, ce qui influence la puissance de séchage et donc la durée de l'assèchement de manière significative.

La plus forte circulation d'air provoque une évaporation plus rapide, car plus la vitesse de débit est élevée à la surface du matériau, plus le processus de séchage est rapide.

Vous trouverez des ventilateurs axiaux compatibles à partir de la page 94 …

Vous avez besoin d'encore plus de puissance mobile pour la déshumidification de chantier ?

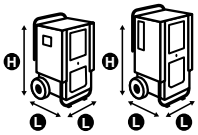
Dans ce cas, nous vous recommandons la version mobile du DH 160 avec son châssis roulant.

À caractéristiques identiques, cette variante du déshumidificateur industriel comporte en plus un châssis roulant pour changer rapidement de lieu d'intervention. La version mobile, elle aussi, est disponible en option en version inox.

Vous trouverez davantage d'informations sur le déshumidificateur à condensation industriel DH 160 dans le catalogue à partir de la page 22…

Une consommation électrique à facturer ?

Pour une facturation professionnelle, la consommation électrique doit être déterminée au moyen d'un compteur MID. Un appareil sans compteur MID ? Alors, le wattmètre-prise BX50 MID représente la solution idéale : plus d'informations page 165 …

Données techniques		TTK 500	TTK 900 MP
Article n°		1.120.000.410	1.120.000.802
Capacité de déshumidification / 24 h [litres]	à 20 °C / 60 % h.r.	30	49
	à 30 °C / 80 % h.r.	64	96
	max.	76	110
Débit d'air [m^3/h]		400	de 600 à 850 [1]
Indiqué pour des pièces d'un volume maximal [m^3]	Déshumidification de chantier	470	800
	Déshumidification continue	940	1.600
Plage de travail Température [°C] / Humidité [% h.r.]		de 5 à 35 / de 35 à 100	de 3 à 40 / de 25 à 90
Tension d'alimentation [V / Hz]		220 - 240 / 50	220 - 240 / 50
Puissance absorbée [kW]		1,6	2,1
Courant nominal absorbé [A]		7,3	9,8
Réfrigérant [2] Type / Quantité [g]		R-454C / 650	R-454C / 900
Facteur GWP [2] / CO_2-Équivalent [2] [t]		146 / 0,095	146 / 0,13
Niveau acoustique (à une distance de 3 m) [dB(A)]		58	59
Longueur [mm]		438	500
Largeur [mm]		470	565
Hauteur [mm]		870	960
Poids [kg]		52	69

Équipement standard (extrait) et options	TTK 500	TTK 900 MP
Compresseur	Piston rotatif	Piston rotatif
Ventilateur	Axial	Radial
Dégivrage automatique au gaz chaud	■	■
Dégivrage bi-point à gaz chaud	–	■
Technologie VarioDry	–	■
Hygrostat	□	□
Pompe à eau de condensation	□	□
Compteur d'heures de service	■	■
Compteur de kilowattheures, conforme à la MID [3]	Article n° 7.140.000.903	–
Prise pour circuits externes	■	■
Rangement de cordon	■	■
Conception modulaire pour un entretien facile	■	■
Poignée en arceau réglable	■	■
Modèle trolley	■	■
Construction superposable	■	■

Exécution en option	TTK 500	TTK 900 MP
Acier inoxydable AISI 316	Article n° 1.120.000.414	–

Accessoires disponibles du système / Accessoires conseillés		TTK 500	TTK 900 MP
Filtre à air (consommable)		Article n° 7.160.000.008	Article n° 7.160.000.013
Pompe à condensat à arrêt automatique, hauteur de refoulement max. 4,3 m		Article n° 6.100.003.030	Article n° 6.100.003.030
Hygrostat externe HG 110		Article n° 6.100.002.044	Article n° 6.100.002.044
Rallonge électrique professionnelle (230 V, 16 A)		Article n° 7.333.000.376	Article n° 7.333.000.376
Tambour de câble PVD2 Autres tambours de câble et distributeurs de courant à partir de la page 172 …		Article n° 7.333.000.367	Article n° 7.333.000.367

■ Équipement standard; □ Équipement disponible en option; [1] en fonction du mode VarioDry sélectionné ; [2] Cet appareil contient pour son fonctionnement un système hermétiquement scellé avec un gaz à effet de serre fluoré servant de fluide frigorifique avec les spécifications mentionnées et un potentiel de gaz à effet de serre correspondant au pouvoir de réchauffement global facteur (PRG) spécifié. [3] **Que signifie conforme à la MID ?** La directive européenne sur les instruments de mesure (MID) remplace la réglementation précédente des autorisations nationales et des étalonnages ultérieurs dans quelques secteurs. Par conséquent, tous les compteurs d'énergie européens utilisés pour le décompte de consommation d'énergie doivent être conformes à la MID.

AVANTAGES PRATIQUES :

- Développement, design, fabrication : 100 % Trotec
- Puissance de déshumidification élevée même à basse température
- Protection maximale contre la poussière et l'humidité pour tous les composants électriques
- Protection du compresseur contre la surchauffe avec arrêt automatique
- Extrêmement facile à entretenir
- Transport et entreposage possibles dans toutes les positions grâce au compresseur à piston rotatif
- Rainures d'empilage pratiques pour un stockage et un transport stables et peu encombrants
- Construction superposable avec des modèles identiques
- Compteur double[4] conforme à la MID pour les heures de service et les kilowattheures disponible en option
- Design industriel allemand optimisé pour l'usage professionnel – modèle déposé

Déshumidificateurs professionnels de la série TTK-S

La classe standard – c'est la classe.

Que ce soit en atelier, sur le chantier, dans le magasin ou au laboratoire, les déshumidificateurs professionnels mobiles de la série TTK-S sont la solution de séchage idéale pour de nombreuses applications, même dans des conditions difficiles.

- Boîtiers métalliques robustes
- Compresseurs performants à piston rotatif
- Construction nécessitant peu de maintenance
- Débit d'air et déshumidification élevés
- Large plage de fonctionnement
- Protection du compresseur intégrée contre la surchauffe avec arrêt automatique

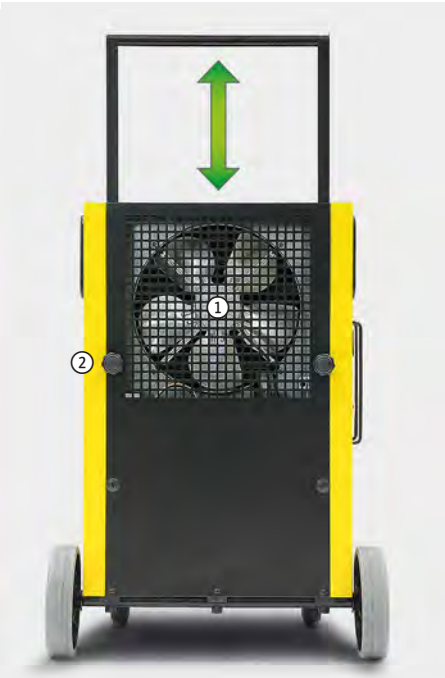
TRT-KAT-TTKS-WM-23-FR

Que vous soyez en quête de matériel neuf ou d'occasion, Trotec a toujours la solution idéale à chaque besoin :
vous trouverez dans la boutique **Trotec** des appareils neufs à prix intéressant, des promotions, de même que des appareils de démonstration, d'occasion et des fins de série à prix imbattable. Plus d'informations sur **fr.trotec.com** ou directement via le code QR adjacent.

Déshumidificateurs professionnels de la série TTK-S – Informations supplémentaires … ➔

TTK-S : le standard des déshumidificateurs professionnels mobiles pour les environnements difficiles

Les déshumidificateurs d'air professionnel de la série TTK-S intègrent de nombreuses solutions de détail vous facilitant la tâche et permettant un rendement élevé et une grande longévité. Ils allient performances et belle allure dans un design industriel déposé et optimisé pour l'usage professionnel.



① *Une encapsulation spéciale protège l'électronique du déshumidificateur de dépôts pouvant nuire au fonctionnement.*

② *Pour plus de flexibilité, la hauteur de l'étrier de transport peut être modifiée.*

Tous les composants électriques des appareils sont dotés en série d'une protection contre la poussière et l'humidité.

Une encapsulation spéciale augmente la protection du système électronique contre les dépôts nuisant à son bon fonctionnement et à sa longévité, ce qui prédestine ces déshumidificateurs d'air professionnels à être utilisés dans des conditions difficiles.

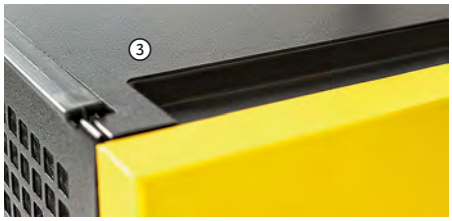
En raison de sa construction facilitant la maintenance, la nouvelle génération de déshumidificateurs est plus simple que jamais à entretenir et est tout aussi facile à transporter grâce à son faible poids et à son équipement de mobilité astucieux.

Cependant, ces déshumidificateurs sont tout sauf des poids plume en matière de puissance de déshumidification :

tout le système d'échange de chaleur est composé d'éléments de haute qualité parfaitement adaptés les uns aux autres et garantit une efficacité de séchage maximale dans toutes les plages de température, même en-dessous de 15 °C, par exemple dans les locaux non chauffés.

En outre, par rapport à d'autres dispositifs, le dégivrage automatique haut de gamme à gaz chaud garantit une déshumidification beaucoup plus efficace sans temps mort, puisqu'il permet de continuer à déshumidifier pendant le dégivrage.

Et quand ils ne sont pas en service, les déshumidificateurs professionnels savent se faire tout petits. Ils sont équipés de deux rainures pratiques placées sur la partie supérieure de l'appareil qui permettent un empilement stable et peu encombrant pendant le transport et le stockage d'appareils TTK-S de mêmes dimensions.



③ *Pour gagner de la place, deux rainures permettent l'empilement stable et peu encombrant des déshumidificateurs professionnels de la série TTK-S de mêmes dimensions.*

Un panneau de commande très clair :

1. *Barres anti-choc pour la protection des éléments de commande*
2. *En standard : compteur d'heures de service*
3. *En option : disponible sous forme de compteur double heures de service / consommation d'énergie (conforme à la MID)*
4. *Sélecteur de puissance de déshumidification*
5. *Voyant de protection anti-surchauffe du compresseur*
6. *Voyant d'alerte niveau de remplissage (sauf TTK 655 S)*

Robustes, compacts, très performants et facilement transportables, les déshumidificateurs professionnels de la série TTK-S représentent la solution standard universelle pour pratiquement tous les travaux faisant intervenir le séchage.

Et, entre les interventions, les housses sur mesures sont des accessoires bien pratiques pour empêcher que les appareils entreposés ne se salissent.

Un investissement sûr grâce à la protection intégrée du compresseur contre la surchauffe avec arrêt automatique

Lorsque la déshumidification doit être opérée dans une atmosphère alliant une humidité de l'air extrêmement élevée et de hautes températures, par exemple après un dégât des eaux, les déshumidificateurs à condensation arrivent rapidement dans leur zone rouge. C'est là qu'intervient la fameuse « règle des 35 » : procéder à l'assèchement d'un dégât des eaux à une température supérieure à 35 degrés réduit la durée de vie du déshumidificateur à moins de 35 %.

Ce n'est pas une question de qualité des composants, mais de physique à l'état pur, indépendamment du fabricant, qui s'applique à tous les déshumidificateurs à adsorption du marché.

Alors que la plupart des déshumidificateurs professionnels à condensation peut encore fonctionner sans problème à 35 °C avec une humidité de l'air modérée de quelque 70 % HR, une humidité de l'air très élevée associée à une très haute température ambiante nécessite un apport d'énergie à l'air ambiant humide nettement supérieur à celui que le réfrigérant peut « traiter » en plus.

En conséquence, la pression du réfrigérant augmente énormément, ce qui conduit à soumettre le compresseur à une charge allant jusqu'à le détruire.

Les déshumidificateurs fonctionneront encore, mais loin « dans le rouge », bien au-delà de leurs limites, ce qui raccourcira considérablement leur durée de vie.

Par contre, les déshumidificateurs à condensation sont plutôt recommandés pour sécher un dégât des eaux, car l'utilisation de déshumidificateurs à adsorption est nettement moins économique. Ils consomment plus d'électricité et ne sont donc pas une solution avantageuse.

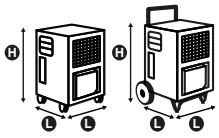
C'est pourquoi les déshumidificateurs de la série TTK-S sont équipés d'une protection intégrée contre la surchauffe du compresseur, afin de préserver activement votre investissement :

des capteurs surveillent en permanence la charge thermique du compresseur. Tant que la température reste à l'intérieur de la plage définie, le voyant de la protection contre la surchauffe clignote lentement, indiquant ainsi un fonctionnement optimal du déshumidificateur.

Dès que la température excède la limite critique de 35 °C, le dispositif protège le compresseur en l'arrêtant automatiquement, tandis que le ventilateur continue de fonctionner, et l'active à nouveau lorsque la température repasse en-dessous de 35 °C.

Outre une augmentation significative de la durée des déshumidificateurs, cette protection contribue à prévenir au cours de vos interventions les dégâts thermiques sur les matériaux et les bâtiments.

Que vous soyez en quête de matériel neuf ou d'occasion, Trotec a toujours la solution idéale à chaque besoin :
vous trouverez dans la boutique **Trotec** des appareils neufs à prix intéressant, des promotions, de même que des appareils de démonstration, d'occasion et des fins de série à prix imbattable. Plus d'informations sur **fr.trotec.com** ou directement via le code QR adjacent.

Données techniques		TTK 125 S	TTK 175 S	TTK 355 S	TTK 655 S
Article n°		1.120.000.124	1.120.000.157	1.120.000.163	1.120.000.174
Capacité de déshumidification / 24 h [litres]	à 30 °C / 80 % HR	28	40	55	91
	max.	32	50	70	100
Débit d'air [m³/h]		250	580	490	925
Plage de fonctionnement	Température [°C]	de 5 à 32	de 5 à 32	de 5 à 32	de 5 à 32
	Humidité [% HR]	de 50 à 90	de 50 à 90	de 50 à 90	de 50 à 90
Tension d'alimentation [V/Hz]		220-240 / 50	220-240 / 50	220-240 / 50	220-240 / 50
Puissance absorbée max. [kW]		0,5	0,6	1,4	1,9
Réfrigérant* Type / Quantité [g]		R-290 / 150	R-290 / 150	R-454C / 650	146 / 0,15
Facteur GWP* / CO_2-Équivalent* [t]		3 / 0,00045	3 / 0,00045	146 / 0,09490	2 088 / 2,19
Réservoir d'eau [litres]		6[1]	6[1]	6[1]	–
Niveau sonore [dB(A)]		52	52	54	56
Longueur [mm]		375	390	390	620
Largeur [mm]		345	380	380	515
Hauteur [mm]		603	643	725	858
Poids [kg]		26	35	39	55

Équipement et fonctions		TTK 125 S	TTK 175 S	TTK 355 S	TTK 655 S
Dégivrage automatique à gaz chaud		■	■	■	■
Déshumidification automatique	Hygrostat analogique réglable	■	■	■	■
	Hygrostat électronique avec affichage numérique	–	–	–	EH [2]
Voyant de niveau de remplissage pour le réservoir d'eau plein		■	■	■	–
Protection anti-débordement avec arrêt automatique		■	■	■	–
Filtre à air lavable		■	■	■	■
Compteur d'heures de service		■	■	■	■
Compteur double heures de fonctionnement et kilowattheures[3] (conforme à la MID[4])		7.140.000.903	7.140.000.903	7.140.000.903	7.140.000.903
Protection du compresseur contre la surchauffe avec arrêt automatique		■	■	■	■
Étrier de garde du panneau de commande		■	■	■	■
Poignée(s) de transport		■	■	■	■
Pneus pleins en caoutchouc ne laissant pas de traces		■	■	■	■
Roulettes directionnelles avec blocage		■	–	–	–
Modèle trolley		–	■	■	■
Poignée de transport réglable en hauteur		–	■	■	■
Capacité d'empilage multiple		■	■	■	■
Branchement pour évacuation externe des condensats		■	■	■	■

Accessoires (consommables)	TTK 125 S	TTK 175 S	TTK 355 S	TTK 655 S
Filtres à air (Article n°)	7.160.000.006	7.160.000.007	7.160.000.008	7.160.000.009

Accessoires disponibles		TTK 125 S	TTK 175 S	TTK 355 S	TTK 655 S
Pompe à condensat à arrêt automatique, hauteur de refoulement 4,3 m max.		Article n° 6.100.003.030	Article n° 6.100.003.030	Article n° 6.100.003.030	Article n° 6.100.003.030
Housse de protection avec scratch latéraux pour accès rapide aux poignées de transport		Article n° 6.100.003.101	Article n° 6.100.003.105	Article n° 6.100.003.110	Article n° 6.100.003.115

■ Équipement de série

[1] Il s'agit ici de la « valeur de coupure », les réservoirs ont généralement une contenance de 7 à 8 litres d'eau, afin d'éviter le débordement du réservoir plein lors du transport.

[2] Disponible en tant que modèle TTK 655 S EH, Article n° 1.120.000.175

[3] Équipements en option

[4] **Que signifie conforme MID ?** La directive des instruments de mesure européenne MID remplace la réglementation de conformité nationale et ses contrôles spécifiques valables jusqu'alors dans certains domaines. La MID établit les exigences essentielles auxquelles les instruments doivent répondre s'ils sont soumis à un contrôle métrologique légal dans un des Etats membre de la communauté européenne.

* Cet appareil contient pour son fonctionnement un système hermétiquement scellé avec un gaz à effet de serre fluoré servant de fluide frigorifique avec les spécifications mentionnées et un potentiel de gaz à effet de serre correspondant au pouvoir de réchauffement global facteur (PRG) spécifié.

Déshumidificateur compact industriel TTK Qube

Un cube puissant « made in EU » pour les opérations de déshumidification professionnelles – ultracompact, efficace, silencieux

AVANTAGES PRATIQUES :

- Développement, design, fabrication : 100 % Trotec
- Capacité de déshumidification élevée, même à basse température
- Déshumidificateur à condensation professionnel doté d'un puissant compresseur rotatif
- Pas de « marchandise importée de Chine » mais une qualité professionnelle « made in EU »
- Fonction confort pour un mode de déshumidification silencieux
- Protection maximale contre la poussière et l'humidité pour tous les composants électriques
- Protection du compresseur contre la surchauffe avec arrêt automatique
- Construction ultracompacte, légère à porter, facile à superposer
- Pompe à condensat intégrée avec une hauteur de refoulement jusqu'à 10 m
- Extrêmement facile à entretenir
- Compteur double conforme à la MID pour les heures de service et les kilowattheures

Construction superposable avec quatre renfoncements sur le haut de l'appareil pour accueillir les pieds

Le TTK Qube répond à toutes les exigences de performance posées à un déshumidificateur professionnel pour pièces de vie – dans un format ultracompact

Il est important de déshumidifier un air saturé d'humidité le plus rapidement possible, en particulier après un dégât des eaux. Pour cela, les entreprises spécialisées ont besoin de déshumidificateurs à condensation professionnels qui peuvent être utilisés en continu et présentent une capacité de déshumidification élevée, une longue durée de vie et une grande sécurité de fonctionnement.

Ce dont elles n'ont pas besoin en revanche, c'est d'appareils lourds, encombrants, difficiles à transporter sur le lieu d'intervention, surtout dans les escaliers, et prenant beaucoup de place dans le véhicule, nécessitant éventuellement plusieurs trajets entreprise-chantier.

Le TTK Qube : le maximum réduit au minimum

Si l'assèchement d'un dégât des eaux reste une tâche délicate, le TTK Qube en facilite grandement la réalisation. Ce puissant déshumidificateur à condensation est un appareil de qualité qui a été conçu pour répondre à trois exigences : une capacité de déshumidification et une simplicité d'entretien maximales, des dimensions et un poids réduits au minimum et un fonctionnement le plus silencieux possible afin de pouvoir intervenir dans des lieux occupés.

Des défis que le TTK Qube relève avec brio !

TRT-KAT-TKQU-WM-02-FR

Que vous soyez en quête de matériel neuf ou d'occasion, Trotec a toujours la solution idéale à chaque besoin :
vous trouverez dans la boutique **Trotec** des appareils neufs à prix intéressant, des promotions, de même que des appareils de démonstration, d'occasion et des fins de série à prix imbattable. Plus d'informations sur **fr.trotec.com** ou directement via le code QR adjacent.

Le TTK Qube : la nouvelle définition du déshumidificateur à condensation compact professionnel

En comparaison, le compresseur rotatif haut de gamme du TTK Qube est plus puissant et consomme moins d'énergie, offrant ainsi des réserves de puissance pour une capacité de déshumidification élevée, même dans les locaux non chauffés. À cela s'ajoute encore une fonction confort pour un mode de déshumidification ultra-silencieux – idéale pour l'assainissement de dégâts des eaux dans des lieux occupés.

En outre, par rapport à d'autres dispositifs, le dégivrage automatique à gaz chaud professionnel du TTK Qube garantit une déshumidification beaucoup plus efficace et sans temps mort, puisqu'il permet de continuer à déshumidifier pendant le dégivrage !

L'eau de condensation peut être évacuée via la sortie externe, si nécessaire même sur plusieurs étages, car la pompe à condensat montée de série est conçue pour une hauteur de refoulement pouvant atteindre 10 mètres.

L'encapsulation spéciale des composants électriques augmente la protection contre les dépôts susceptibles de nuire au bon fonctionnement et à la longévité de l'appareil, ce qui prédestine ce déshumidificateur à condensation à être utilisé dans des conditions difficiles.

Le TTK Qube est bien entendu aussi équipé d'usine d'un compteur combiné conforme à la MID pour les kilowattheures et le nombre d'heures de service pour une facturation en bonne et due forme.

Données techniques		TTK Qube
Article n°		1.120.000.117
Capacité de déshumidification / 24 h [litres]	à 30 °C / 80 % r.F.	16
	max.	20
Débit d'air [m³/h]		283
Plage de travail	Température [°C]	de 5 à 35
	Humidité [% h.r.]	de 40 à 90
Tension d'alimentation [V/Hz]		220 - 240 / 50
Puissance absorbée [kW]		0,362
Courant nominal absorbé [A]		1,7
Réfrigérant[1] Type / Quantité [g]		R-1234yf / 140
Facteur GWP[1] / CO_2-Équivalent[1] [t]		4 / 0,001
Niveau sonore (à une distance de 1 m) [dB(A)] mode standard / confort		53 / 50
Longueur [mm]		315
Largeur [mm]		367
Hauteur [mm]		340
Poids [kg]		16

Équipement standard (extrait) et options	TTK Qube
Dégivrage automatique au gaz chaud	■
Hygrostat	■
Fonction confort pour un mode de déshumidification silencieux	■
Pompe à condensat intégrée	■
Compteur double conforme à la MID[2] pour les heures de service et les kilowattheures	■
Protection du compresseur contre la surchauffe avec arrêt automatique	■
Étrier de garde du panneau de commande	■
Rangement de cordon	■
Construction superposable	■

Accessoires disponibles du système / Accessoires conseillés		TTK Qube
Filtre à air (consommable)		Article n° 7.160.000.014
Rallonge électrique professionnelle (230 V, 16 A)		Article n° 7.333.000.376
Tambour de câble PVD2 Autres tambours de câble et distributeurs de courant à partir de la page 172…		Article n° 7.333.000.367

■ Équipement standard

□ Équipement disponible en option

[1] Cet appareil contient pour son fonctionnement un système hermétiquement scellé avec un gaz à effet de serre fluoré servant de fluide frigorifique avec les spécifications mentionnées et un potentiel de gaz à effet de serre correspondant au pouvoir de réchauffement global facteur (PRG) spécifié.

[2] **Que signifie conforme à la MID ?** La directive européenne sur les instruments de mesure (MID) remplace la réglementation précédente des autorisations nationales et des étalonnages ultérieurs dans quelques secteurs. Par conséquent, tous les compteurs d'énergie européens utilisés pour le décompte de consommation d'énergie doivent être conformes à la MID.

AVANTAGES PRATIQUES :

- Développement, design, fabrication : 100 % Trotec
- Dégivrage automatique à gaz chaud de qualité*
- Puissance de déshumidification élevée même à basse température
- Carter solide revêtue de plastique
- Transport et entreposage possibles dans toutes les positions grâce au compresseur à piston rotatif
- Déshumidification automatique commandée par hygrostat
- Compteur pour heures[4] de service et kilowatt-heures conforme MID disponible en option*

**excepté le déshumidificateur TTK 105 S*

Déshumidificateurs professionnels blancs de la série standard TTK-S

Une consommation électrique à facturer ?

Pour une facturation professionnelle, la consommation électrique dit être déterminée au moyen d'un compteur MID. Un appareil sans compteur MID ?
La solution, c'est le BX50 MID :
plus d'informations page 165 …

Des garants de simplicité, qualité, robustesse et fiabilité.

Les déshumidificateurs de notre « flotte blanche » sont aussi forts en prix qu'en puissance. Vous pouvez donc profiter de cette série à des bas prix comme si elle provenait d'Extrême-Orient, sans pour autant faire des sacrifices sur les finitions et la fiabilité.

Car la qualité de ces déshumidificateurs ne doit rien au hasard, mais à la fabrication traditionnelle de l'UE.

Tous les appareils sont de conception robuste et durable – leur carter métallisé revêtu de plastique est résistant et idéal pour le quotidienrude. Un dégivrage automatique à gaz chaud professionnel garantit une déshumidification efficace même à basse température. Même les changements fréquents de chantier ne posent aucun problème :

Le TTK 105 S est équipé d'une poignée rabattable, il se transporte facilement en raison de sa légèreté et de sa construction très compacte. Le modèle supérieur TTK 140 S dispose de roues directionnelles en acier avec pneus en caoutchouc et de poignées cuvettes qui permettent de le déplacer aisément.

Le TTK 105 S est un appareil de qualité « made in Germany » de fabrication originale Trotec.

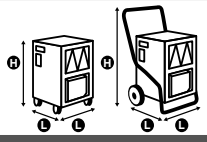
Ce concentré de puissance est équipé d'un carter en aluminium superposable qui en fait un déshumidificateur professionnel léger et parfaitement robuste.

TRT-KAT-TKSW-WM-21-FR

Que vous soyez en quête de matériel neuf ou d'occasion, Trotec a toujours la solution idéale à chaque besoin :
vous trouverez dans la boutique **Trotec** des appareils neufs à prix intéressant, des promotions, de même que des appareils de démonstration, d'occasion et des fins de série à prix imbattable. Plus d'informations sur **fr.trotec.com** ou directement via le code QR adjacent.

Une technologie éprouvée et robuste qui marche et marche encore et toujours. Entretien facile, peu de maintenance, prix avantageux intéressant. Cela définit nos déshumidificateurs professionnels TTK-S de la série de couleur blanche.

Données techniques		TTK 105 S	TTK 140 S	TTK 170 S	TTK 350 S	TTK 650 S
Article n°		1.120.000.109	1.120.000.141	1.120.000.155	1.120.000.160	1.120.000.171
Capacité de déshumidification / 24 h [litres]	à 30 °C / 80 % h. r.	28	35	40	55	91
	max.	30	40	50	70	100
Débit d'air [m³/h]		240	580	580	490	925
Plage de travail	Température [°C]	de 5 à 35	de 5 à 32	de 5 à 32	de 5 à 32	de 5 à 32
	Humidité [% h. r.]	de 30 à 100	de 50 à 90	de 50 à 90	de 50 à 90	de 50 à 90
Tension d'alimentation [V/Hz]		230 / 50	220-240 / 50	220-240 / 50	220-240 / 50	220-240 / 50
Puissance absorbée max. [kW]		0,52	0,6	0,6	1,4	2,1
Réfrigérant**	Type	R-290	R-290	R-290	R-454C	R-454C
	Quantité [g]	125	150	150	650	1 050
Facteur GWP**		3	3	3	146	146
CO_2-Équivalent** [t]		0,00038	0,00045	0,00045	0,09490	0,15
Réservoir d'eau [litres]		5,2	6[1]	6[1]	6[1]	–
Niveau sonore (à une distance de 1 m) [dB(A)]		55	52	52	54	56
Longueur [mm]		250	400	540	530	616
Largeur [mm]		342	400	490	500	511
Hauteur [mm]		517	605	963	965	1 022
Poids [kg]		14,5	27,5	32	39	52



Équipement et fonctions		TTK 105 S	TTK 140 S	TTK 170 S	TTK 350 S	TTK 650 S
Dégivrage automatique	Gaz chaud	–	■	■	■	■
	Circulation d'air / électronique	■	–	–	–	–
Déshumidification automatique	Hygrostat analogique réglable	–	■	■	■	■
	Hygrostat électronique avec affichage numérique	■	–	–	–	–
Voyant de niveau de remplissage pour le du réservoir d'eau plein		■	■	■	■	–
Protection anti-débordement avec arrêt automatique		■	■	■	■	–
Filtre à air lavable		■	■	■	■	■
Compteur d'heures de service[3]		7.140.000.899	7.140.000.313	7.140.000.313	7.140.000.313	7.140.000.313
Compteur double heures de service et kilowattheures[3] (Conforme MID[4])		–	7.140.000.903	7.140.000.903	7.140.000.903	7.140.000.903
Étrier de garde du panneau de commande / Panneau de commande en retrait protégé des chocs		–/■	–/–	–/–	–/–	–/–
Poignée(s) de transport		■	■	■	■	■
Pneus pleins en caoutchouc ne laissant pas de traces		–	■	■	■	■
Roulettes directionnelles à frein		–	■	–	–	–
Modèle trolley		–	–	■	■	■
Empilage multiple		■	–	–	–	–
Branchement pour évacuation externe des condensats		■	■	■	■	■
Montage de pompe à condensat en option		–	□	□	□	□

Accessoires (consommables)	TTK 105 S	TTK 140 S	TTK 170 S	TTK 350 S	TTK 650 S
Filtre à air (feutre de filtration)	7.160.000.006	7.710.000.332	7.710.000.332	7.710.000.334	7.710.000.335

Available accessories	TTK 105 S	TTK 140 S	TTK 170 S	TTK 350 S	TTK 650 S
Pompe à condensat[2] externe	6.100.003.020	6.100.003.020	6.100.003.020	6.100.003.020	6.100.003.020

[1] Ils'agit ici de la « valeur de coupure », les réservoirs ont généralement une contenance de 7 à 8 litres d'eau, afin d'éviter le débordement du réservoir plein lors du transport.

[2] Sans désactivation automatique du déshumidificateur

[3] options d'équipement à la commande, ne peut être installé ultérieurement

■ Équipement de série □ Équipement en option

[4] **Que signifie conforme MID?** La directive des instruments de mesure européenne MID remplace la réglementation de conformité nationale et ses contrôles spécifiques valables jusqu'alors dans certains domaines. La MID établit les exigences essentielles auxquelles les instruments doivent répondre s'ils sont soumis à un contrôle métrologique légal dans un des Etats membre de la communauté européenne.

Le TTK 140 S et les modèles supérieurs sont équipés de poignées cuvettes qui facilitent le transport et l'installation. En outre, les gros modèles version trolley à partir du TTK 170 S sont en plus dotés d'une poignée-barre et de grandes roues de transport.

Grâce à l'évacuation externe de condensats en série, tous les déshumidificateurs conviennent à une déshumidification continue de longue durée sans surveillance.

Les interrupteurs de fonctionnement et les voyants de remplissage (sauf TTK 105/ 650 S) sont protégés par un couvercle contre la poussière et les éclaboussures d'eau.

Tous les modèles sont livrables avec compteur d'heures de service – à partir du modèle TTK 140 S également avec compteur d'heures de service et de kilowatt-heures conforme MID[4] ①.

Le TTK 105 S permet de saisir l'hygrométrie désirée directement via l'écran d'affichage numérique qui indique en permanence les valeurs actuelles d'humidité et de température de l'air ambiant. La fonction de minuterie permet de programmer l'heure de mise en marche de l'appareil.

** Cet appareil contient pour son fonctionnement un système hermétiquement scellé avec un gaz à effet de serre fluoré servant de fluide frigorifique avec les spécifications mentionnées et un potentiel de gaz à effet de serre correspondant au pouvoir de réchauffement global facteur (PRG) spécifié.

AVANTAGES PRATIQUES :

- Solution particulièrement économique pour la déshumidification de l'air dans les locaux commerciaux
- Puissance de déshumidification élevée même à basse température
- Construction robuste en acier
- Transport et entreposage possibles dans toutes les positions grâce au compresseur à piston rotatif
- Dégivrage automatique à gaz chaud (TTK 75 / 170 / 380 / 570 ECO)

Déshumidificateurs professionnels de la série TTK-ECO

Déshumidification et maintien au sec continu à un prix économique

Une consommation électrique à facturer ?

Pour une facturation professionnelle, la consommation électrique dit être déterminée au moyen d'un compteur MID. Un appareil sans compteur MID ?
La solution, c'est le BX50 MID :
plus d'informations page 165 …

Efficaces, solides et économiques, les déshumidificateurs TTK-ECO sont une solution fiable conçue pour les applications de déshumidification typiques de l'artisanat et des industries

TTK-ECO est notre solution adéquate, aussi excellente que rentable, conçue pour le séchage des chantiers. Tous les déshumidificateurs TTK-ECO sont équipés d'une structure solide en acier que même les rudes conditions sur les chantiers ne peuvent abîmer.

Afin de garantir une déshumidification efficace même aux basses températures ambiantes, les modèles TTK 75, 170, 380 et 570 ECO sont de plus équipés, en standard, d'un système de dégivrage automatique à gaz chaud.

Aucun problème pour transporter rapidement les déshumidificateurs ECO d'un chantier à l'autre. Tous les appareils sont non seulement équipés d'un porte-câble qui permet de les transporter en toute sécurité, mais les modèles les plus gros sont également livrés, sans supplément de prix, en version trolley avec grandes roues permettant d'effectuer de longs trajets ou de franchir les marches d'escalier sans problème.

La technique de compresseur à piston rotatif permet de déplacer et d'entreposer ces appareils faciles à entretenir dans toutes les positions.

TRT-KAT-TTKC-WM-25-FR

Que vous soyez en quête de matériel neuf ou d'occasion, Trotec a toujours la solution idéale à chaque besoin :
vous trouverez dans la boutique **Trotec** des appareils neufs à prix intéressant, des promotions, de même que des appareils de démonstration, d'occasion et des fins de série à prix imbattable. Plus d'informations sur **fr.trotec.com** ou directement via le code QR adjacent.

Hautement efficace. Extrêmement robuste. Très avantageux. ECO, tout simplement.

À l'exception du TTK 75 ECO qui peut être porté facilement à la main, tous les modèles TTK-ECO sont fournis en version trolley, bien pratique sur les chantiers.

Voilà pourquoi, avec ces déshumidificateur à condensation, les changements fréquents de lieu et les rudes conditions des chantiers, même en milieu accidenté, ne sont plus un problème :

la solide construction trolley en acier, avec sa poignée de transport et ses grandes roues, ne craint pas grand-chose et facilite le transport sur chaque lieu d'intervention.

Et pour que vous sachiez à tout moment depuis combien de temps l'appareil est en œuvre, tous les modèles TTK-ECO sans écran sont équipés en série d'un compteur d'heures de service.

Propre et astucieux : tous les modèles ECO sont fournis en standard avec un filtre à air lavable et disposent d'un rangement pour le cordon afin de faciliter le transport.

Fonctions minuterie et mémoire

Les modèles TTK 166 / 171 ECO sont équipés d'un tableau de commande pour l'affichage numérique de toutes les fonctions d'une grande simplicité d'entretien. Pour fonctionner en mode automatique commandé par hygrostat, il faut sélectionner l'objectif cible en pourcentage affiché ensuite avec la valeur effective actuelle.

La minuterie permet de configurer l'heure de mise en marche et d'arrêt. Ces réglages sont conservés même après une coupure de courant grâce à la fonction mémoire intégrée.

Dégivrage à gaz chaud et déshumidification de chantier

Pourquoi on peut dire que chaque déshumidificateur de chantier est un déshumidificateur professionnel alors que l'inverse est loin d'être vrai.

Les deux catégories d'appareils extraient de l'humidité de l'air en le refroidissant jusqu'au point de rosée et en évacuant l'eau de condensation ainsi produite.

Pour provoquer le puissant refroidissement, un réfrigérant sous faible pression circule dans l'évaporateur. Toutefois, celui-ci doit être dégivré à intervalles réguliers, faute de quoi il se couvrirait rapidement de givre et verrait ainsi ses performances de déshumidification réduites à zéro.

Le dégivrage des déshumidificateurs professionnels s'effectue en général à l'air ambiant : le compresseur s'éteint pendant que le ventilateur continue de fonctionner et envoie l'air ambiant avec la chaleur du compresseur vers l'évaporateur pour le dégivrer.

Au-dessous de 15 °C, ce procédé arrive de plus en plus à ses limites parce que le point de rosée se trouve alors plus bas et qu'il se forme nettement plus de glace sur l'évaporateur. Dans ces conditions, les appareils avec dégivrage à l'air fonctionnent de façon pratiquement permanente en mode dégivrage sans la moindre déshumidification.

Le dégivrage des déshumidificateurs de chantier professionnels s'effectue de manière efficace avec du gaz chaud. C'est toute la différence :

avec le dégivrage à gaz chaud, un réfrigérant très chaud est envoyé pour un temps bref, par dérivation, vers l'évaporateur, dégivre celui-ci très rapidement puis retourne dans le circuit normal pour le mode déshumidification.

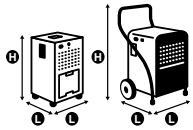
Contrairement au dégivrage à air ambiant, le dégivrage à air chaud permet des phases de dégivrages bien plus courtes, même dans les environnements où la température est inférieure à 10-12 °C, condition indispensable pour une déshumidification efficace de locaux non chauffés, en particulier en période hivernale. En fin de compte, la déshumidification proprement dite s'effectue uniquement pendant les phases de non-dégivrage des déshumidificateurs !

Conclusion : sans dégivrage à gaz chaud, pas de déshumidification de chantier efficace en-dessous de 10 °C.

Un raccordement supplémentaire pour tuyau d'air permet au TTK 171 ECO de produire de l'air sec de manière ponctuelle

Comme le TTK 171 ECO est équipé d'un ventilateur à pression spécial, l'appareil peut être également utilisé pour la production ponctuelle d'air sec ou le séchage de cavités en fixant simplement un tuyau d'air sur l'embout de l'adaptateur disponible en option.

Données techniques		TTK 75 ECO	TTK 165 ECO	TTK 166 ECO	TTK 170 ECO
Article n°		1.120.001.110	1.120.001.115	1.120.001.116	1.120.001.120
Capacité de déshumidification / 24 h [litres]	à 30 °C / 80 % h.r.	20	50	50	50
	max.	21	52	52	52
Débit d'air [m^3/h]		260	350	300	350
Plage de travail	Température [°C]	5 à 32	5 à 32	5 à 35	5 à 32
	Humidité [% h.r.]	30 à 90	30 à 90	10 à 95	30 à 90
Tension d'alimentation [V / Hz]		220-240 / 50	230 / 50	220-240 / 50	230 / 50
Puissance absorbée max. [kW]		0,35	0,82	0,95	0,82
Courant nominal / Fusible recommandé [A]		1,5 / 10	3,7 / 10	4 / 10	3,7 / 10
Réfrigérant* Type / Quantité [g]		R-290 / 100	R-290 / 230	R-290 / 200	R-290 / 230
Facteur GWP* / CO_2-Équivalent* [t]		3 / 0,0003	3 / 0,00069	3 / 0,0006	3 / 0,00069
Réservoir d'eau [litres]		4	5	7	5
Niveau sonore (à une distance de 1 m) [dB(A)]		46	56	56	56
Longueur [mm]		295	495	480	495
Largeur [mm]		305	455	450	455
Hauteur [mm]		562	900	910	900
Poids [kg]		19	31	30	31



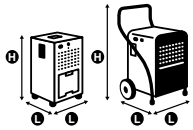
Équipement et fonctions		TTK 75 ECO	TTK 165 ECO	TTK 166 ECO	TTK 170 ECO
Dégivrage automatique	Gaz chaud	■	–	–	■
	Circulation d'air / électronique	–	■	■	–
Déshumidification automatique	Hygrostat analogique réglable	–	–	–	□
	Hygrostat électronique avec affichage numérique	–	–	■	–
Voyant de niveau de remplissage pour le réservoir d'eau plein		■	■	■	■
Protection anti-débordement avec arrêt automatique		■	■	■	■
Filtre à air lavable		■	■	■	■
Compteur d'heures de service		■	–	–	■
Compteur double heures de fonctionnement et kilowattheures		–	–	–	–
Fonction de minuterie / Fonction mémoire		– / –	– / –	■ / ■	– / ■
Étrier de garde du panneau de commande		–	–	–	–
Porte-câble		■	■	■	■
Poignée(s) de transport		■	■	■	■
Pieds en caoutchouc / Pneus bandage caoutchouc		■ / –	■ / ■	■ / ■	■ / ■
Roulettes directionnelles avec blocage de roue		–	–	–	–
Modèle trolley		–	■	■	■
Capacité d'empilage multiple		–	–	–	–
Branchement pour évacuation externe des condensats		■	■	■	■
Montage de pompe à condensat en option		□	□	□	□

Accessoires (consommables)	TTK 75 ECO	TTK 165 ECO	TTK 166 ECO	TTK 170 ECO
Filtre à air (feutre de filtration)	Article n° 7.710.000.825	Article n° 7.710.000.827	Article n° 7.710.000.850	Article n° 7.710.000.827

Accessoires disponibles		TTK 75 ECO	TTK 165 ECO	TTK 166 ECO	TTK 170 ECO
Pompe à condensat[1] externe	Voir à droite la description détaillée	Article n° 6.100.003.020	Article n° 6.100.003.020	Article n° 6.100.003.020	Article n° 6.100.003.020
Hygrostat externe		–	–	Hygrostat intégré	Article n° 6.100.002.044
Embout adaptateur		–	–	–	–
Tuyau d'air		–	–	–	–

Que vous soyez en quête de matériel neuf ou d'occasion, Trotec a toujours la solution idéale à chaque besoin :
vous trouverez dans la boutique **Trotec** des appareils neufs à prix intéressant, des promotions, de même que des appareils de démonstration, d'occasion et des fins de série à prix imbattable. Plus d'informations sur **fr.trotec.com** ou directement via le code QR adjacent.

Données techniques		TTK 171 ECO	TTK 380 ECO	TTK 570 ECO
Article n°		1.120.001.125	1.120.001.160	1.120.001.180
Capacité de déshumidification / 24 h [litres]	à 30 °C / 80 % h.r.	51	79	100
	max.	52	80	110
Débit d'air [m³/h]		450	950	1 000
Plage de travail	Température [°C]	5 à 30	5 à 32	5 à 32
	Humidité [% h.r.]	20 à 90	30 à 90	30 à 90
Tension d'alimentation [V / Hz]		220-240 / 50	220-240 / 50	220-240 / 50
Puissance absorbée max. [kW]		0,7	0,95	1,95
Courant nominal / Fusible recommandé [A]		3,6 / 16	4,2 / 10	8,1 / 16
Réfrigérant* Type / Quantité [g]		R-290 / 230	R-290 / 300	R-454C / 1 000
Facteur GWP* / CO_2-Équivalent* [t]		3 / 0,00069	3 / 0,0009	146 / 0,146
Réservoir d'eau [litres]		5,5	9,5	–
Niveau sonore (à une distance de 1 m) [dB(A)]		52	65	67
Longueur [mm]		525	530	538
Largeur [mm]		490	575	698
Hauteur [mm]		900	1 060	1 006
Poids [kg]		40	50	64



Équipement et fonctions		TTK 171 ECO	TTK 380 ECO	TTK 570 ECO
Dégivrage automatique	Gaz chaud	–	■	■
	Circulation d'air / électronique	■	–	–
Déshumidification automatique	Hygrostat analogique réglable	–	□	□
	Hygrostat électronique avec affichage numérique	■	–	–
Voyant de niveau de remplissage pour le réservoir d'eau plein		■	■	–
Protection anti-débordement avec arrêt automatique		■	■	–
Filtre à air lavable		■	■	■
Compteur d'heures de service		–	■	■
Compteur double heures de fonctionnement et kilowattheures		–	–	–
Fonction de minuterie / Fonction mémoire		■ / ■	– / ■	– / –
Étrier de garde du panneau de commande		–	–	–
Porte-câble		■	■	■
Poignée(s) de transport		■	■	■
Pieds en caoutchouc / Pneus bandage caoutchouc		■ / ■	■ / ■	■ / ■
Roulettes directionnelles avec blocage de roue		–	–	–
Modèle trolley		■	■	■
Capacité d'empilage multiple		–	–	–
Branchement pour évacuation externe des condensats		■	■	■
Montage de pompe à condensat en option		□	□	□

Accessoires (consommables)	TTK 171 ECO	TTK 380 ECO	TTK 570 ECO
Filtre à air (feutre de filtration)	7.710.000.826	7.710.000.851	7.710.000.852

Accessoires disponibles		TTK 171 ECO	TTK 380 ECO	TTK 570 ECO
Pompe à condensat[1] externe	Voir à droite la description détaillée	6.100.003.020	6.100.003.020	6.100.003.020
Hygrostat externe		Hygrostat intégré	6.100.002.044	6.100.002.044
Embout adaptateur		7.331.001.160	–	–
Tuyau d'air		6.100.001.125	–	–

Accessoires disponibles

Pompe à condensat

Pour le raccordement externe à tous les déshumidificateurs de la série TTK-ECO.

- Tension : 220 V (50/60 Hz)
- Puissance 58 / 55 Watt
- Hauteur de pompage max. 5 m
- Valve de régulation intérieure
- Tuyau d'entrée ø 25 mm max. (extérieur)
- Tuyau de sortie ø 5 mm max. (intérieur)

Article n° 6.100.003.020

Hygrostat d'ambiance HG 110

Pour le raccordement externe aux modèles TTK 170 / 380 / 570 ECO.

- Plage de mesure de 30 à 100 % h.r.
- Plage de fonctionnement de 0 à 60 °C, de 35 à 100 % h.r.
- Longueur de câble 3 m

Article n° 6.100.002.044

Tuyau de liaison pour TTK 171 ECO

Adaptateur de tuyau de sortie d'air sec (ø 160 mm)

Article n° 7.331.001.160

Tuyau d'air Tronect T-FL, longueur 6 m, ø 160 mm

Article n° 6.100.001.125

■ *Équipement de série*
□ *Équipement disponible en option*
[1] *sans arrêt automatique du déshumidificateur*

* Cet appareil contient pour son fonctionnement un système hermétiquement scellé avec un gaz à effet de serre fluoré servant de fluide frigorifique avec les spécifications mentionnées et un potentiel de gaz à effet de serre correspondant au pouvoir de réchauffement global facteur (PRG) spécifié.

Idéal pour les piscines intérieures et couvertes et pour les pièces avec un spa

Déshumidificateurs de piscine de la série DS

AVANTAGES PRATIQUES :

- Qualité professionnelle « made in Germany » – Fabrication originale Trotec
- Déshumidificateurs développés spécialement pour être utilisés dans les locaux humides
- Haute performance de déshumidification avec récupération de chaleur optimale
- Faible consommation spécifique d'énergie – rendement extrêmement élevé
- Construction protégée contre la corrosion et boîtier facile à entretenir
- Ventilateur radial performant
- Échangeur de chaleur avec revêtement par cataphorèse pour la résistance à la corrosion
- Hygrostat réglable en continu
- Fonctionnement entièrement automatique
- Pressostats de surpression et de sous-pression
- Préparés pour le montage mural
- Disponibles en option avec pompe à eau de condensation

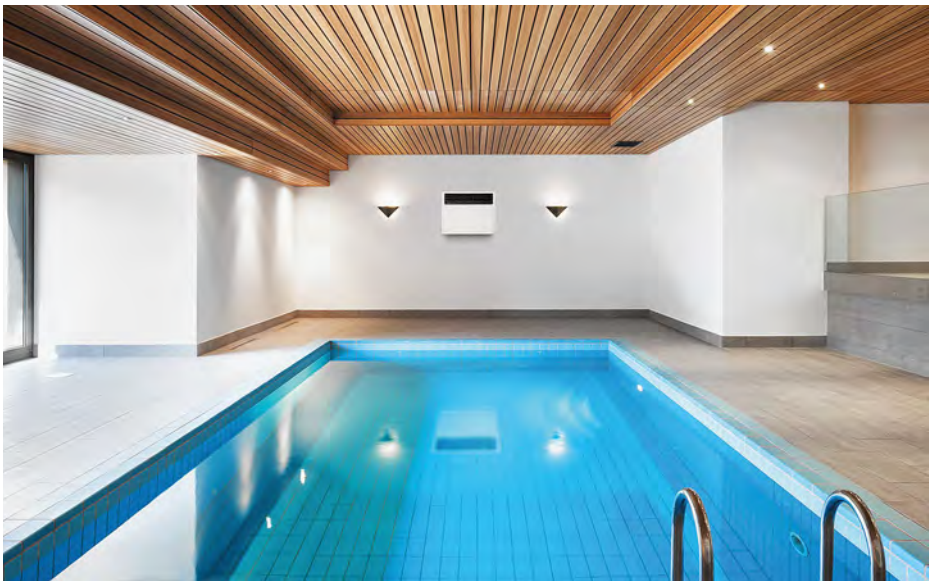
Les déshumidificateurs de la série DS conviennent également pour les zones de fitness.

Des solutions Trotec fiables pour la déshumidification entièrement automatique des zones spa et piscines

TRT-KAT-DSSE-WM-09-FR

Que vous soyez en quête de matériel neuf ou d'occasion, Trotec a toujours la solution idéale à chaque besoin :
vous trouverez dans la boutique **Trotec** des appareils neufs à prix intéressant, des promotions, de même que des appareils de démonstration, d'occasion et des fins de série à prix imbattable. Plus d'informations sur **fr.trotec.com** ou directement via le code QR adjacent.

Régulation d'humidité et récupération de chaleur très efficaces dans les piscines ou les pièces avec jacuzzi



Trop d'humidité dans les espaces humides ? Cela peut avoir des conséquences !

Dans les locaux humides comme les piscines couvertes privées, le taux d'hygrométrie est très élevé en raison de l'évaporation de l'eau.

La quantité d'eau évaporée dépend en grande partie de la taille du bassin. En fonction de la température de l'eau et de la pièce, le volume typique d'eau qui s'évapore en une journée d'un mètre-carré de bassin, et qui se retrouve donc dans l'air, est de 1,2 litre.

Pour un bassin de 5 x 4 mètres, cela représente déjà 24 litres par jour – une quantité qui augmente encore se façon significative en cas d'utilisation intensive !

On a ainsi vite fait de dépasser une limite critique, ce qui peut non seulement peser sur le système circulatoire et le bien-être, mais également entraîner de sérieux problèmes pour la structure du bâtiment, sous la forme de putréfaction, de corrosion ou de formation de moisissures.

Mais que peut-on faire avec l'air chargé d'humidité ?

La ventilation seule n'est pas une solution, car elle gaspille une énergie précieuse, utilisée auparavant pour le chauffage de l'air. En outre, l'air froid introduit ne peut absorber que peu d'humidité et fait chuter la température de rosée à un niveau critique.

Généralement, vu les températures qui règnent, l'air extérieur est déjà très saturé d'humidité et ne peut pas du tout garantir un transport d'humidité suffisant.

La solution : les déshumidificateurs de piscine de la série DS

Ces déshumidificateurs sont développés et fabriqués en Allemagne selon les normes de qualité les plus élevées et ont été spécialement conçus pour la déshumidification des locaux humides : ils peuvent ainsi garantir en permanence une déshumidification aussi performante qu'économique des piscines couvertes.

Les déshumidificateurs de la série DS sont de construction robuste, fonctionnent de manière entièrement automatique et peuvent extraire en continu de grandes quantités d'humidité de l'air ambiant.

Grâce au mode recyclage autonome, ces appareils muraux, livrés prêts à l'emploi, peuvent être intégrés et mis en œuvre sans problème dans n'importe quel environnement – sans installation supplémentaire.

DS comme « Décidément très Solide »

Le mise en œuvre en continu dans les locaux humides nécessite des matériaux de la meilleure qualité si l'on veut une longue durée de vie. Dans ce domaine, les déshumidificateurs DS sont équipés au mieux : ils ont été spécialement conçus pour les conditions ambiantes sévères des piscines couvertes.

Destinée à être accrochée au mur, la robuste construction métallique est protégée contre la corrosion derrière un habillage plastique facile d'entretien. Et, à l'intérieur, les surfaces en aluminium de l'évaporateur comme du condenseur ont de plus reçu un revêtement par cataphorèse.

Cette peinture par immersion cathodique est insensible aux solvants et à la corrosion ainsi qu'aux produits acides et basiques, ce qui rend l'échangeur de chaleur extrêmement résistant en particulier aux mélanges réactifs gazeux, la chloramine par exemple.

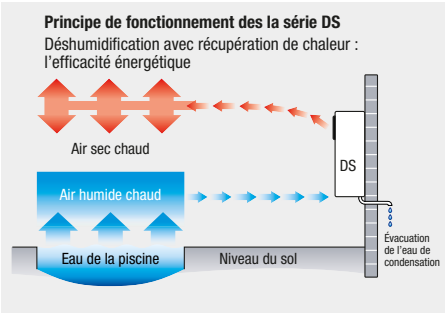
DS comme « Durablement Surpuissant »

Les déshumidificateurs DS ont, grâce à leur compresseur, une capacité de déshumidification élevée et sont équipés d'un dégivrage automatique à gaz chaud. Le principe consiste à faire passer l'air humide aspiré à travers un évaporateur dans lequel il est refroidi en-dessous de son point de rosée, ce qui entraîne un phénomène de condensation. L'eau de condensation est évacuée et l'air froid sec est guidé le long de la partie chauffage du bloc frigorifique où l'énergie de processus libérée le réchauffe. C'est donc ainsi de l'air sec et chaud qui est ensuite restitué au local et mélangé à l'air ambiant. Le dégivrage à gaz chaud professionnel garantit de courtes pauses de dégivrage et un fonctionnement continu sans interruption.

DS comme « Dépenses Sages »

Grâce à la modestie de leur consommation d'énergie, les déshumidificateurs de la série DS autorisent une mise en œuvre économique et entièrement automatique. Du fait de leur circuit frigorifique fermé à compresseur, les appareils ont de plus un effet de pompe à chaleur :

tandis que les déshumidificateurs extraient une grande quantité d'humidité de l'air ambiant, ils absorbent son énergie latente et, pour 1 kW d'énergie mise en œuvre pour la déshumidification de l'air, ils restituent jusqu'à 1,9 kW (DS 30) ou 3,5 kW (DS 60) de chaleur bien utile à l'air ambiant. Ainsi, en déshumidifiant votre local piscine, vous réduisez en même temps vos coûts de chauffage !



En cas de besoin de chauffage plus important, l'appareil peut même être équipé en option d'un chauffage électrique supplémentaire.

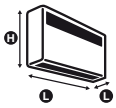
DS comme « Délicieux silence »

Les souffleries de la série DS ont été spécialement conçues pour fonctionner dans les espaces humides des habitations :

ces ventilateurs radiaux performants à hélice en aluminium se distinguent, d'une part, par le volume élevé d'air humide qu'ils sont capables d'aspirer, et d'autre part par leur silence de fonctionnement qui permet aux déshumidificateurs de rendre leurs précieux services tout en dérangeant un minimum.

Montage aisé – prêt à l'emploi immédiatement

Les déshumidificateurs de piscine de la série DS sont livrés prêts à être raccordés. Il suffit de monter le support mural fourni pour pouvoir mettre l'appareil en service.

Données techniques		DS 30	DS 60
Article n°		1.125.000.319	1.125.000.335
Capacité de déshumidification		voir les graphiques de performances	voir les graphiques de performances
Adapté à des bassins de max. [m²] [1]		25	50
Débit d'air sortie libre [m³/h]		700	1 280
Tension d'alimentation [V/Hz]		230 / 50	230 / 50
Courant nominal / fusible [A]		4,4 / 16	7,5 / 16
Branchement (prise)		CEE 7/7	CEE 7/7
Puissance absorbée [kW]		0,75	1,2
Débit de chaleur [2] [kW]		1,9	3,5
Rendement (C.O.P.) [2]		2,5	2,9
Réfrigérant [3] Type / Quantité [g]		R-407C / 500	R-407C / 800
Facteur GWP [3] / CO_2-Équivalent [3] [t]		1 774 / 0,89	1 774 / 1,42
Niveau sonore (à une distance de 3 m) [dB(A)]		50	52
Plage de travail	Température [°C]	0 à 40	0 à 40
	h.r. max. [%]	90	90
Longueur [mm]		265	265
Largeur [mm]		800	1 265
Hauteur [mm]		665	665
Poids [kg]		46	70
Indice de protection		IP45	IP45
Raccordement d'évacuation de condensat [mm]		10	10
Équipement standard		**DS 30**	**DS 60**
Dégivrage automatique au gaz chaud		■	■
Hygrostat incorporé réglable en continu		■	■
Ventilateur radial à fonctionnement silencieux		■	■
Boîtier plastique résistant à la corrosion		■	■
Échangeur de chaleur avec revêtement par cataphorèse		■	■
Préparés pour le montage mural		■	■
Équipements en option		**DS 30**	**DS 60**
Pompe à eau de condensation externe		Article n° 6.100.000.019	Article n° 6.100.000.019
Puissance calorifique [kW]		2	4

■ Équipement de série

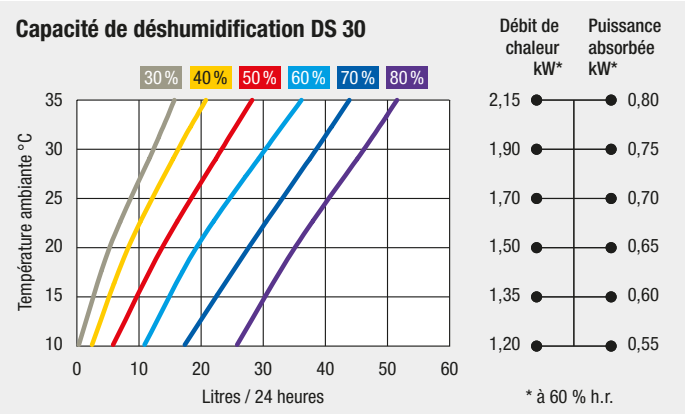
[1] pour piscines couvertes privées ; base de calcul : quantité d'évaporation 1,2 litre par mètre carré de la piscine par jour (température ambiante 30 °C, humidité relative 60 % HR, température de l'eau 27 °C) Des paramètres divergents, ainsi que la fréquence d'utilisation et le type d'abri de la piscine nécessitent un nouveau calcul du besoin de capacité.

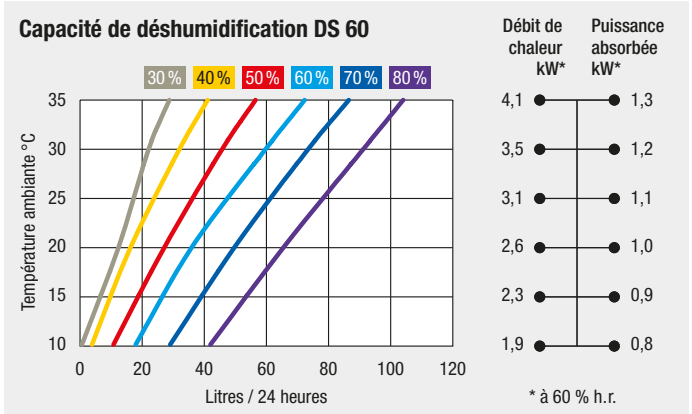
[2] à 30 °C et 75 % HR (le taux de rendement énergétique COP [« Coefficient of Performance »] caractérise le rapport entre la puissance de froid générée et la puissance électrique utilisée)

[3] Cet appareil contient pour son fonctionnement un système hermétiquement scellé avec un gaz à effet de serre fluoré servant de fluide frigorifique avec les spécifications mentionnées et un potentiel de gaz à effet de serre correspondant au pouvoir de réchauffement global facteur (PRG) spécifié.

Que vous soyez en quête de matériel neuf ou d'occasion, Trotec a toujours la solution idéale à chaque besoin :
vous trouverez dans la boutique **Trotec** des appareils neufs à prix intéressant, des promotions, de même que des appareils de démonstration, d'occasion et des fins de série à prix imbattable. Plus d'informations sur **fr.trotec.com** ou directement via le code QR adjacent.

Les graphiques de performances de la série DS





① *Voyant de fonctionnement,* ② *Douille d'alimentation directe,* ③ *Prise de service,* ④ *Raccord tuyau d'entrée,* ⑤ *Raccord tuyau de sortie*

Pompe à eau de condensation externe

Avec son boîtier en V4A extrêmement robuste et résistant, cette pompe à eau de condensation externe a été spécialement conçue pour fonctionner en continu avec les déshumidificateurs de piscine de la série DS, mais elle peut aussi être utilisée sans problème avec d'autres déshumidificateurs.

L'alimentation électrique du déshumidificateur est assurée simplement par l'intermédiaire de la prise de service de la pompe. Sur demande, une alimentation directe peut également être installée. À cette fin, une prise de câble et des connexions internes prêtes à être installées sont déjà prévues.

Caractéristiques particulières :

- ☑ Qualité professionnelle « made in Germany » – Fabrication originale Trotec
- ☑ Conçue pour le service continu en association avec les déshumidificateurs de piscine
- ☑ Structure robuste en acier inoxydable V4A haut de gamme avec revêtement de protection supplémentaire
- ☑ Protection efficace contre la corrosion grâce au V4A : extrêmement résistant même contre les mélanges gazeux réactifs tels que la chloramine
- ☑ Commande adaptative du déshumidificateur raccordé
- ☑ Souplesse de positionnement sur pied ou au mur

Unique en son genre : la commande adaptative du déshumidificateur

Afin d'assurer un fonctionnement continu dépourvu de problème, la pompe est équipé d'une fonction sécuritaire entraînant un arrêt automatique du déshumidificateur associé en cas de surcharge. Si l'arrivée d'eau de condensation dépasse momentanément la capacité de la pompe, celle-ci désactive le déshumidificateur jusqu'à ce que la charge revienne dans la plage autorisée et le réactive automatiquement à ce moment.

La pompe à eau de condensation peut être utilisée de manière souple soit au sol sur ses pieds en caoutchouc, soit fixée au mur au moyen des fentes d'accrochage situées à l'arrière.

Données techniques de la pompe à condensat externe		
Article n°		6.100.000.019
Raccord de tuyau [ø mm]	Entrée	½ pouce *
	Sortie	12
Capacité du réservoir [l]		0,8
Hauteur de refoulement [m]		4,3
Débit [l/h]		160
Tension d'alimentation [V/Hz]		230 / 50
Indice de protection		IP44
Longueur [mm]		152
Largeur [mm]		421
Hauteur [mm]		292
Poids [kg]		8,45

* Adaptable pour ø de 9 à 20 mm avec manchon adaptateur livré

Humidificateurs d'air mobiles

Les humidificateurs d'air professionnels de Trotec assurent de manière automatique une humidité de l'air optimale et un climat ambiant agréable. Trotec vous propose pour chaque environnement l'appareil idéal : des locaux d'habitation ou commerciaux jusqu'aux organismes publics ou les musées.

AVANTAGES PRATIQUES :

- Préservation des biens de valeur par l'optimisation de l'humidité de l'air des locaux
- Rapport qualité/prix optimal pour chaque classe d'appareils
- Régulation automatique de l'humidité ambiante par hygrostat dans les locaux allant jusqu'à 420 m²

Respirer librement – grâce à un humidificateur de Trotec

Un air ambiant trop sec peut non seulement s'avérer néfaste pour nos biens les plus précieux, mais également porter atteinte à notre santé et à notre bien-être. Irritations des yeux, rhumes fréquents ou toux dues à l'assèchement des muqueuses peuvent en être les conséquences. De plus, il est bien connu que l'élévation de l'humidité relative dans une pièce à environ 50 % minimise le risque de contagion par les agents pathogènes flottant dans l'air.

B 300 *B 260* *B 400* *B 600*

Un air correctement humidifié prévient les pertes de valeur

Dans les locaux fermés et chauffés, en particulier, l'humidité relative de l'air chute souvent bien en-dessous de la valeur optimale de 45 - 55 %. Les meubles, les antiquités, les tableaux, les instruments de musique ou les livres peuvent être sérieusement endommagés par un air trop sec. Dans les centraux téléphoniques et les salles informatiques, les supports de données chargés d'électricité statique peuvent engendrer des pannes coûteuses.

Une humidification et une filtration fiables de l'air ambiant au moyen d'humidificateurs Trotec permettent de protéger et de préserver les œuvres d'art ou les objets d'ameublement précieux ou fragiles. De plus, nos humidificateurs filtrent l'air ambiant, le débarrassent des poussières et empêchent la formation d'électricité statique.

Nos accessoires recommandés pour une humidification hygiénique de l'air :

Pour leur mission d'humidification, tous les humidificateurs se contentent d'eau du robinet. Afin d'éviter la prolifération de germes, d'algues, de moisissures ou de bactéries dans le réservoir d'eau de l'humidificateur ainsi que les odeurs associées, nous vous recommandons l'utilisation supplémentaire d'articles d'hygiène adaptés :

Détartrant avec indicateur coloré
100% biodégradable, avec indicateur coloré : La couleur rose bien visible est garante de l'efficacité de l'agent actif. Dès que la couleur pâlit et vire au jaune, le liquide perd son efficacité de détartrage.

Article n° 6.100.004.199 (1 litre)

LiQVit
Additif hygiénique haut rendement, empêche la formation des germes et des algues tout en réduisant la tension superficielle de l'eau, ce qui permet une meilleure évaporation.

Article n° 6.100.004.185 (1 litre)

TRT-KAT-LUBF-WM-15-FR

Que vous soyez en quête de matériel neuf ou d'occasion, Trotec a toujours la solution idéale à chaque besoin :
vous trouverez dans la boutique **Trotec** des appareils neufs à prix intéressant, des promotions, de même que des appareils de démonstration, d'occasion et des fins de série à prix imbattable. Plus d'informations sur **fr.trotec.com** ou directement via le code QR adjacent.

Humidificateur B 260

Un grand confort d'utilisation

- ☑ Ventilation à 4 niveaux et fonction automatique
- ☑ Maintenance et entretien faciles grâce aux grilles d'aération magnétiques faciles à retirer
- ☑ Panneau de commande très clair avec affichage LCD de la valeur effective HR % et l'indication du niveau de ventilation et du niveau de remplissage de l'eau
- ☑ Commande électronique avec mesure de l'humidité au pourcent près et arrêt automatique lorsque le réservoir d'eau est vide
- ☑ Raccordement direct à l'eau (en option)
- ☑ Fonctionnement à l'eau du robinet normale
- ☑ Fonctionnement silencieux et faible consommation électrique

Une qualité élevée

- ☑ Structure robuste en tôle d'acier pulvérisée, facile à nettoyer
- ☑ Filtre robuste grâce à une mousse filtrante spéciale

Une grande sûreté de fonctionnement

- ☑ Humidification sans retombée d'eau ni dépôt de calcaire sur les objets d'ameublement
- ☑ Capacité d'évaporation élevée
- ☑ Verrouillage des touches pour une protection supplémentaire contre les accès non autorisés

Une mobilité sans limite

- ☑ Prêt à l'emploi sans installation
- ☑ Roulettes directrices pour un déplacement rapide
- ☑ Réservoir d'eau de 20 litres pour une autonomie de fonctionnement sans remplissage allant jusqu'à 18 h

Un climat ambiant sain

- ☑ Humidification et lavage de l'air grâce au principe de l'humidification à disque
- ☑ Purification supplémentaire de l'air pour l'amélioration de l'air ambiant

Humidificateur B 300

Un grand confort d'utilisation

- ☑ Ventilation à 2 niveaux et fonction automatique
- ☑ Maintenance et entretien simplifiés grâce à la conception modulaire
- ☑ Panneau de commande clair avec affichages de la valeur effective et de la valeur de consigne HR %, du niveau de ventilation et du niveau de remplissage de l'eau
- ☑ Raccordement direct à l'eau (en option)
- ☑ Fonctionnement à l'eau du robinet normale
- ☑ Fonctionnement silencieux et faible consommation électrique

Une qualité élevée

- ☑ Structure insensible à la corrosion et facile à nettoyer, avec renforcement partiel en fibre de verre, le tout dans un design attrayant

Une grande sûreté de fonctionnement

- ☑ Lampe UV de série permettant de supprimer efficacement les germes et les bactéries du réservoir d'eau
- ☑ Humidification sans retombée d'eau ni dépôt de calcaire sur les objets d'ameublement
- ☑ Capacité d'évaporation élevée
- ☑ Verrouillage de clavier afin de protéger contre les modifications de réglage non autorisées

Une mobilité sans limite

- ☑ Prêt à l'emploi sans installation
- ☑ Roulettes directrices pour un déplacement rapide
- ☑ Réservoir d'eau de 25 litres pour une autonomie de fonctionnement sans remplissage allant jusqu'à 17 h

Un climat ambiant sain

- ☑ Humidification et lavage de l'air grâce au principe de l'humidification par rotation
- ☑ Purification supplémentaire de l'air pour l'amélioration de l'air ambiant

Humidificateur B 400

Un grande simplicité d'utilisation

- ☑ Ventilateur à 2 vitesses
- ☑ Maintenance et entretien simplifiés
- ☑ Panneau de commande clair avec boutons de réglage de la valeur de consigne HR % et du niveau de ventilation, voyants de fonctionnement et de niveau de remplissage de l'eau
- ☑ Fonctionnement à l'eau du robinet normale
- ☑ Fonctionnement silencieux et faible consommation électrique

Une qualité élevée

- ☑ Structure robuste en tôle d'acier pulvérisée, facile à nettoyer

Une grande sûreté de fonctionnement

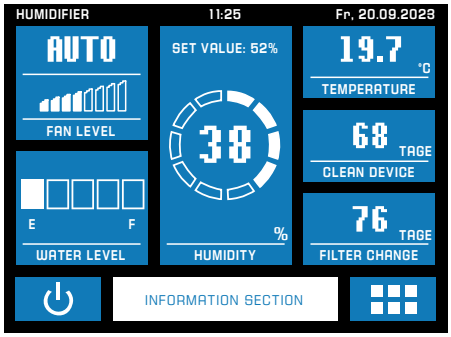
- ☑ Humidification sans retombée d'eau ni dépôt de calcaire sur les objets d'ameublement
- ☑ Capacité d'évaporation élevée

Une mobilité sans limite

- ☑ Prêt à l'emploi sans installation
- ☑ Roulettes directrices pour un déplacement rapide
- ☑ Réservoir d'eau de 29 litres pour une autonomie de fonctionnement sans remplissage allant jusqu'à 13 h

Un climat ambiant sain

- ☑ Humidification et lavage de l'air grâce au principe de l'humidification à disque
- ☑ Purification supplémentaire de l'air pour l'amélioration de l'air ambiant



Humidificateur B 600

Humidificateur mobile grande capacité pour les exigences les plus élevées

Un grand confort d'utilisation

- ☑ Silencieux grâce au ventilateur radial automatique 8 niveaux
- ☑ Maintenance et entretien simplifiés grâce à la conception modulaire
- ☑ Système d'auto-diagnostic très pratique
- ☑ Unité de commande claire avec écran tactile et affichage de l'humidité et de la température
- ☑ Raccordement direct à l'eau (en option)
- ☑ Fonctionnement à l'eau du robinet normale
- ☑ Mode ventilateur programmable avec minuterie
- ☑ Fonctionnement économique
- ☑ Commande possible par l'intermédiaire d'une application grâce au module Wi-Fi de série

Une excellente qualité

- ☑ Mise en œuvre de matières plastiques haut de gamme protégées contre les UV, faciles à nettoyer et résistantes aux agents détartrants et nettoyants
- ☑ Axes et roulements à billes en acier inoxydable
- ☑ Couvercle en verre Sécurit à fermeture amortie

Une grande sûreté de fonctionnement

- ☑ Réduction de l'apparition de germes grâce à la désinfection UV et à la conversion du calcaire (en option)
- ☑ Système d'auto-diagnostic avec alerte en cas de panne
- ☑ Humidification sans retombée d'eau ni dépôt de calcaire sur les objets d'ameublement
- ☑ Capacité d'évaporation élevée
- ☑ Protection par code PIN contre les accès non autorisés

Une mobilité sans limite

- ☑ Prêt à l'emploi sans installation
- ☑ Roulettes directrices pour un déplacement rapide
- ☑ Transport sûr grâce à la protection contre le débordement et la structure couverte
- ☑ Grand réservoir d'eau de 50 litres pour une autonomie de fonctionnement sans remplissage allant jusqu'à 19 heures

Un climat ambiant sain toute l'année

- ☑ Une purification supplémentaire de l'air : pré-filtration de l'air avec filtre à poussières grossières de classe G2 et filtre à poussières fines de classe F7
- ☑ Fonctionnement possible en tant que purificateur d'air sans humidification supplémentaire (mode été)

Le B 600 est disponible en trois versions : l'humidificateur optimal pour chaque exigence

B 600 version standard

Technologie hygiénique avancée pour un climat ambiant sain

En standard, l'appareil fonctionne avec un réservoir d'eau de 50 litres rempli manuellement. Grâce à la sélection intégrée du mode de fonctionnement entre le mode humidification et le mode purification de l'air sans fonction humidification, l'humidificateur B 600 dans sa version standard peut déjà fonctionner en mode hiver ou été. Cela procure à l'humidificateur un grand avantage en matière de flexibilité et de mobilité.

B 600 avec alimentation automatique en eau

Encore plus confortable avec le branchement sur l'eau courante

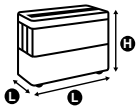
Cette version vous offre tous les avantages du modèle standard, mais vous pouvez en plus connecter le B 600 à une conduite d'eau avec un système de couplage rapide pour un remplissage automatique. L'alimentation automatique en eau évite le remplissage manuel et rend l'utilisation encore plus confortable. Commandée électroniquement, une vanne électromagnétique maintient automatiquement le niveau d'eau entre le minimum et le maximum du réservoir.

B 600 avec désinfection UV et conversion du calcaire

Réduction efficace des germes et des dépôts calcaires

Dans cette version, l'eau d'humidification est pompée et circule en permanence à travers un corps en acier inoxydable dans lequel une lampe UV basse pression protégée par un verre de quartz assure une désinfection très efficace. L'eau purifiée est ensuite réintroduite dans le circuit d'eau et envoyée directement dans le filtre à évaporation à travers la cartouche de conversion du calcaire. Le filtre à évaporation est ainsi alimenté en permanence avec de l'eau propre, détartrée et contenant un nombre réduit de germes.

Que vous soyez en quête de matériel neuf ou d'occasion, Trotec a toujours la solution idéale à chaque besoin :
vous trouverez dans la boutique **Trotec** des appareils neufs à prix intéressant, des promotions, de même que des appareils de démonstration, d'occasion et des fins de série à prix imbattable. Plus d'informations sur **fr.trotec.com** ou directement via le code QR adjacent.

Caractéristiques techniques		B 260	B 300	B 400	B 600
Version	Standard	Article n° 1.160.000.260	Article n° 1.160.000.300	Article n° 1.160.000.400	Article n° 1.160.000.600
	avec alimentation automatique en eau	Article n° 1.160.000.261	Article n° 1.160.000.301	–	Article n° 1.160.000.601
	avec désinfection UV et conversion du calcaire	–	Désinfection aux UV de série	–	Article n° 1.160.000.602
Capacité d'humidification max. [l/24 h]		26,4 (à 25 °C et 65 % HR)	33,6 (à 23 °C et 45 % HR)	60 (à 23 °C et 45 % HR)	62,4 (à 25 °C et 20 % HR)
Adapté aux locaux jusqu'à [m^2/m^3]		180 / 450	240 / 600	360 / 900	420 / 1 000
Tension d'alimentation [V/Hz]		220-240 / 50-60	230 / 50	220-240 / 50-60	220-240 / 50-60
Puissance absorbée, max. [kW]		0,065	0,058	0,053	0,13
Fusible [A]		10	2	10	10
Débit d'air max. [m^3/h]		500	600	800	900
Réservoir d'eau [l]		20	25	29	50
Niveau sonore [dB(A)]		30 - 52	32 - 42	29 - 42	32 - 58
Longueur [mm]		310	410	316	390
Largeur [mm]		600	740	625	850
Hauteur [mm]		670	710	720	630
Poids [kg]		17	21	19	28
Équipements et fonctions					
Mode automatique piloté par hygrostat		■	■	■	■
Niveaux de ventilation		4	2	2	8
Panneau de commande		Panneau à touches avec affichage LCD et verrouillage	Panneau à touches avec affichage LCD et verrouillage	Boutons de réglage	Écran tactile avec verrouillage
Système d'auto-diagnostic		–	–	–	■
Minuterie pour un fonctionnement en fonction du temps		–	–	–	■
Modes humidification / purification de l'air		■ / –	■ / –	■ / –	■ / ■
Désinfection aux UV		–	■	–	selon version
Possibilité de commande à distance		possibilité par l'intermédiaire d'une application, module Wi-Fi requis	–	–	possibilité par l'intermédiaire d'une application
Affichage de la valeur de consigne / valeur effective de l'humidité relative		■ / ■	– / ■	–	■ / ■
Affichage de la valeur effective de la température de l'air / du niveau de ventilation / du niveau de remplissage		– / ■ / ■	– / ■ / ■	– / ■ / –	■ / ■ / ■
Alarme en cas remplacement du filtre / de réservoir d'eau vide		■ / ■	– / –	– / ■	■ / ■
Indication de remplacement de l'eau / de nettoyage de l'appareil		■	–	–	■
Langues de menu disponibles		–	–	–	de, en, es, fr, it, ru
Module Wi-Fi		en option	–	–	intégré
Consommables					
Filtres de nettoyage de l'air aspiré		Article n° 7.700.000.017, (1 pce fournie)	Article n° 6.100.004.055, (1 pce fournie)	Article n° 6.100.004.040, (1 pce fournie)	–
Set de filtres à poussières fines pour l'air aspiré (1 filtre à poussières fines F7, 1 filtre à poussières grossières G2)		–	–	–	Article n° 7.700.000.012, (1 pce fournie)
Filtre à évaporation		Article n° 6.100.004.010, (1 pce fournie)	Article n° 6.100.004.050, (1 pce fournie)	Article n° 6.100.004.020, (1 pce fournie)	–
Filtre à charbon actif (utilisable uniquement en mode purification de l'air)		–	–	–	Article n° 7.700.000.014
Filtres à évaporation bio (lot de 2)		–	–	–	Article n° 6.100.004.030, (1 pce fournie)
Autres accessoires recommandés		Produit d'hygiène LiQVit, 1 000 ml (N° d'art 6.100.004.185), détartrant liquide avec indicateur coloré, 1 000 ml (N° d'art. 6.100.004.199)			

Chauffages au fioul IDS

Les chauffages au fioul de la série IDS séduisent par leur rapport qualité / prix intéressant et conviennent particulièrement au chauffage rapide et simple d'entrepôts, d'ateliers, de chantiers, de serres et d'étables.

AVANTAGES PRATIQUES :

- Brûleur à fioul avec pompe Danfoss® (sauf IDS 900)
- Boîtier électronique de sécurité
- Thermostat de surchauffe
- Chambre de combustion en acier inoxydable
- Échangeur de chaleur (résistant aux températures très élevées à partir du modèle IDS 45)
- Refroidissement ultérieur entièrement automatique
- Carter à double paroi conçu pour une absorption acoustique et une isolation idéale
- Réservoir de carburant intégré (sauf IDS 30 F)
- Conçus pour l'utilisation entièrement automatique avec un thermostat externe ou une minuterie (sauf IDS 20 D)
- Préchauffage du fioul (disponible en option, dès IDS 45)
- Possibilité de raccorder un tuyau d'air

IDS 100

IDS 45

IDS 80

IDS 20

IDS 30

IDS 20 D

IDS 30 D

Installer, mettre en marche, chauffer …

Les chauffages au fioul de la série IDS, robustes et construits avec simplicité, sont équipés de tout le nécessaire permettant d'utiliser immédiatement un chauffage économique :

Le réservoir de carburant intégré rend superflues les citernes externes de fioul et vous offre une grande flexibilité concernant le choix du lieu de l'intervention. Une seule personne peut assurer facilement le transport ou le montage rapide sur les chantiers ou les terrains accidentés grâce au châssis équipé de grandes roulettes.

La construction solide et très simple de ces appareils garantit une grande fiabilité et exige un minimum d'entretien.

La sécurité des chauffages au fioul de la série IDS est également mise au premier plan :

Les appareils sont équipés de série d'un boîtier électronique de sécurité, d'un thermostat de sécurité contre la surchauffe et d'un refroidissement ultérieur entièrement automatique. Le carter à double paroi traité avec un vernis protecteur offre une absorption acoustique efficace et une plus grande sécurité du travail, car la température de surface extérieure, et donc le risque de blessures, sont réduits au minimum.

Les chauffages au fioul de la série IDS sont conçus pour l'exploitation entièrement automatique contrôlée par thermostat. Une vaste gamme d'accessoires est disponible pour de nombreuses exigences.

Modèles de chauffages directs :

Le IDS 20 D et le IDS 30 D livrent une puissance de chauffage mobile avec un rendement de 100 %, directement là où vous le désirez. Les deux chauffages directs conviennent parfaitement au chauffage d'écuries bien aérées ou de chantiers d'hiver et au dégivrage de machines, de véhicules et de tuyauteries.

Le savoir-faire du chauffage :

Vous trouverez d'autres informations sur les différents types d'appareils de chauffage, avec descriptions fonctionnelles et principales applications à l'adresse :

fr.trotec.com/guide_du_chauffage

TRT-KAT-IDSE-WM-21-FR

Que vous soyez en quête de matériel neuf ou d'occasion, Trotec a toujours la solution idéale à chaque besoin :
vous trouverez dans la boutique **Trotec** des appareils neufs à prix intéressant, des promotions, de même que des appareils de démonstration, d'occasion et des fins de série à prix imbattable. Plus d'informations sur **fr.trotec.com** ou directement via le code QR adjacent.

Chauffages au fioul IDS – Informations supplémentaires … ➔

Chauffage au fioul indirect IDS 900

Le modèle le plus puissant de la série IDS a été spécialement développé pour le chauffage d'un seul entrepôt ou de plusieurs locaux. Il est équipé d'une chambre de combustion en acier inoxydable optimisée pour le débit garantissant une efficacité particulièrement élevée ainsi que d'un ventilateur axial très puissant.

La structure compacte se compose d'un robuste cadre en acier époxy avec carter à double paroi garantissant une absorption acoustique et une isolation idéale.

Le chauffage au fioul IDS 900 est livré sans réservoir de carburant intégré, il est donc recommandé d'utiliser une citerne externe pour le chauffage permanent ou le réservoir faisant remorque d'une capacité de 208 litres disponible en option.

AVANTAGES SUPPLÉMENTAIRES IDS 900

- Ventilation automatique contrôlée par thermostat
- Filtre à huile
- Boîtier électrique
- Châssis robuste en acier époxy
- Efficacité élevée grâce à la chambre de combustion en acier inoxydable optimisée pour le débit
- Refroidissement ultérieur entièrement automatique
- Préchauffage de la chambre de combustion
- Sélecteur été-hiver pour permettre l'utilisation du ventilateur sans fonction chauffage

Chauffage mobile de tente IDS 30 F

AVANTAGES PRATIQUES :

- Chaleur propre à 100 %
- Efficacité élevée
- Chambre de combustion en acier inoxydable
- Surveillance électronique de la flamme
- Thermostat de surchauffe
- Carter à double paroi conçu pour une absorption acoustique et une isolation idéale
- Pas de réservoir intégré
- Robuste berceau muni de protections contre les heurts, de patins et de 4 poignées de transport
- Embout de raccordement de tuyau monté
- Cheminée et protection anti-pluie fournies

Le chauffage IDS 30 F au fioul indirect a été conçu spécialement pour l'utilisation portable de chauffage de tente.

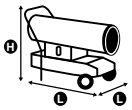
Cet appareil facile à transporter est doté d'un robuste berceau muni de protections contre les heurts et de poignées de transport.

Le modèle IDS 30 F ne possède délibérément pas de réservoir intégré, de sorte que l'utilisateur profite d'un gain de poids et d'un chargement rapide du chauffage, car il n'est plus nécessaire de procéder à la vidange résiduelle du réservoir avant de transporter l'appareil. En outre, en raison de labsence de réservoir, aucun document d'assurance ou de transport supplémentaire n'est requis pour le transport et le stockage.

Le chauffage au fioul IDS 30 F peut être alimenté en carburant via un grand réservoir externe ou via un bidon. Les accessoires nécessaires sont disponibles pour les deux types d'alimentation.

La construction robuste, les nombreuses caractéristiques pratiques de manutention et les différentes possibilités d'utilisation, de transport et de stockage font du chauffage de tente IDS 30 F la solution idéale pour les services d'urgence et de secours et tous les organismes municipaux.

Données techniques	IDS 20	IDS 20 D	IDS 30	IDS 30 D	IDS 30 F
Article n°	1.430.000.120	1.430.000.020	1.430.000.125	1.430.000.025	1.430.000.128
Type de chauffage	indirect	direct	indirect	direct	indirect
Débit d'air [m³/h]	550	350	1.150	605	1.150
Ventilateur	Ventilateur axial	Ventilateur axial	Ventilateur axial	Ventilateur axial	Ventilateur axial
Charge thermique nominale max. [kW]	23,4	20	34,1	38,4	34,1
Charge thermique nominale [kW (kcal)]	19,6 (16 853)	20 (17 200)	28,8 (24 764)	38,4 (33 020)	28,8 (24 764)
Augmentation de la température[3] ΔT [°C]	95	100	70	75	70
Tension de branchement [V/Hz]	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
Courant absorbé [A]	1,25	1,0	1,56	1,25	1,56
Consommation de fioul max. [l/h]	2,23	2,04	3,25	3,66	3,25
Raccord de tuyau d'air ø [mm]	–	–	300[1]	–	300
Raccord pour cheminée ø [mm]	120	–	150	–	150
Raccord pour thermostat	Série	–	Série	Série	Série
Capacité du réservoir [l]	42	17	42	42	–
Niveau sonore (à une distance de 1 m) [dB(A)]	70	67	75,3	69	75,3
Longueur [mm]	1 075	720	1 175	1 050	1 270
Largeur [mm]	440	300	400	400	470
Hauteur [mm]	615	450	605	520	720
Poids [kg]	36	20	48	20	56



Accessoires disponibles	IDS 20	IDS 20 D	IDS 30	IDS 30 D	IDS 30 F
Embout de raccordement de tuyau	–	–	1 x ø 300 mm, Article n° 6.100.006.163	–	1 x ø 300 mm, Équipement de série
Distributeur de tuyau à deux sorties	–	–	–	–	–
Distributeur de tuyau à quatre sorties	–	–	–	–	–
Thermostat avec câble de 10 m	Article n° 6.100.007.016	–	Article n° 6.100.007.016	Article n° 6.100.007.016	Article n° 6.100.007.016
Kit de raccordement pour réservoir externe de fioul	–	–	Article n° 6.100.006.185	–	Article n° 6.100.006.185
Préchauffage du fioul	–	–	–	–	–
Set adaptateur tuyau d'huile pour kit de réservoir	–	–	Article n° 7.210.000.003	–	Article n° 7.210.000.003
Tuyau d'alimentation en fioul avec raccords rapides, longueur 5 m	–	–	Article n° 6.100.006.037[4]	–	Article n° 6.100.006.037[4]
Kit de raccordement pour réservoir externe	–	–	–	–	Article n° 6.100.006.184
Affichage du niveau du réservoir	Article n° 6.100.006.160	Article n° 6.100.006.160	Article n° 6.100.006.160	Article n° 6.100.006.160	Article n° 6.100.006.160
Embout de remplissage pour filtre à huile	Article n° 6.100.006.161	Article n° 6.100.006.161	Article n° 6.100.006.161	Article n° 6.100.006.161	Article n° 6.100.006.161
Réservoir-remorque IDS 900, capacité de 208 litres	–	–	–	–	–
Tuyau d'échappement, rigide, longueur 1 m	Article n° 6.100.006.212	–	Article n° 6.100.006.210	–	Équipement de série
Raccord coudé à 90° pour tuyau d'échappement	Article n° 6.100.006.218	–	Article n° 6.100.006.216	–	Article n° 6.100.006.216
Protection contre la pluie pour tuyau d'échappement	Article n° 6.100.006.224	–	Article n° 6.100.006.222	–	Équipement de série
Fixation grue de levage (4 pièces par jeu)	–	–	–	–	–
Tuyau d'air Tronect SP-C[2], longueur 7,6 m	–	–	Article n° 6.100.001.265	–	Article n° 6.100.001.265

[1] Accessoire optionnel requis; [2] vous trouverez d'autres tuyaux d'air dans le catalogue à partir de la page 174.

[3] ΔT *désigne l'augmentation de la température. La température de l'air d'évacuation se calcule à partir de* ΔT *+ température de l'air ambiant.*
Exemple de calcul pour un chauffage soufflant au fioul ID 100 par une température ambiante de 20 °C : ΔT *(75) + 20 = 95. Dans cet exemple, la température de soufflage est donc de 95 °C.*

Que vous soyez en quête de matériel neuf ou d'occasion, Trotec a toujours la solution idéale à chaque besoin :
vous trouverez dans la boutique **Trotec** des appareils neufs à prix intéressant, des promotions, de même que des appareils de démonstration, d'occasion et des fins de série à prix imbattable. Plus d'informations sur **fr.trotec.com** ou directement via le code QR adjacent.

Données techniques	IDS 45	IDS 80	IDS 100	IDS 900
Article n°	1.430.000.130	1.430.000.135	1.430.000.140	1.430.000.161
Type de chauffage	indirect	indirect	indirect	indirect
Débit d'air [m^3/h]	2 500	4 300	5 500	17 000
Ventilateur	Ventilateur axial	Ventilateur axial	Ventilateur axial	Ventilateur axial
Charge thermique nominale max. [kW]	58,6	91	117,26	236
Charge thermique nominale [kW (kcal)]	52,5 (45 142)	80,2 (68 960)	105,54 (90 748)	217 (186 586)
Augmentation de la température[3] ΔT [°C]	66	77	75	55
Tension de branchement [V/Hz]	230/50	230/50	230/50	230/50
Courant absorbé [A]	3,8	6,4	8,35	11,2
Consommation de fioul max. [l/h]	5,59	8,64	10,79	21,69
Raccord de tuyau d'air ø [mm]	350[1]	400[1]	500[1]	700
Raccord pour cheminée ø [mm]	150	150	150	200
Raccord pour thermostat	Série	Série	Série	Série
Capacité du réservoir [l]	65	105	135	200[1]
Niveau sonore (à une distance de 1 m) [dB(A)]	72	75	76	69
Longueur [mm]	1 310	1 690	1 870	2 245
Largeur [mm]	510	620	660	982
Hauteur [mm]	965	1 050	1 210	1 584
Poids [kg]	81	110	149	351

Accessoires disponibles	IDS 45	IDS 80	IDS 100	IDS 900
Embout de raccordement de tuyau	1 x ø 350 mm, Article n° 6.100.006.164	1 x ø 400 mm, Article n° 6.100.006.165	1 x ø 500 mm, Article n° 6.100.006.171	1 x ø 700 mm, Équipement de série
Distributeur de tuyau à deux sorties	2 x ø 300 mm, Article n° 6.100.006.166	2 x ø 300 mm, Article n° 6.100.006.167	2 x ø 400 mm, Article n° 6.100.006.172	2 x ø 600 mm, Article n° 6.100.006.174
Distributeur de tuyau à quatre sorties	–	–	–	4 x ø 400 mm, Article n° 6.100.006.175
Thermostat avec câble de 10 m	Article n° 6.100.007.016	Article n° 6.100.007.016	Article n° 6.100.007.016	Article n° 6.100.007.016
Kit de raccordement pour réservoir externe de fioul	Article n° 6.100.006.168	Article n° 6.100.006.168	Article n° 6.100.006.168	Équipement de série
Préchauffage du fioul	Article n° 6.100.006.169	Article n° 6.100.006.169	Article n° 6.100.006.173	Article n° 6.100.006.177
Set adaptateur tuyau d'huile pour kit de réservoir	Article n° 7.210.000.003	Article n° 7.210.000.003	Article n° 7.210.000.003	–
Tuyau d'alimentation en fioul avec raccords rapides, longueur 5 m	Article n° 6.100.006.037[4]	Article n° 6.100.006.037[4]	Article n° 6.100.006.037[4]	–
Kit de raccordement pour réservoir externe	–	–	–	–
Affichage du niveau du réservoir	Article n° 6.100.006.160	Article n° 6.100.006.160	Article n° 6.100.006.170	–
Embout de remplissage pour filtre à huile	Article n° 6.100.006.161	Article n° 6.100.006.161	Article n° 6.100.006.161	Article n° 6.100.006.161
Réservoir-remorque IDS 900, capacité de 208 litres	–	–	–	Article n° 6.100.006.176
Tuyau d'échappement, rigide, longueur 1 m	Article n° 6.100.006.210	Article n° 6.100.006.210	Article n° 6.100.006.210	Article n° 6.100.006.214
Raccord coudé à 90° pour tuyau d'échappement	Article n° 6.100.006.216	Article n° 6.100.006.216	Article n° 6.100.006.216	Article n° 6.100.006.220
Protection contre la pluie pour tuyau d'échappement	Article n° 6.100.006.222	Article n° 6.100.006.222	Article n° 6.100.006.222	Article n° 6.100.006.226
Fixation grue de levage (4 pièces par jeu)	Article n° 6.100.006.162	Article n° 6.100.006.162	–	–
Tuyau d'air Tronect SP-C[2], longueur 7,6 m	Article n° 6.100.001.266	Article n° 6.100.001.267	Article n° 6.100.001.270	Article n° 6.100.001.275

[4] avec set adaptateur tuyau d'huile pour kit de réservoir (accessoire indispensable)

Chauffages au fioul IDE

Appareils canon à prix canon – chauffages au fioul fiables pour l'utilisation classique sur les chantiers, dans les entrepôts et les ateliers ou dans l'agriculture.

AVANTAGES PRATIQUES :

- Solution particulièrement économique pour le chauffage au fioul standard
- Structure robuste en tôle d'acier à deux couches de peinture
- Réservoir de carburant intégré avec affichage du niveau
- Surveillance électronique de la flamme
- Protection anti-surchauffe
- Chambre de combustion en acier inoxydable
- Thermostat intégré
- Branchement pour thermostat externe
- Châssis avec chariot pour un déplacement facile (sauf IDE 20 D)

Le savoir-faire du chauffage :

Vous trouverez d'autres informations sur les différents types d'appareils de chauffage, avec descriptions fonctionnelles et principales applications à l'adresse :

fr.trotec.com/guide_du_chauffage

Trotec vous offre le groupe de chauffage au fioul le plus adéquat dans toutes les circonstances :

CHAUFFAGES SOUFFLANTS AU FIOUL IDE

Les chauffages au fioul de la série IDE sont des solutions économiques bénéficiant d'une technologie solide ; ils sont conçus pour les besoins de chauffage standard avec chaleur directe sur place.

CHAUFFAGES SOUFFLANTS AU FIOUL IDS

En revanche, les robustes chauffages au fioul de la série professionnelle IDS, avec leur débit d'air élevé, sont également prévus pour plus de flexibilité dans l'utilisation, avec des tuyaux à air chaud plus longs.

Vous trouverez les chauffages soufflants IDS à la page 58…

TRT-KAT-IDSG-MM-20-FR

Que vous soyez en quête de matériel neuf ou d'occasion, Trotec a toujours la solution idéale à chaque besoin :
vous trouverez dans la boutique **Trotec** des appareils neufs à prix intéressant, des promotions, de même que des appareils de démonstration, d'occasion et des fins de série à prix imbattable. Plus d'informations sur **fr.trotec.com** ou directement via le code QR adjacent.

Chauffage direct ou indirect : la série IDE de Trotec vous offre toujours une puissance de chauffage maximum quel que soit le type d'intervention.

Chauffages directs au fioul de la série IDE

Les chauffages directs au fioul de la série IDE sont idéaux pour la mise en œuvre à l'air libre, pour chauffer les chantiers extérieurs, les zones agricoles ou encore les espaces intérieurs bien aérés, car ils mettent à disposition l'intégralité de la chaleur déployée. Voilà pourquoi les chauffages directs n'ont pas de cheminée. C'est aussi la raison pour laquelle on parle, avec ce processus, de 100 % de puissance, la puissance calorifique ayant un rendement de 100 %.

Dans un système de chauffage direct, le ventilateur qui propulse l'air chaud assure également l'arrivée de l'air de combustion. Tout d'abord, le carburant est pulvérisé, allumé et brûlé dans la chambre de combustion. Ensuite, un dosage précis des gaz chauds se mélange avec le débit d'air principal du ventilateur.

En plus de la chaleur, les chauffages directs émettent donc aussi des gaz d'échappement de combustion directement dans les locaux chauffés. Voilà pourquoi ils ne sont pas adaptés aux locaux dépourvus d'une bonne aération pouvant abriter des personnes ou des animaux.

Comme, de plus, la combustion libère une quantité non négligeable d'humidité, les chauffages directs ne doivent jamais être mis en œuvre pour le séchage des bâtiments.

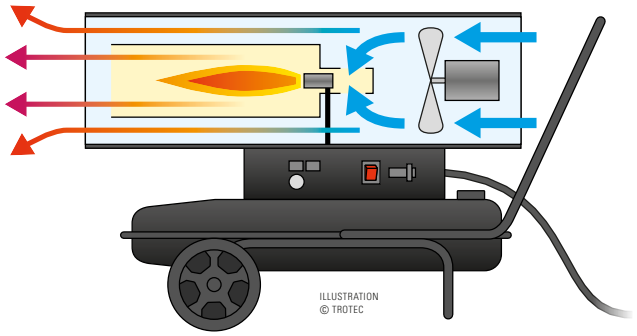
Chauffages indirects au fioul de la série IDE

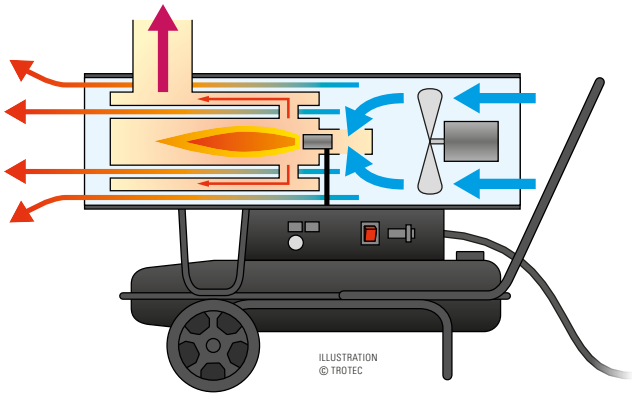
Les chauffages indirects conviennent parfaitement aux locaux dont la ventilation ne peut être que restreinte mais qui doivent cependant être utilisés par des personnes et des animaux. Ils représentent également une solution de choix pour l'accélération du séchage des bâtiments ainsi que pour les locaux présentant un risque d'incendie parce qu'ils abritent des produits inflammables.

Dans les chauffages indirects, l'air à chauffer est complètement séparé de la chambre de combustion. L'air est chauffé en passant le long de la surface agrandie de la chambre de combustion, l'échangeur de chaleur. Le ventilateur qui souffle l'air chaud dans les locaux à chauffer fournit bien aussi l'air de combustion requis. Toutefois, les gaz d'échappement sont évacués vers l'extérieur par une cheminée.

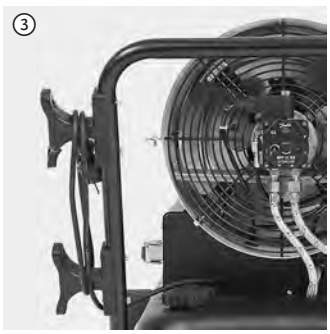
La mise en œuvre de chauffages indirects est donc recommandée pour l'obtention d'une chaleur propre et sèche.

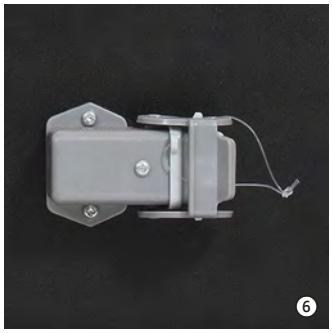
Contrairement aux chauffages directs, aucun gaz de combustion ni vapeur d'eau ne se retrouve dans l'air ambiant, dans la mesure où l'évacuation des fumées, disponible en option, est mise en œuvre.





Différences d'équipement en fonction des modèles	IDE 20	IDE 30	IDE 50	IDE 60	IDE 80	IDE 20 D	IDE 30 D	IDE 50 D	IDE 60 D	IDE 100 D
Jauge de niveau ①	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Filtre à carburant extérieur ②	–	■	■	■	■	–	–	–	–	■
Rangement de câble ③	–	■	■	■	■	–	–	–	–	■
Thermostat électronique ④	–	■	■	■	■	–	–	–	–	■
Thermostat analogique ⑤	■	–	–	–	–	■	■	■	■	–
Pompe Danfoss® ⑦	–	■	■	■	■	–	–	–	–	■



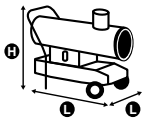


Afin de permettre un réglage de la température en fonction des besoins, les appareils IDE sont équipés d'un thermostat intégré, selon le modèle, soit en version analogique ⑤ soit en version électronique avec double affichage pour la valeur de consigne et la valeur réelle ④. De plus, tous les appareils IDE sont dotés d'un raccordement pour thermostat externe ⑥, pour le cas où la température doit être mesurée et régulée à un emplacement à chauffer situé jusqu'à 25 mètres de distance (thermostat disponible en option).

Pour un fonctionnement constant de la chambre de combustion en acier inoxydable, l'alimentation en combustible est assurée dans de nombreux modèles IDE par une pompe à injection Danfoss® haut de gamme ⑦.

Chauffages soufflants indirects au fioul IDE

Données techniques	IDE 20	IDE 30	IDE 50	IDE 60	IDE 80
Article n°	1.430.000.215	1.430.000.220	1.430.000.230	1.430.000.235	1.430.000.240
Type de chauffage	indirect	indirect	indirect	indirect	indirect
Débit d'air [m^3/h]	600	780	2.000	2.000	2.000
Ventilateur	Ventilateur axial	Ventilateur axial	Ventilateur axial	Ventilateur axial	Ventilateur axial
Charge thermique nominale [kW (kcal)]	20 (17 200)	30 (25 800)	50 (44 100)	60 (51 600)	80 (68 800)
Augmentation de la température[1] ΔT [°C]	90	95	95	90	105
Tension de branchement [V / Hz]	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50
Courant absorbé [A]	1,1	1,5	3,2	3,2	3,3
Consommation de fioul max. [l / h]	1,9	2,4	4,8	5,7	7,6
Cône de purge / raccord de tuyau ø [mm]	–	300 [2]	400 / 440 [2]	400 / 440 [2]	400 / 440 [2]
Raccord pour cheminée ø [mm]	120	120	150	150	150
Thermostat intégré	Série	Série	Série	Série	Série
Branchement pour thermostat	Série	Série	Série	Série	Série
Alimentation en carburant	Compresseur	Pompe Danfoss®	Pompe Danfoss®	Pompe Danfoss®	Pompe Danfoss®
Filtre à carburant	Série	Série	Série	Série	Série
Capacité du réservoir [l]	24	50	69	69	69
Niveau sonore (à une distance de 1 m) [dB(A)]	79	78	79	79	80
Longueur [mm] [3]	900	1 107	1 365	1 370	1 370
Largeur [mm]	450	498	600	560	560
Hauteur [mm]	645	766	985	995	995
Poids [kg]	22,5	34,5	60,5	60	59

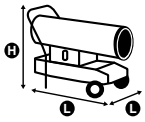


Accessoires disponibles	IDE 20	IDE 30	IDE 50	IDE 60	IDE 80
Embout de raccordement de tuyau	–	ø 300 mm, Article n° 6.100.006.180	ø 440 mm, Article n° 6.100.006.179	ø 440 mm, Article n° 6.100.006.179	ø 440 mm, Article n° 6.100.006.179
Thermostat externe avec câble de 25 m	Article n° 6.100.006.113	Article n° 6.100.006.112	Article n° 6.100.006.112	Article n° 6.100.006.112	Article n° 6.100.006.112
Tuyau d'échappement, rigide, longueur 1 m	Article n° 6.100.006.212	Article n° 6.100.006.212	Article n° 6.100.006.210	Article n° 6.100.006.210	Article n° 6.100.006.210
Raccord coudé à 90° pour tuyau d'échappement	Article n° 6.100.006.218	Article n° 6.100.006.218	Article n° 6.100.006.216	Article n° 6.100.006.216	Article n° 6.100.006.216
Protection contre la pluie pour tuyau d'échappement	Article n° 6.100.006.224	Article n° 6.100.006.224	Article n° 6.100.006.222	Article n° 6.100.006.222	Article n° 6.100.006.222
Tuyau d'air chaud Tronect SP-C [5]	–	Article n° 6.100.001.265	Article n° 6.100.001.270	Article n° 6.100.001.270	Article n° 6.100.001.270
Kit de raccordement pour réservoir externe de fioul	–	Article n° 6.100.006.183	Article n° 6.100.006.183	Article n° 6.100.006.183	Article n° 6.100.006.183
Set adaptateur tuyau d'huile pour kit de réservoir	–	Article n° 7.210.000.003	Article n° 7.210.000.003	Article n° 7.210.000.003	Article n° 7.210.000.003
Tuyau d'alimentation en fioul avec raccords rapides, Longueur 5 m	–	Article n° 6.100.006.037 [4]	Article n° 6.100.006.037 [4]	Article n° 6.100.006.037 [4]	Article n° 6.100.006.037 [4]

Que vous soyez en quête de matériel neuf ou d'occasion, Trotec a toujours la solution idéale à chaque besoin :
vous trouverez dans la boutique **Trotec** des appareils neufs à prix intéressant, des promotions, de même que des appareils de démonstration, d'occasion et des fins de série à prix imbattable. Plus d'informations sur **fr.trotec.com** ou directement via le code QR adjacent.

Chauffages soufflants directs au fioul IDE (D)

Données techniques	IDE 20 D	IDE 30 D	IDE 50 D	IDE 60 D	IDE 100 D
Article n°	1.430.000.050	1.430.000.065	1.430.000.070	1.430.000.074	1.430.000.090
Type de chauffage	direct	direct	direct	direct	direct
Débit d'air [m³/h]	550	720	750	1.100	1.300
Ventilateur	Ventilateur axial	Ventilateur axial	Ventilateur axial	Ventilateur axial	Ventilateur axial
Charge thermique nominale [kW (kcal)]	20 (17 200)	30 (25 800)	51 (43 000)	60 (51 600)	100 (85 985)
Augmentation de la température[1] ΔT [°C]	140	210	180	150	350
Tension de branchement [V/Hz]	230 / 50	230 / 50	220-240 / 50	230 / 50	220-240 / 50
Courant absorbé [A]	0,71	1,25	1,25	1,5	2,7
Consommation de fioul max. [l/h]	1,9	2,8	4,8	5,7	9,5
Cône de purge / raccord de tuyau ø [mm]	–	–	–	–	–
Raccord pour cheminée ø [mm]	–	–	–	–	–
Thermostat intégré	Série	Série	Série	Série	Série
Branchement pour thermostat	Série	Série	Série	Série	Série
Alimentation en carburant	Compresseur	Compresseur	Compresseur	Compresseur	Pompe Danfoss®
Filtre à carburant	–	–	–	–	Série
Capacité du réservoir [l]	12	19	38	56	69
Niveau sonore (à une distance de 1 m) [dB(A)]	76	76	77	78	80
Longueur [mm][3]	650	830	860	1 140	1 210
Largeur [mm]	265	430	456	550	582
Hauteur [mm]	395	560	600	680	718
Poids [kg]	10	18	22	28,5	41



Accessoires disponibles		IDE 20 D	IDE 30 D	IDE 50 D	IDE 60 D	IDE 100 D
Thermostat externe avec câble de 25 m		Article n° 6.100.006.113	Article n° 6.100.006.113	Article n° 6.100.006.113	Article n° 6.100.006.113	Article n° 6.100.006.113
Kit de raccordement pour réservoir externe de fioul		–	Article n° 6.100.006.183	Article n° 6.100.006.183	Article n° 6.100.006.183	Article n° 6.100.006.183
Set adaptateur tuyau d'huile pour kit de réservoir		–	Article n° 7.210.000.003	Article n° 7.210.000.003	Article n° 7.210.000.003	Article n° 7.210.000.003
Tuyau d'alimentation en fioul avec raccords rapides, Longueur 5 m		–	Article n° 6.100.006.037[4]	Article n° 6.100.006.037[4]	Article n° 6.100.006.037[4]	Article n° 6.100.006.037[4]

[1] ΔT désigne l'augmentation de la température.
La température de l'air d'évacuation se calcule à partir de ΔT + température de l'air ambiant.
Exemple de calcul pour un chauffage au fioul IDE 50 par une température ambiante de 20 °C : ΔT (62) + 20 = 82.
Dans cet exemple, la température de soufflage est donc de 82 °C;

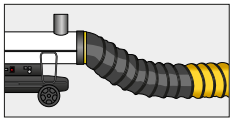
[2] accessoire optionnel indispensable; [3] montée;

[4] avec set adaptateur tuyau d'huile pour kit de réservoir (accessoire indispensable);

[5] autres gaines d'air à la page 174 du catalogue;

Important : la longueur utile du tuyau pour les appareils ci-dessus est limitée à max. 4 m !

Tuyaux Tronect avec longueur utile standard de 7,6 m provoquent l'arrêt automatique et doivent être raccourcis par l'utilisateur à une longueur utile maximale de 4 mètres.



Nota : seule la section de 2 m de PVC au début du tuyau combiné Tronect SP-C est conçue pour résister aux contraintes suivantes les températures élevées de l'air qui sort par le raccord du tuyau des chauffages au fioul.
C'est pourquoi vous ne devez raccorder le tuyau qu'à sa partie noire en PVC au chauffage.

Chauffage au fioul infrarouge IRO 15

Chauffage puissant et ciblé grâce à une chaleur rayonnante sans déplacement d'air

AVANTAGES PRATIQUES :

- Chaleur rayonnante efficace sans déplacement d'air
- Technologie de brûleur silencieuse
- Construction robuste et compacte
- Régulation par thermostat
- Affichage LED pour la température ambiante et la température de consigne
- Poignée isolée
- Filtre à combustible extérieur, facile à remplacer
- Thermostat de sécurité et protection anti-surchauffe
- Indicateur de niveau

Le savoir-faire du chauffage :

Vous trouverez d'autres informations sur les différents types d'appareils de chauffage, avec descriptions fonctionnelles et principales applications à l'adresse :

fr.trotec.com/guide_du_chauffage

Le chauffage compact IRO 15 est idéal pour chauffer de manière économique et ciblée les espaces bien aérés.

Avec ses 20 kW, le chauffage au fioul infrarouge IRO 15 produit une chaleur rayonnante efficace transmise non pas par l'air mais par des ondes lumineuses et qui réchauffe immédiatement les objets et les surfaces.

Comme ce type de chauffage a lieu sans circulation d'air et donc sans déplacement de poussière, il est idéal pour les locaux poussiéreux avec de grandes quantités de liquides ou pour le séchage des revêtements ou des peintures.

Profitez en plus de l'effet de chauffage rapide de cet appareil :

contrairement aux chauffages conventionnels qui réchauffent progressivement l'air, la chaleur rayonnante de l'IRO 15 est présente aussitôt après la mise en marche. Sans temps ni coûts de préchauffage, 100 % de chaleur rayonnante arrivent presque sans déperdition du chauffage à l'objet exposé.

Et ce chauffage au fioul infrarouge ne brille pas seulement par son efficacité, mais aussi par son silence, car l'IRO 15 fait moitié moins de bruit qu'un radiateur soufflant direct au fioul comparable.

Applications :

- Chauffage ponctuel ciblé dans les locaux bien aérés ou les sections d'entrepôts
- Séchage sans poussière de murs, de revêtements et de peinture
- Dégivrage de machines et de tuyauteries
- Chauffage de chantier

TRT-KAT-IROH-WM-02-FR

Que vous soyez en quête de matériel neuf ou d'occasion, Trotec a toujours la solution idéale à chaque besoin :
vous trouverez dans la boutique **Trotec** des appareils neufs à prix intéressant, des promotions, de même que des appareils de démonstration, d'occasion et des fins de série à prix imbattable. Plus d'informations sur **fr.trotec.com** ou directement via le code QR adjacent.

Chauffage ponctuel efficace par chaleur rayonnante

Comme d'autres chauffages directs au fioul, l'IRO 15 est alimenté au fioul, ce qui est souvent meilleur marché que le gaz ou l'électricité. Toutefois, contrairement aux chauffages directs, la chaleur générée n'est pas fournie directement à l'air, mais utilisée pour chauffer une plaque rayonnante.

Tandis que le ventilateur refroidit la chambre d'isolation céramique de l'extérieur au moyen d'air ambiant aspiré, un ventilateur intégré alimente le brûleur en air. Celui-ci est mélangé au combustible extrait du réservoir et pulvérisé sous haute pression à travers un injecteur dans la chambre de combustion où le mélange est brûlé en dégageant un maximum de chaleur. La plaque rayonnante atteint ainsi une température telle qu'elle émet un rayonnement IR ciblé.

L'IRO 15 délivre de cette manière, par l'intermédiaire d'ondes courtes infrarouge, une chaleur efficace sans circulation d'air – immédiatement et juste là où l'on en a besoin, car le rayonnement infrarouge chauffe directement les zones concernées et non pas l'air environnant.

① Air de refroidissement aspiré
② Réservoir de combustible
③ Chambre de combustion céramique
④ Brûleur avec injecteur, pompe et ventilateur
⑤ Ventilateur de refroidissement
⑥ Plaque rayonnante
⑦ Chaleur rayonnante infrarouge

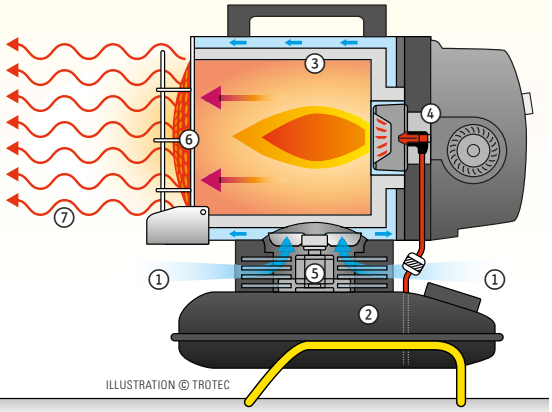


ILLUSTRATION © TROTEC

Données techniques		IRO 15
Article n°		1.430.000.310
Type de chauffage		direct et infrarouge
Puissance calorifique max. [kW]		20
Courant	Raccordement au réseau [V/Hz]	220 - 240/50
	Courant nominal [A]	0,48
	Puissance absorbée max. [kW]	0,11
Plage de fonctionnement [°C]		de -20 à 40
Consommation de combustible max. [l/h]		1,9
Capacité du réservoir [l]		10,5
Niveau sonore (à une distance de 1 m) [dB(A)]		65
Indice de protection		IPX4
Longueur [mm]		575
Largeur [mm]		340
Hauteur [mm]		635
Poids [kg]		18

Fonctions et équipement		IRO 15
Régulation par thermostat		■
Affichage LED pour la température ambiante et la température de consigne		■
Indicateur de niveau		■
Protection anti-surchauffe	Thermostat de sécurité	■
	Protection anti-surchauffe	■
Brûleur	Commande	Surveillance de flamme avec refroidissement automatique
	Système	Brûleur haute pression à pulvérisation
Composition de la fourniture	IRO 15 en partie pré-monté, avec poignée de transport, filtre à combustible, grille de protection, tôle de protection, socle et vis de montage	

Le thermostat intégré permet la programmation numérique de la température de consigne par le biais de l'affichage LED. En cours de fonctionnement, l'affichage indique la température de la pièce.

Grâce à sa compacité et à sa poignée robuste, l'IRO 15 peut être facilement transporté sur son lieu d'intervention.

L'IRO 15 est équipé d'un embout de remplissage facile d'accès sur le réservoir, d'un filtre à combustible et d'un indicateur de niveau bien lisible.

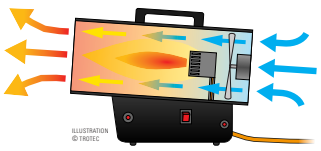
AVANTAGES PRATIQUES :

- Chauffages soufflants mobiles à propane, puissance calorifique jusqu'à 30 kW
- Dispositifs de protection à thermostat et à capteur pour une sécurité maximum
- Boutons séparés pour l'ouverture du gaz et l'allumage piézoélectrique évitant toute activation involontaire
- Construction métallique robuste et résistante
- Poignée isolée
- Canon à air chaud en tôle striée pulvérisée
- Pieds en caoutchouc pour plus de stabilité
- Ventilateur turbo pour un flux d'air chaud maximum
- Fonction ventilation simple sans chauffage
- Détendeur et tuyau de gaz fournis avec l'appareil

Chauffages soufflants au gaz TGH-E

Une chaleur immédiate et économique avec une puissance calorifique allant jusqu'à 30 kW

Dès lors qu'il s'agit de chaleur immédiate et abordable pour le chantier, l'atelier, l'étable ou la serre, on ne peut pas ne pas penser à un appareil de chauffage au gaz. Car le gaz est une source d'énergie bon marché, et les solutions mettant en œuvre les chauffages soufflants de la série TGH-E sont parmi les plus économiques pour un chauffage immédiat efficace.



Les chauffages directs au gaz de la série TGH-E aspirent l'air environnant grâce à leur ventilateur turbo, réchauffent le flux principal par combustion directe avec leur brûleur au gaz et soufflent l'air chaud dans la pièce.

Ces chauffages soufflants au gaz de marque ne se distinguent pas seulement par leur robustesse et leur excellent rapport prix/performances, la sécurité est bien entendu aussi en première ligne pour ces radiateurs au propane :

Une sonde de température intégrée sert de protection contre le défaut de flamme et empêche tout échappement de gaz non brûlé.

De plus, un thermostat de sécurité de série protège contre la surchauffe en interrompant automatiquement l'alimentation en gaz en cas d'échauffement excessif, tandis que le ventilateur continue de tourner pour faciliter le refroidissement.

Et la grille de sortie spécialement conçue des modèles TGH-E protège contre tout contact direct avec la flamme, tout en garantissant un flux d'air chaud important et dispersé de façon optimale. Enfin, la poignée isolée permet un transport sûr et simple vers le prochain site d'exploitation où le chauffage soufflant au gaz peut être posé sans risquer de glisser sur ses pieds caoutchoutés supplémentaires.

Grâce à leur extrême compacité, les chauffages peuvent être transportés sans problème, même dans un petit coffre de voiture.

Le long câble de raccordement secteur permet une grande souplesse dans le choix du point de mise en œuvre. Une fois mis en service, ils diffusent immédiatement une agréable chaleur, leur ventilateur turbo intégré assurant un flux d'air efficace entre l'air ambiant et l'air chaud soufflé. De cette manière, même les volumes importants peuvent être réchauffés rapidement.

Vous pouvez utiliser les chauffages soufflants au gaz de la série TGH-E pour le chauffage ponctuel mobile de locaux bien aérés par exemple, comme les chantiers, les ateliers, les entrepôts, les garages, les étables, les serres, ou encore pour les extérieurs couverts, les tentes ou les campings.

Ces chauffages ne craignent pas les environnements sévères car leur construction robuste en métal et leur canon à air chaud en tôle striée pulvérisée les rendent particulièrement résistants.

Le savoir-faire du chauffage : *Vous trouverez d'autres informations sur les différents types d'appareils de chauffage, avec descriptions fonctionnelles et principales applications à l'adresse :* ***fr.trotec.com/guide_du_chauffage***

TRT-KAT-TGHS-WM-07-FR

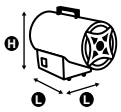
Que vous soyez en quête de matériel neuf ou d'occasion, Trotec a toujours la solution idéale à chaque besoin :
vous trouverez dans la boutique **Trotec** des appareils neufs à prix intéressant, des promotions, de même que des appareils de démonstration, d'occasion et des fins de série à prix imbattable. Plus d'informations sur **fr.trotec.com** ou directement via le code QR adjacent.

Les chauffages soufflants au gaz TGH-E sont simples d'emploi, avec des boutons séparés pour l'ouverture du gaz et l'allumage piézoélectrique, et très faciles à transporter grâce à l'isolation thermique de la poignée.

Tous les chauffages soufflants au gaz de la série TGH-E sont équipés d'un ventilateur axial robuste et puissant à ailettes métalliques qui peut également être employé pour une simple fonction de ventilation sans chauffage.

Pour commencer à chauffer, ils n'ont besoin que d'une prise de courant et d'une bouteille de propane : en effet, le tuyau de raccordement à la bouteille de gaz et son détendeur font partie de la fourniture de chaque chauffage.

Les chauffages soufflants au gaz de la série TGH-E : la solution compacte et souple pour un chauffage sûr et immédiat

Données techniques		TGH 11 E	TGH 16 E	TGH 31 E
Article n°		1.420.000.011	1.420.000.021	1.420.000.031
Puissance calorifique [kW]		10	15	30
Gaz	Type	Propane	Propane	Propane
	Consommation [g/h]	730	1 090	2 180
	Taille de bouteille [kg]	≤ 33	≤ 33	≤ 33
Pression de service [bar]		0,7	0,7	0,7
Vitesses de ventilation		1	1	1
Débit d'air [m^3/h]		580	580	1 000
Tension de raccordement [V / Hz]		230 / 50	230 / 50	230 / 50
Courant nominal absorbé [A]		0,33	0,33	0,32
Puissance absorbée max. [kW]		0,07	0,07	0,07
Classe de protection		I	I	I
Alimentation électrique	Fiche de contact	CEE 7/4	CEE 7/4	CEE 7/4
	Longueur de câble [m]	1,3	1,3	1,3
Système d'allumage		Allumage piézoélectrique	Allumage piézoélectrique	Allumage piézoélectrique
Protection contre le défaut de flamme		intégrée	intégrée	intégrée
Protection anti-surchauffe		95 °C	95 °C	110 °C
Mobilité		portable	portable	portable
Longueur [mm]		380	380	475
Largeur [mm]		190	190	243
Hauteur [mm]		305	305	375
Poids [kg]		4	4	6
Contenu de la livraison standard		Chauffage soufflant au gaz, détendeur et tuyau de gaz		

Accessoires disponibles		TGH 11 E	TGH 16 E	TGH 31 E
Rallonge électrique professionnelle		230 V, 2,5 mm^2, 20 m, Article n° 7.333.000.376	230 V, 2,5 mm^2, 20 m, Article n° 7.333.000.376	230 V, 2,5 mm^2, 20 m, Article n° 7.333.000.376

Multi-airhandler TAC XT

Le multitalent 4-en-1 unique en son genre pour la purification de l'air professionnelle HEPA H14, le chauffage hautes performances des locaux, la décontamination thermique et la lutte contre les nuisibles par la chaleur

AVANTAGES PRATIQUES :

Qualité professionnelle « made in Germany » – Fabrication originale Trotec

Des appareils 4-en-1 uniques en leur genre :

- chauffage entièrement automatique des locaux
- purification de l'air hautes performances et filtrage anti-virus – même en combinaison avec le chauffage
- décontamination thermique des pièces et des surfaces
- lutte professionnelle contre les nuisibles

Un programme complet d'éléments système parfaitement harmonisé pour différentes applications

Écran tactile programmable et possibilité de mise à hauteur du logiciel de commande par USB

Simplicité d'emploi : fonctionnement entièrement automatique 24h/24 nécessitant peu d'entretien

Protection des ressources : 100 % écologique, pas de produit chimique, pas de besoin en personnel

Les deux modèles possèdent chacun deux raccordements triphasés pour une puissance calorifique cumulée maximum de 18 kW ou 27 kW.

Version inox pour les zones sensibles au plan de l'hygiène

Pour la mise en œuvre dans les zones soumises à des exigences d'hygiène spécifiques, le multi-airhandler TAC XT est disponible en option dans une exécution inox.

En exclusivité chez Trotec !

Mobile, multifonctionnel, génial : « HighPerformance » pour quatre applications différentes

Le concept d'un appareil de base avec des versions d'équipement variables – le tout « made in Germany » – fait du TAC XT le multi-airhandler ultime dont l'étendue des applications possibles assure un investissement sans risque.

Avec une puissance calorifique allant jusqu'à 27 kW, un débit d'air réglable jusqu'à 2 500 m³ par heure et une température réglable de l'air soufflé pouvant atteindre 75 °C, le TAC XT est exceptionnellement bien armé pour de très nombreuses applications.

Écran tactile et pilotage automatique pour des applications allant de standard à spéciales

Chaque TAC XT quitte l'usine avec différents programmes d'application pour la purification de l'air HEPA, le chauffage des locaux, la désinsectisation thermique et la décontamination thermique des pièces et des surfaces. Ils peuvent être adaptés en fonction des besoins, par exemple en ce qui concerne la taille de la pièce, le type et la durée de traitement ainsi que la température cible.

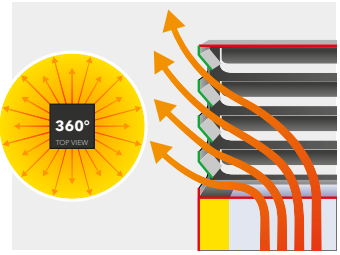
TRT-KAT-TAXT-WM-02-FR

Que vous soyez en quête de matériel neuf ou d'occasion, Trotec a toujours la solution idéale à chaque besoin : vous trouverez dans la boutique **Trotec** des appareils neufs à prix intéressant, des promotions, de même que des appareils de démonstration, d'occasion et des fins de série à prix imbattable. Plus d'informations sur **fr.trotec.com** ou directement via le code QR adjacent.

Le multi-airhandler TAC XT – informations supplémentaires … ➔

Application : chauffage de l'air ambiant

Le TAC XT en tant que solution mobile pour un chauffage sans courant d'air et sur 360° des locaux commerciaux, des hôpitaux de secours, des halles, des tentes ou des intérieurs de navires



Hotte de soufflage DualDecon

Hotte de soufflage DualHeat

Hotte de soufflage DualHeat

Une répartition homogène de l'air chaud comme de l'air purifié : La forme particulière des lamelles des deux hottes de soufflage – DualDecon et DualHeat – permet, grâce à leur effet de guidage vertical, de remplir la pièce d'une chaleur bien répartie et de chauffer l'air comme les surfaces de façon homogène. Pour les interventions de chauffage, le flux omnidirectionnel génère dans chaque pièce une chaleur tous azimuts sans courant d'air et, au cours de la décontamination, l'air chaud se répartit absolument partout dans le local, même aux endroits difficilement accessibles à la main.

La hotte de soufflage DualHeat peut être retournée en fonction du besoin : côté hotte pour la répartition directe de l'air chaud dans la pièce et côté embout pour le raccordement d'un tuyau.

De nombreuses applications de chauffage – idéal également pour les loueurs de machines et pour les événements

Le TAC XT vous permet de profiter d'une chaleur électrique propre, sans fumée ni condensation et d'un air filtré.

Contrairement aux appareils de chauffage dont le flux d'air est concentré à l'horizontale, le multi-airhandler TAC XT génère de façon efficace un air agréablement chaud, orienté à la verticale.

Une solution optimale pour les locaux fermés, sans installation compliquée, sans réservoir de fioul ni tuyauterie, mais par contre avec 100 % de chaleur de recyclage.

Une solution également idéale partout où le chauffage existant est insuffisant, voire totalement absent.

Un confortable écran tactile permet de configurer sur le TAC XT la puissance de soufflage, la température de sortie ainsi que d'autres paramètres du local, et un thermostat externe peut même être raccordé au besoin.

La hotte de soufflage DualDecon fournie en standard ① assure, grâce au design spécial de ses lamelles, un l'air chaud sans courant d'air sur 360° dans toute la pièce et avec la hotte de raccordement de tuyau, disponible en option, il est possible de raccorder le TAC XT ② à un système d'aération existant ou à un ③ un distributeur d'air textile pour le chauffage centralisé par exemple d'ateliers ou d'entrepôts.

Application : purification de l'air HEPA

H14 HEAT RESISTANT HEPA

Solution 100 % mobile, le TAC XT entretient très efficacement la pureté de l'air et assure le filtrage des virus, même en combinaison avec le chauffage des locaux ou en alternance avec les traitements de décontamination

Comme tous les purificateurs d'air hautes performances TAC (à partir de la page 128), le TAC XT peut être équipé en option d'un filtre HEPA hautes performances de la classe H14 qui garantit une élimination efficace des bactéries et des virus de l'air ambiant.

Ceci permet de combiner le chauffage des locaux et la purification de l'air HEPA : une solution idéale en particulier pour les interventions en milieu hospitalier mobile, dans les ateliers ainsi que dans les chapiteaux festifs ou à l'occasion d'autres manifestations et événements indoor.

Utilisé comme chauffage d'appoint et piloté par thermostat, le TAC XT alimente les zones froides en chaleur dénuée de courants d'air, aussi discrètement qu'automatiquement, que ce soit pour épauler une installation de chauffage existante ou en tant que chauffage autonome.

Grâce à la fonction supplémentaire de purification de l'air HEPA du TAC XT, l'espace environnant n'est pas seulement protégé du froid mais également d'un air chargé en polluants et en germes.

Combinaison des éléments système en fonction de l'application		Hotte de soufflage DualDecon	Hotte de raccordement de tuyau	Filtre HEPA H14 Heat Resistant	Hotte de soufflage DualHeat
Chauffage centralisé de l'air ambiant avec purification de l'air optionnelle		■		■	
Purification d'air hautes performances HEPA selon EN 1822		■		■	
Chauffage centralisé de l'air ambiant					■
Chauffage décentralisé de l'air ambiant / purification de l'air par l'intermédiaire de systèmes d'aération ou de distributeurs d'air textiles existants			■		
					■
Décontamination thermique	y compris purification de l'air dans le local d'installation	■		■	
	dans le local d'installation	■			
					■
	y compris purification de l'air avec installation externe et transport de l'air		■	■	
	avec installation externe et transport de l'air				■
Désinsectisation thermique / lutte contre les nuisibles par la chaleur		■			
					■

Application : désinsectisation thermique

Le TAC XT en tant que solution mobile pour
la lutte par la chaleur contre les nuisibles et les insectes

Au lieu que vous deviez éliminer les parasites indésirables de façon traditionnelle avec des substances toxiques et tout sauf écologiques, le TAC XT s'en charge désormais pour vous. Plus efficacement que les solutions conventionnelles et de façon 100 % écologique, sans utilisation du moindre produit chimique ou d'insecticide !

Le TAC XT est votre « désinfestation 2.0 »

Qu'il s'agisse des punaises de lit, des acariens, des cafards, des blattes, des mites vestimentaires ou alimentaires, le traitement thermique incrémentiel an moyen du TAC XT est un procédé hautement efficace de lutte contre les nuisibles. La mise en œuvre mobile du TAC XT rend inutile toute isolation compliquée des zones touchées et tout travail de modification ou de démontage.

De même, c'en est fini des longues procédures d'autorisation avec le TAC XT. Mise en place, choix du programme, élimination efficace : rien de plus simple avec le TAC XT !

- **Une programmation automatique efficace pour la lutte contre les nuisibles sur 360°**
- **Adapté aux entreprises bio**
- **Pas de procédure compliquée d'autorisation ni d'obligations légales**
- **Pas de travail de modification ni de démontage nécessaire**
- **Les pièces sont réutilisables immédiatement après la désinsectisation**

Application : décontamination thermique

Le TAC XT en tant que thermo-désinfecteur pour les interventions mobiles d'inactivation des virus dans les locaux et sur les objets

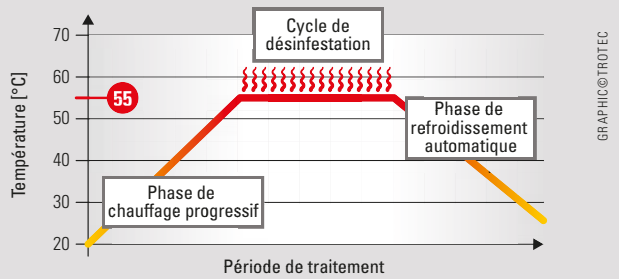
Les désinfecteurs thermiques sont des auxiliaires éprouvés dans le domaine du nettoyage et de la décontamination, permettant par exemple de désinfecter les appareils médicaux en les stérilisant ou de maintenir l'absence de germes dans les systèmes de climatisation des zones soumises à de sévères exigences d'hygiène.

À la différence des thermo-désinfecteurs installés à demeure, le multi-airhandler TAC XT représente une solution mobile pour la décontamination thermique des espaces et des surfaces avec filtrage de l'air HEPA H14 intégré. Au lieu d'être installé de manière fixe dans une seule pièce, le TAC XT peut être utilisé pour traiter différentes pièces les unes après les autres.

- **Le thermo-désinfecteur mobile – également efficace contre les virus SARS, Corona, de l'influenza et de l'hépatite**
- **La souplesse d'une utilisation combinée : chauffage ou filtrage des virus pendant la journée, décontamination des espaces et des équipements la nuit**
- **Inactivation tous azimuts, d'où l'absence de « taches blanches » telles qu'elles peuvent apparaître dans la pratique avec la désinfection chimique effectuée à la main**
- **Les pièces sont réutilisables immédiatement après la décontamination**

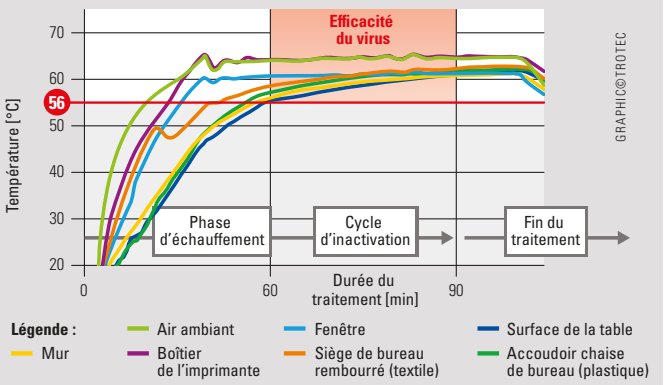
Une fois la décontamination terminée, rien de plus simple que de déplacer le TAC XT jusqu'au prochain lieu d'intervention : cette solution mobile d'une souplesse de mise en œuvre exemplaire est sans égale !

Exemple de lutte contre les parasites
Déroulement du programme lors du traitement thermique



Une désinfestation thermique avec le TAC XT est efficace contre toute espèce de parasite à tous les stades de développement (œuf, larve, nymphe, imago).

Exemple d'inactivation de virus
Traitement thermique d'un conteneur de bureau meublé



Que vous soyez en quête de matériel neuf ou d'occasion, Trotec a toujours la solution idéale à chaque besoin :
vous trouverez dans la boutique **Trotec** des appareils neufs à prix intéressant, des promotions, de même que des appareils de démonstration, d'occasion et des fins de série à prix imbattable. Plus d'informations sur **fr.trotec.com** ou directement via le code QR adjacent.

Éléments système

Un système parfaitement harmonisé d'équipements optionnels divers garantit un maximum de flexibilité de mise en œuvre pour votre TAC XT.

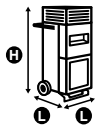
Hotte de soufflage DualHeat ①
Hotte de soufflage réversible optionnelle : côté hotte pour la répartition directe de l'air chaud dans la pièce, côté embout pour le raccordement aux systèmes d'aération existants.

Hotte de raccordement de tuyau ②
Hotte optionnelle permettant le raccordement aux systèmes d'aération existants, utilisation simultanée possible du filtre HEPA H14.

Hotte de soufflage DualDecon ③
Équipement standard du TAC XT pour une répartition homogène de l'air chaud sur 360° dans toute la pièce.

Filtre HEPA H14 HighFlow ④
Filtres à particules en suspension optionnel pour la combinaison de la purification de l'air H14 et le chauffage des locaux ou la décontamination thermique.

De nombreux éléments système peuvent également être combinés avec les purificateurs d'air hautes performances TAC. Description détaillée dans le catalogue à la page 135.

Données techniques			TAC XT 18	TAC XT 27
Article n°			1.410.000.183	1.410.000.182
Purification de l'air HEPA et filtrage anti-virus	Pré-filtre		G4 Z-Line (EN 779:2002)	
	Filtre à particules en suspension		Trotec HEPA-H14-HighFlow Heat Resistant	
	Débit volumique max. (avec filtre HEPA H14 HighFlow)		H14 ≤ 1 200 m³/h, H13 ≤ 2 100 m³/h	
	Intervalle de remplacement du filtre		environ 2 à 3 ans [2]	
Chauffage hautes performances et désinsectisation/ décontamination thermiques	Débit d'air max. Chauffage (sans filtre HEPA)		2 500 m³/h	
	Puissance calorifique max.		18 kW (9 + 9 kW)	27 kW (18 + 9 kW)
	Température de sortie de l'air		réglable jusqu'à (max.) 95 °C	
	Température cible pour les locaux / les surfaces		réglable jusqu'à (max.) 75 °C	
	Cycle de traitement pour désinsectisation / décontamination thermiques		réglable de 10 min. à 16 h, selon utilisation	
Équipements et fonctions	Décontamination et régénération thermiques du filtre		■	■
	Régulation de débit d'air FlowMatic		■	■
	Chauffage 18 kW - 27 kW		■ / –	■ / ■
	Exécution trolley mobile		■	■
	Voyant de changement du filtre en fonction de la durée d'exploitation		■	■
	Écran tactile programmable		■	■
	Possibilité de mise à hauteur du logiciel de commande par USB		■	■
	Affichage du mode de fonctionnement, de la température de soufflage, du débit		■	■
	Minuterie pour la décontamination thermique du filtre		■	■
	Raccordement capteur		prise DIN, 7 pôles	prise DIN, 7 pôles
	Blocage d'écran avec PIN de protection		■	■
	Minuterie et programmateur hebdomadaire		■	■
	Compteur d'heures de service		■	■
	Détection de présence		□	□
	Version inox		□	□
Caractéristiques techniques générales	Raccordement secteur		2 x 380 - 480 V 50 / 60 Hz	
	Fiche d'appareil 1		CEE 16 A (9 kW)	CEE 32 A (18 kW)
	Fiche d'appareil 2		CEE 16 A (9 kW)	CEE 16 A (9 kW)
	Puissance absorbée moyenne	Purification de l'air	0,16 kW [1], 2,5 kW [3]	
		Chauffage	max. 18 kW	max. 27 kW
	Niveau sonore (selon ISO 11203)		35 - 59 dB(A)	
	Longueur [mm]		690	690
	Largeur [mm]		630	630
	Hauteur [mm]		1 300 - 2 300 [5]	1 300 - 2 300 [5]
	Poids [kg] [4]		93,1	96
Composants système optionnels, accessoires disponibles (description détaillée voir catalogue, page 135)	Silencieux		Art. no. 6.100.007.072	Art. no. 6.100.007.072
	Filtre HEPA H14 Ultra-HighFlow (EN 1822)		Art. no. 7.160.000.106	Art. no. 7.160.000.106
	Pré-filtre F7 (EN 779:2002), ePM10 85 % (ISO 16890)		Art. no. 7.160.000.449	Art. no. 7.160.000.449
	Panneau Flowstop		Art. no. 6.100.007.063	Art. no. 6.100.007.063
	Hotte de soufflage DualHeat		Art. no. 6.100.007.060	Art. no. 6.100.007.060
	Hotte de raccordement de tuyau		Art. no. 6.100.007.061	Art. no. 6.100.007.061
	FlowExtender Silence+		Art. no. 6.100.007.066	Art. no. 6.100.007.066
	Distributeur de courant mobile PV30		Art. no. 6.100.002.081	–
	Hygrothermostat HG 125		Art. no. 6.100.002.042	Art. no. 6.100.002.042

■ Équipement standard ; □ Équipement optionnel ; [1] pour une semaine de 5 jours avec 10 h de fonctionnement par jour et un débit d'air de 900 m³/h ; [2] en cas de décontamination thermique régulière, selon utilisation, des intervalles de remplacement du filtre plus courts sont aussi possibles en milieu très poussiéreux ; [3] pointe à court terme, par exemple une fois par semaine pendant la décontamination thermique ; [4] poids avec filtre ; [5] avec FlowExtender Silence+

Chauffages électriques de la série TEH

Chauffages très performants made in Germany

AVANTAGES PRATIQUES :

- Qualité professionnelle « Made in Germany » – Fabrication originale Trotec
- Puissance calorifique max. de 120 kW
- Débit d'air max. de 9.000 m³/h à 600 Pa
- Solution « Plug and Play » mobile : installer, brancher, allumer, ça tourne !
- Sélecteur électronique du débit et de la température
- Peut être employé à distance avec 100 m de tuyau
- Modèles empilables
- Protection anti-choc, transportable par grue, gerbable, roulettes de transport à frein de série

Sur demande avec contrôle par thermostat

Tous les modèles TEH sont disponibles en option d'un commande via thermostat comprenant un thermostat raccordé à l'extérieur.

La série de générateurs d'air chaud électriques mobiles les plus performants du marché ouvre une nouvelle dimension dans le domaine du chauffage électrique mobile.

Grâce à une construction particulièrement robuste destinée à affronter les conditions les plus rudes, ces générateurs d'air chaud électriques « Made in Germany » sont parfaitement adaptés au chauffage de grands volumes, d'espaces à ambiance corrosive et des laboratoires d'essais.

Un ventilateur radial performant diffuse jusqu'à 9 000 m³ d'air chaud par heure avec une pression atmosphérique allant jusqu'à 600 Pa. Les appareils à haute puissance TEH peuvent être raccordés à des tuyaux d'air de 100 mètres max. de longueur.

Le sélecteur à commande électronique du débit et de la tem-pérature permet de maintenir une température constante nécessaire aux travaux de laquage au pistolet, de vernissage, de peinture ou de toute autre activité de traitement de surface en intérieur comme en extérieur.

Les générateurs d'air chaud mobiles TEH offrent en particulier aux utilisateurs industriels disposant de réserves énergétiques ou d'une alimentation électrique autarcique la possibilité de chauffer de grands espaces sans dégagement de gaz de combustion, sans flamme ni condensation.

Ces chauffages hautes performances sont surtout utilisés pour toutes les applications requérant des quantités importantes d'air chaud là où les chauffages au fioul à combustion indirecte sont bannis.

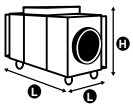
Les chauffages électriques hautes performances TEH sont la solution idéale pour :

- ☑ *Les chantiers navals et les transporteurs maritimes*
- ☑ *Les producteurs d'électricité et d'énergie*
- ☑ *L'industrie manufacturière*
- ☑ *Les raffineries et les usines pétrochimiques*
- ☑ *Les aciéries et les fonderies d'aluminium*
- ☑ *L'industrie minière*
- ☑ *Les dispositifs militaires*
- ☑ *L'évènementiel*

Le savoir-faire du chauffage : *Vous trouverez d'autres informations sur les différents types d'appareils de chauffage, avec descriptions fonctionnelles et principales applications à l'adresse :* ***fr.trotec.com/guide_du_chauffage***

TRT-KAT-TEHA-WM-13-FR

Que vous soyez en quête de matériel neuf ou d'occasion, Trotec a toujours la solution idéale à chaque besoin :
vous trouverez dans la boutique **Trotec** des appareils neufs à prix intéressant, des promotions, de même que des appareils de démonstration, d'occasion et des fins de série à prix imbattable. Plus d'informations sur **fr.trotec.com** ou directement via le code QR adjacent.

Données techniques		TEH 200	TEH 300	TEH 400
Article n°		1.410.000.150	1.410.000.155	1.410.000.160
Débit d'air [m³/h]		3 000	6 000	9 000
Puissance calorifique [kW / kcal]		40 / 34 394	80 / 68 788	120 / 103 181
Pression d'air [Pa]		600	600	600
Température de refoulement max. [1] [°C]		65	65	65
Augmentation de la température (ΔT) max. [°C]		60	60	60
Ventilateur [kW]		1,7	3	5,4
Commande		sélecteur de température et de débit à huit niveaux		
Vitesse 0	Débit d'air [m³/h]	3 000	6 000	9 000
	Augmentation de la température (ΔT) [°C]	–	–	–
Vitesse 1	Débit d'air [m³/h]	3 000	6 000	9 000
	Augmentation de la température (ΔT) [°C]	15	15	15
Vitesse 2	Débit d'air [m³/h]	3 000	6 000	9 000
	Augmentation de la température (ΔT) [°C]	25	25	25
Vitesse 3	Débit d'air [m³/h]	3 000	6 000	9 000
	Augmentation de la température (ΔT) [°C]	40	40	40
Vitesse 4	Débit d'air [m³/h]	2 000	4 000	6 000
	Augmentation de la température (ΔT) [°C]	–	–	–
Vitesse 5	Débit d'air [m³/h]	2 000	4 000	6 000
	Augmentation de la température (ΔT) [°C]	20	20	20
Vitesse 6	Débit d'air [m³/h]	2 000	4 000	6 000
	Augmentation de la température (ΔT) [°C]	40	40	40
Vitesse 7	Débit d'air [m³/h]	2 000	4 000	6 000
	Augmentation de la température (ΔT) [°C]	60	60	60
Alimentation [V / Hz]		400 / 50-60	400 / 50-60	400 / 50-60
Courant absorbé max. [A / kW]		61 / 41,5	123 / 84	182 / 125,5
Fusible de protection [A] / prise		63 / CEE 63 A, 5 pôles	125 / CEE 125 A, 5 pôles	200 / branchement direct
Niveau sonore (à une distance de 3 m) [dB(A)]		75	76	78
Raccord de tuyau ø [mm]		450	450	600
Utilisation avec tuyaux [m]		100	100	100
Mobilité		sur roulettes / chariot élévateur / grue		
Longueur [mm]		1 625	1 625	1 920
Largeur [mm]		800	800	950
Hauteur [mm]		1 270	1 270	1 450
Poids [kg]		280	310	460
Diamètre min. du câble [mm²]		16	50	95
Protection anti-surchauffe		oui	oui	oui

Accessoires (consommables)	TEH 200	TEH 300	TEH 400
Filtre à air	Article n° 7.710.001.218	Article n° 7.710.001.218	Article n° 7.710.001.219

Accessoires disponibles		TEH 200	TEH 300	TEH 400
Commande thermostat intégrée [3]		sur demande	sur demande	sur demande
Tuyau d'air chaud Tronec SP-T [2], longueur 7,6 m		Article n° 6.100.001.214	Article n° 6.100.001.214	Article n° 6.100.001.218
Sangle universelle		Article n° 6.100.001.995	Article n° 6.100.001.995	Article n° 6.100.001.995

[1] Le modèle standard possède une limitation électronique de la température de sortie maximale à 60 °C. D'autres modèles avec une température de sortie plus élevée sont disponibles sur demande.

[2] Vous trouverez ce tuyau d'air ainsi que d'autres modèles en page 174 du catalogue.

[3] Équipement optionnel disponible à la commande, l'installation n'est pas possible après coup. Thermostat installé à l'extérieur avec câble de raccordement de 25 m standard fourni (autres longueurs de câble en option).

Toutes les aérothermes électriques TEH peuvent être superposées trois fois pour économiser l'espace de stockage. Une double superposition est possible lors d'un transport par camion.

Seuls des composants électriques de haute qualité sont utilisés. Tous les éléments de commande, les dispositifs de coupure, les lampes de signalisation, les dispositifs de sécurité et l'unité de commande sont montés à la main et subissent des tests de qualité avant de quitter la production de Trotec.

Tous les chauffages TEH sont extrêmement faciles à entretenir. Le filtre à poche placé derrière l'entrée d'air verrouillable et avec une protection contre les intempéries est facilement accessible.

AVANTAGES PRATIQUES :

- Développement, design, fabrication : 100 % Trotec
- Construction particulièrement robuste en tôle d'acier peinte avec une laque résistante
- Châssis optimisé pour mieux focaliser le flux d'air chaud sans provoquer de tourbillon
- Gorge d'encastrement pratique pour un stockage et un transport stables et peu encombrants
- Tubulure de raccordement de gaine isolée avec bague d'appui pour plus de stabilité
- Échauffement extrêmement faible de l'enveloppe extérieure dû à un carter à double-paroi
- Construction extrêmement facile à entretenir
- Poignées Ergo Trotec robustes avec Grip-Clip interne pour une stabilité optimale en manutention
- Design industriel pratique allemand – modèle déposé
- Construction superposable avec des modèles identiques

DESSIN OU MODÈLE COMMUNAUTAIRE ENREGISTRÉ

TROTEC 100 % DÉVELOPPEMENT » DESIGN » FABRICATION

Chauffages électriques professionnels de la gamme TEH

Efficace, compacte et robuste – la haute gamme des systèmes de chauffage électriques TEH sert de référence dans le domaine des chauffages électriques professionnels.

Tuyaux d'air en page 174 …

Le design industriel allemand pratique de cette gamme innovatrice de chauffages électriques garantit aux utilisateurs un fonctionnement continu et fiable, une bonne valeur à long terme et une longue durée de vie.

Les chauffages électriques TEH encastrables sont des appareils professionnels polyvalents spécialement adaptés aux contraintes matérielles et fonctionnelles – parfaitement adaptés aux utilisations industrielles ou aux loueurs d'engins.

En raison de la bonne focalisation du flux d'air chaud et de la soufflerie puissante (1 785 m³ pour le TEH 100), même les pièces spacieuses peuvent être chauffées dans les plus brefs délais.

Pour une utilisation en intérieur, le système n'a pas besoin de bouches d'entrée ni de sortie, puisque la gamme TEH ne consomme pas d'oxygène.

C'est pourquoi, l'air chaud sans condensation généré par les chauffages électriques de la gamme TEH est parfaitement adapté pour chauffer des pièces non aérées – ou en fonctionnement combiné avec un déshumidifcateur pour accélérer le temps de séchage sur le chantier.

Le savoir-faire du chauffage :

Vous trouverez d'autres informations sur les différents types d'appareils de chauffage, avec descriptions fonctionnelles et principales applications à l'adresse :

fr.trotec.com/guide_du_chauffage

TRT-KAT-TEHP-WM-17-FR

Que vous soyez en quête de matériel neuf ou d'occasion, Trotec a toujours la solution idéale à chaque besoin :
vous trouverez dans la boutique **Trotec** des appareils neufs à prix intéressant, des promotions, de même que des appareils de démonstration, d'occasion et des fins de série à prix imbattable. Plus d'informations sur **fr.trotec.com** ou directement via le code QR adjacent.

En raison de leur construction robuste et leur excelente finition avec des détails pratiques, les chauffages électriques TEH sont des appareils prédestinés pour chauffer des chantiers, ainsi que des sites industriels et agricoles.

Excellent rendement systémique

A quoi bon une bonne puissance de chauffe, si la chaleur n'arrive jamais à bon port? Tous les châssis TEH ont été optimisés pour mieux focaliser le flux d'air chaud même sur des distances allant jusqu'à 15 m sans subir des pertes dus aux tourbillons.

Avec TEH, vous êtes toujours maître de la situation

Les chauffages électriques sont conçus spécialement pour des conditions changeantes. Pour faciliter le transport, vous disposez de poignées Ergo Trotec spécialement conçues avec Grip-Clip interne pour une stabilité optimale en manutention.

Tubulure de sortie isolée avec bague d'appui

La tubulure de raccord de flexible spécialement isolée avec son grillage de sortie pour un flux d'air dirigé dispose d'une bague d'appui pour assurer une stabilité accrue des flexibles d'air chaud.

Gorge maligne – simplement intelligente

Tous les modèles TEH disposent de deux gorges d'empilement alignées sur le dessus des appareils lesquelles assurent un empilement stable et peu encombrant des appareils pour le transport et le stockage.

TEH 30 T avec commande par thermostat à réglage continu

Les éléments chauffants du TEH 30 T sont activés, uniquement si nécessaire, par le thermostat en plus du ventilateur permanent. Un voyant rouge indique si les éléments chauffants sont allumés.

Commande de puissance flexible à 4 niveaux

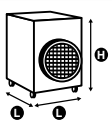
La commande robuste à 4 niveaux des modèles de 400 V permet le dosage de la puissance de chauffe en fonction des besoins. Le premier niveau active la soufflerie, les niveaux 2 à 4 augmentant parallèlement la puissance de chauffe en trois étapes jusqu'au niveau maximal.

Construction polyvalente et superposable

Dans le cadre du transport et du stockage, les modèles TEH de dimension égale peuvent être empilés à volonté pour gagner de la place – des entités de chauffage peuvent ainsi être réalisées pour former des installations superposées de 180 degrés pour un transport d'air combiné dans plusieurs directions.

Les roues rotatives des grands modèles de 400 V facilitent considérablement tout changement de lieu. Une fois superposées et bloquées dans la gorge à l'aide du cran d'arrêt, les roues assurent de nouveau une stabilité irréprochable de l'entité.

Données techniques		TEH 30 T	TEH 70	TEH 100
Article n°		1.410.000.205	1.410.000.215	1.410.000.220
Puissance de chauffe en kW	Niveau 1	3,3	uniquement la soufflerie	uniquement la soufflerie
	Niveau 2	–	6	9
	Niveau 3	–	9	13,5
	Niveau 4	–	12	18
Puissance de chauffe [kcal]		2 837	max. 10 300	max. 15 400
Débit d'air [m^3/h]		300	1 258	1 785
Pression d'air [Pa]		40	110	130
Augmentation de la température ΔT [°C]		75	50	38
Niveau de soufflerie		1	1	1
Courant absorbé / protection [A]		15/16	18,2/32	27,3/32
Connexion électrique		Prise mâle (CEE 7/7)	Prise mâle CEE 32 A, 5 pôles	Prise mâle CEE 32 A, 5 pôles
Tension de branchement [V/Hz]		230/50	400/50	400/50
Câble		intégré (longueur 2,5 m)	Accessoires	Accessoires
Thermostat		intégré	Accessoires	Accessoires
Mobilité		portable	transportable	transportable
Niveau sonore [dB(A)]		63	72	73
Longueur [mm]		325	465	465
Largeur [mm]		260	425	425
Hauteur [mm]		332	555	555
Poids [kg]		10	27	29,5
Raccord de flexible [ø mm]		155	300	300
adapté aux longueurs de flexible max. [m]		7	15	15
Protection thermique		oui	oui	oui



Accessoires disponibles	TEH 30 T	TEH 70	TEH 100
Thermostat	(intégré de série)	Article n° 6.100.007.011	Article n° 6.100.007.011
Tuyau d'air Tronect SP-T, L 7,6 m	Article n° 6.100.001.155	Article n° 6.100.001.205	Article n° 6.100.001.205
Sangle de serrage universelle	Article n° 6.100.001.995	Article n° 6.100.001.995	Article n° 6.100.001.995
Rallonge professionnelle de 20 m	Article n° 7.333.000.376	Article n° 7.333.000.379	Article n° 7.333.000.379

AVANTAGES PRATIQUES :

- Développement, design, fabrication : 100 % Trotec
- Chaleur sèche sans condensation – pas de consommation d'oxygène, donc adapté à l'utilisation dans les pièces fermées
- Construction à double paroi – pasd'échauffement de l'enveloppe extérieure
- Grille de soufflage galvanisée
- Grille d'entrée d'air en acier inoxydable
- Possibilité de raccorder un tuyau d'air chaud
- Protection anti-surchauffe avec réarmement manuel pour une sécurité de fonctionnement élevée

Chauffages électriques professionnels de la série TDE

Fonctionnement sûr, fiable et solide – tout simplement excellent

Au programme depuis plus de 25 ans, la nouvelle génération des chauffages électriques de notre série TDE se doit, elle aussi, de répondre aux attentes vis-à-vis d'une solution de chauffage quasi-indestructible pour les chantiers et la location.

Le savoir-faire du chauffage :

Vous trouverez d'autres informations sur les différents types d'appareils de chauffage, avec descriptions fonctionnelles et principales applications à l'adresse :

fr.trotec.com/guide_du_chauffage

Leur construction à double paroi empêche l'échauffement de l'enveloppe extérieure fabriquée en acier zingué d'une épaisseur de 1,5 mm et protégée par un vernis durci. Ainsi, la protection contre la corrosion du carter reste efficace, même si le revêtement est endommagé. Idéal pour les exigences extrêmes, par exemple pour la location ou pour un changement fréquent de chantier.

En outre, tous les chauffages électriques TDE sont équipés d'une grille de sortie d'air en acier inoxydable et d'une grille de soufflage zingué qui concentre le débit d'air chaud et réduit les pertes par rayonnement.

De cette manière, grâce à la puissance calorifique élevée, il est possible de chauffer même de grandes pièces qui ne doivent pas obligatoirement être aérées, car les chauffage électriques TDE ne consomment aucun oxygène.

Comme les chauffages électriques TDE génèrent de la chaleur sèche sans condensation, ils conviennent particulièrement bien à l'accélération du séchage des bâtiments en utilisation combinée avec les déshumidificateurs de chantier.

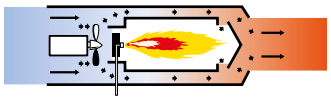
TRT-KAT-TDEP-WM-10-FR

Que vous soyez en quête de matériel neuf ou d'occasion, Trotec a toujours la solution idéale à chaque besoin :
vous trouverez dans la boutique **Trotec** des appareils neufs à prix intéressant, des promotions, de même que des appareils de démonstration, d'occasion et des fins de série à prix imbattable. Plus d'informations sur **fr.trotec.com** ou directement via le code QR adjacent.

INFOS TECHNIQUES | DIFFÉRENCE ENTRE LES DIFFÉRENTS TYPES DE CHAUFFAGE

Chauffage direct et chauffage indirect

Dans un système de chauffage direct, par exemple un chauffage à gaz ou un simple chauffage au fioul, la soufflerie d'air chaud transporte également l'air de combustion. Le carburant est pulvérisé, allumé et brûlé dans la chambre de combustion. Ensuite, un dosage précis des gaz chauds se mélange avec le débit d'air principal du ventilateur.



Dans ce processus, on parle également d'une performance de 100 %, car toute la chaleur développée se trouve effectivement disponible dans la pièce à chauffer.

Attention : les pièces fermées nécessitent une très bonne aération, car les chauffages directs envoient aussi des gaz d'évacuation directement dans la pièce en plus de la chaleur. Et de l'humidité – chaque litre de combustible génère 1,64 kg de vapeur d'eau. **Pour cette raison, les chauffages directs sont totalement inadaptés au séchage des bâtiments – le bâtiment serait alors constamment « humidifié de force » !**

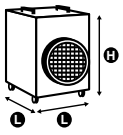
Pour la génération de chaleur propre et sèche sans apport de gaz ou de vapeur d'eau dans l'air ambiant, il est nécessaire d'utiliser des chauffages à combustion indirecte, car le débit d'air chaud est séparé de la chambre de combustion.

Les chauffages indirects conviennent parfaitement aux locaux avec une ventilation restreinte ou pour les locaux abritant des produits inflammables pouvant provoquer un incendie.

Chauffages électriques

Ces appareils de chauffage sont la méthode la plus sûre, la plus rapide et la plus confortable pour chauffer sans problème, car seul un raccordement électrique est nécessaire. La chaleur est générée électriquement, dégagée dans l'air ambiant et répartie uniformément dans toute la pièce au moyen d'un ventilateur intégré.

Contrairement aux canons à gaz et à fioul, les chauffages électriques ne consomment aucun oxygène et ne produisent pas de gaz de combustion. Pour cette raison, ils conviennent parfaitement au chauffage intérieur, ils peuvent êtreen particulier utilisés pour accélérer l'assèchement de bâtiments avec des déshumidificateurs.

Données techniques		TDE 25	TDE 65	TDE 95
Article n°		1.410.000.101	1.410.000.117	1.410.000.121
Puissance calorifique en kW	Niveau 1	3	uniquement ventilateur	uniquement ventilateur
	Niveau 2	–	6	9
	Niveau 3	–	9	13,5
	Niveau 4	–	12	18
Puissance calorifique [kcal]		2 586	max. 10 300	max. 15 400
Débit d'air [m³/h]		206	1 094	1 074
Pression d'air [Pa]		35	95	105
Augmentation de température ΔT [°C]		43	32	49
Niveaux de ventilation		1	1	1
Courant absorbé / Fusible de protection [A]		13 / 16	18 / 32	27 / 32
Branchement		Prise de courant avec terre (CEE 7/7)	CEE 32 A, 5 contacts	CEE 32 A, 5 contacts
Tension de raccordement [V / Hz]		230 / 50	400 / 50	400 / 50
Cordon secteur		intégré (longueur 2,7 m)	Accessoires	Accessoires
Thermostat		–	Accessoires	Accessoires
Mobilité		portable	sur roulettes	sur roulettes
Niveau sonore [dB(A)], à une distance de 1 m		65	65	65
Longueur [mm]		340	475	475
Largeur [mm]		260	403	403
Hauteur [mm]		345	582	582
Poids [kg]		10	27	30
Raccord de tuyau [ø mm]		155	300	300
Protection anti-surchauffe		oui	oui	oui

Accessoires disponibles		TDE 25	TDE 65	TDE 95
Thermostat d'ambiance externe		–	Article n° 6.100.007.011	Article n° 6.100.007.011
Tuyau de transport d'air Tronect SP-T[1], L 7,6 m		Article n° 6.100.001.155	Article n° 6.100.001.205	Article n° 6.100.001.205
Sangle de serrage universelle		Article n° 6.100.001.995	Article n° 6.100.001.995	Article n° 6.100.001.995
Rallonge professionnelle, longueur 20 m		230 V, 2,5 mm² Article n°7.333.000.376	400 V, 6 mm² Article n°7.333.000.379	400 V, 6 mm² Article n°7.333.000.379

[1] Vous trouverez ces tuyaux d'air ainsi que d'autres modèles dans le catalogue à partir de la page 174.

AVANTAGES PRATIQUES :

- Développement, design, fabrication : 100 % Trotec
- Réglage de la température sur trois niveaux
- Thermostat intégré pour un débit d'air chaud constant
- Protection anti-surchauffe
- Protection contre le basculement (selon modèle)
- Moteur du ventilateur avec protection thermique
- Fonction d'arrêt différé du ventilateur pour refroidir les composants (à partir de TDS 30)
- Chaleur sans condensation – aucune consommation d'oxygène – donc idéal pour le chauffage à l'intérieur
- Fonction ventilateur (sauf TDS 10)

Caractéristiques particulières :

- Support de montage pour fixation murale ou de plafond
- Modèles à 400 V superposables de manière stable pour un gain de place (à partir de TDS 50)
- Tôle conductrice d'air de série
- Régulateurs montés en retrait

Chauffages électriques TDS

Idéal pour le chauffage principalement stationnaire, par exemple, dans la construction, l'agriculture, les entreprises de peinture ou les carrosseries.

Le savoir-faire du chauffage :

Vous trouverez d'autres informations sur les différents types d'appareils de chauffage, avec descriptions fonctionnelles et principales applications à l'adresse :

fr.trotec.com/guide_du_chauffage

D'excellentes solutions de chauffage à un rapport qualité – prix idéal adaptées à de nombreuses utilisations :

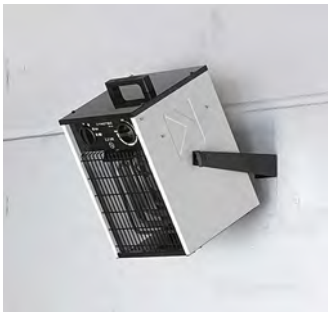
- Conteneurs de chantier
- Serres
- Hangars à bateaux
- Garages
- Étals de marché
- Ateliers
- Restaurants
- Entrepôts et halles de travail
- Construction navale

Les gros modèles à 400 V à partir du TDS 50 sont superposables plusieurs fois de manière stable grâce à leurs poignées trapézoïdales.

La tôle conductrice d'air intégrée en série optimise le débit de chaleur et garantit un degré d'efficacité maximal.

100 % Trotec – les générateurs électriques d'air chaud de la série TDS sont disponibles en exclusivité chez Trotec !

Que vous soyez en quête de matériel neuf ou d'occasion, Trotec a toujours la solution idéale à chaque besoin :
vous trouverez dans la boutique **Trotec** des appareils neufs à prix intéressant, des promotions, de même que des appareils de démonstration, d'occasion et des fins de série à prix imbattable. Plus d'informations sur **fr.trotec.com** ou directement via le code QR adjacent.



Accessoires pratiques : Les fixations murales et de plafond sont disponibles en option pour tous les modèles TDS.

TDS – des générateurs électriques d'air chaud pratiques permettant un chauffage temporaire efficace

Contrairement aux chauffages directs au gaz ou au fioul, les générateurs électriques d'air chaud de la série TDS conviennent particulièrement bien pour tempérer l'intérieur des locaux non chauffés, car ils ne consomment pas d'oxygène et ne produisent aucun gaz d'évacuation.

Les possibilités de montage mural ou au plafond, disponibles en option, ouvrent une large gamme d'applications diverses, par exemple pour le chauffage de conteneurs, d'étals de marché, de serres, de petits entrepôts, de garages, d'ateliers, d'hangars à bateaux ou pendant les chantier de montage.

Il est possible de régler en continu le débit d'air chaud de tous les modèles TDS sur la température désirée grâce à la commande par thermostat intégré.

Les éléments chauffants du TDS 10 contrôlés par thermostat s'enclenchent uniquement si nécessaire, en plus du ventilateur permanent.

En outre, tous les autres appareils TDS peuvent aussi être utilisés seulement avec le ventilateur, sans la fonction chauffage, et sont équipés d'une commande de puissance multiniveaux permettant de doser la puissance de chauffage selon les besoins afin d'obtenir une température idéale.

Données techniques		TDS 10	TDS 20	TDS 30	TDS 50	TDS 75	TDS 100	TDS 120
Article n°		1.410.000.012	1.410.000.015	1.410.000.017	1.410.000.020	1.410.000.025	1.410.000.030	1.410.000.032
Puissance calorifique [kW]	Niveau 1	uniquement ventilateur	uniquement ventilateur	uniquement ventilateur	uniquement ventilateur	uniquement ventilateur	uniquement ventilateur	uniquement ventilateur
	Niveau 2	1	1,65	2,75	4,5	5	11	15
	Niveau 3	2	3,3	5,5	9	10	22	30
	Niveau 3	–	–	–	–	15	–	–
Puissance calorifique [kcal] max.		1 720	2 840	4 730	7 740	12 900	18 920	25 795
Débit d'air [m^3/h]		186	335	458	708	1 293	1 632	1 980
Niveaux de ventilation		1	1	1	1	1	1	1
Courant absorbé [A]		8,7	14,4	8	13	21,7	32	44
Tension d'alimentation [V/Hz]		230/50	230/50	400/50	400/50	400/50	400/50	400/50
Branchement		Prise de courant avec terre (CEE 7/7)	Prise de courant avec terre (CEE 7/7)	CEE 16 A, 5 contacts	CEE 16 A, 5 contacts	CEE 32 A, 5 contacts	CEE 63 A, 5 contacts	CEE 63 A, 5 contacts
Câble de raccord		intégré (longueur 1,35 m)	intégré (longueur 1,35 m)	intégré (longueur 1,35 m)	Accessoires	Accessoires	Accessoires	Accessoires
Thermostat		intégré	intégré	intégré	intégré	intégré	intégré	intégré
Mobilité		portable	portable	portable	portable	portable	portable	portable
Niveau sonore [dB(A)], à une distance de 1 m		46	46	51	52	60	73	73
Protection anti-surchauffe		oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui
Protection contre le basculement		oui	oui	–	–	oui	–	–
Indice de protection		IP24	IP24	IPX4	IPX4	IP24	IP24	IP24
Longueur [mm]		210	265	270	283	332	430	485
Largeur [mm]		195	255	255	355	405	440	450
Hauteur [mm]		310	395	400	515	540	610	715
Poids [kg]		3,5	5	6	9,5	15	20	25
Accessoires disponibles		**TDS 10**	**TDS 20**	**TDS 30**	**TDS 50**	**TDS 75**	**TDS 100**	**TDS 120**
Fixation murale / de plafond		Art. n° 6.100.007.022	Art. n° 6.100.007.022	Art. n° 6.100.007.022	Art. n° 6.100.007.023	Art. n° 6.100.007.023	Art. n° 6.100.007.024	Art. n° 6.100.007.024
Rallonge professionnelle, longueur 20 m		Art. n° 7.333.000.376	Art. n° 7.333.000.376	Art. n° 7.333.000.374	Art. n° 7.333.000.374	Art. n° 7.333.000.379	sur demande	sur demande

Générateurs d'air chaud électriques

TDS-R – une solution idéale de chauffage sans condensation qui « tourne rond » pour les ateliers, les appartements gros œuvre ou les zones d'entrepôts.

AVANTAGES PRATIQUES :

- Régulation de température à plusieurs niveaux et jusqu'à deux puissances e chauffage
- Thermostat intégré pour un débit d'air chaud constant
- Protection anti-surchauffe
- Moteur du ventilateur avec protection thermique
- Fonction d'arrêt différé du ventilateur pour refroidir les composants (excepté le chauffage TDS 20 R)
- Chaleur sans condensation – aucune consommation d'oxygène – donc idéal pour le chauffage à l'intérieur
- Facile à transporter et à utiliser
- Possibilité de faire fonctionner le ventilateur sans fonction de chauffage

Soufflage de l'air chaud à direction variable :

Les modèles TDS 75 R et TDS 120 R possèdent une sortie d'air chaud ajustable en direction.

Le savoir-faire du chauffage :

Vous trouverez d'autres informations sur les différents types d'appareils de chauffage, avec descriptions fonctionnelles et principales applications à l'adresse :

fr.trotec.com/guide_du_chauffage

Facile à transporter et à utiliser :
solution économique de chauffage électrique mobile instantané pour de nombreuses applications :

- Garages automobiles
- Chantiers de montage
- Entrepôts et halles de travail
- Chantiers
- Restauration
- Serres

TRT-KAT-TDSR-WM-14-FR

Que vous soyez en quête de matériel neuf ou d'occasion, Trotec a toujours la solution idéale à chaque besoin :
vous trouverez dans la boutique **Trotec** des appareils neufs à prix intéressant, des promotions, de même que des appareils de démonstration, d'occasion et des fins de série à prix imbattable. Plus d'informations sur **fr.trotec.com** ou directement via le code QR adjacent.

TDS-R – la solution standard économique pour le chauffage électrique mobile

Les canons à chaleur électriques avantageux de la série TDS-R sont le choix idéal partout où la chaleur sans condensation est requise à proximité, sans longues gaines et avec efficacité immédiate.

Les modèles TDS-R conviennent particulièrement bien pour tempérer l'intérieur de locaux non chauffés, des ateliers ou des garages, car ils ne consomment pas d'oxygène et ne produisent aucun gaz d'évacuation contrairement aux chauffages à combustion directe au gaz ou au fioul.

Il est possible de régler en continu le débit d'air chaud de tous les modèles TDS-R sur la température désirée grâce à la commande par thermostat intégrée.

Les éléments chauffants du TDS 20 R contrôlés par thermostat s'enclenchent uniquement si nécessaire, en plus du ventilateur permanent.

En outre, les grands appareils de 400 V sont équipés d'une commande de puissance multiniveaux permettant de doser la puissance de chauffage selon les besoins.

Le niveau un active le ventilateur et, selon les modèles, jusqu'à deux niveaux de chauffage permettent de pousser la puissance calorifique, en parallèle, jusqu'à son maximum.

Pour un transport en tout confort et une grande stabilité, les canons à chaleur électriques TDS 75 R et TDS 120 R sont montés sur trolley à roulements à billes. De plus, un simple poignée à visser permet d'orienter la sortie d'air chaud en toute variabilité.

Les modèles plus petits sont équipés d'une poignée de transport aussi ergonomique que robuste.

Données techniques		TDS 20 R	TDS 30 R	TDS 50 R	TDS 75 R	TDS 120 R
Article n°		1.410.000.002	1.410.000.003	1.410.000.008	1.410.000.009	1.410.000.011
Puissance calorifique [kW]	Niveau 1	uniquement ventilateur	uniquement ventilateur	uniquement ventilateur	uniquement ventilateur	uniquement ventilateur
	Niveau 2	1,5	2,5	4,5	7,5	15
	Niveau 3	3	5	9	10	30
	Niveau 4	–	–	–	15	–
Puissance calorifique [kcal] max.		2 580	4 300	7 740	12 900	25 795
Débit d'air [m^3/h]		411	580	844	1 100	1 900
Niveaux de ventilation		1	1	1	1	1
Courant absorbé [A]		13,04	7,22	13	21,7	43,4
Tension d'alimentation [V / Hz]		230 / 50	400 / 50	400 / 50	400 / 50	400 / 50
Branchement		Prise de courant avec terre (CEE 7/7)	CEE 16 A, 5 contacts	CEE 16 A, 5 contacts	CEE 32 A, 5 contacts	CEE 63 A, 5 contacts
Câble de raccord		intégré (longueur 1,37 m)	intégré (longueur 1,2 m)	intégré (longueur 1,2 m)	Accessoires	Accessoires
Thermostat		intégré	intégré	intégré	intégré	intégré
Mobilité		portable	portable	portable	sur roulettes	sur roulettes
Niveau sonore [dB(A)], à une distance de 1 m		53	56	56	57	61
Protection anti-surchauffe		Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Indice de protection		–	–	–	IP24	IP24
Longueur [mm]		210	275	393	580	600
Largeur [mm]		195	220	250	510	555
Hauteur [mm]		270	330	370	860	850
Poids [kg]		3	5	6,5	19	26

Accessoires disponibles	TDS 20 R	TDS 30 R	TDS 50 R	TDS 75 R	TDS 120 R
Rallonge professionnelle, longueur 20 m	Article n° 7.333.000.376	Article n° 7.333.000.374	Article n° 7.333.000.374	Article n° 7.333.000.379	sur demande

Radiateurs soufflants céramique de la série TDS-C

Les chauffages « toujours avec soi » pour l'artisanat et le chantier – compacts, robustes et facilement transportables

AVANTAGES PRATIQUES :

- Développement, design, fabrication : 100 % Trotec
- Batterie de chauffe durable en céramique PTC
- Réglage de la température à plusieurs niveaux avec deux étages de chauffe et mode ventilation pure
- Thermostat intégré pour un débit d'air chaud constant
- Protection anti-surchauffe
- Moteur du ventilateur avec protection thermique
- Chaleur exempte de condensation, pas de consommation d'oxygène – idéal pour chauffer l'intérieur
- Stable, robuste et silencieux
- Facile à transporter et à utiliser
- Régulateurs montés en retrait
- Possibilité d'installer une fixation murale ou de plafond (en option)

Avec leurs boîtiers métalliques rouge vif bien visibles, ces chauffages électriques solides sont typiques du chauffage mobile des espaces intérieurs non ventilés, bien reconnaissables au logo de marque inscrit à l'extérieur.

Les radiateurs soufflants de la série TDS-C ont tout ce que vous attendez d'un chauffage électrique moderne conçu pour les conditions d'utilisation sévères sur les chantiers – sauf un poids exagéré. Ces qualités sont rendues possibles par les éléments chauffants ultra-modernes en céramique PTC.

La céramique durable PTC des radiateurs soufflants TDS-C vous offre de nombreux avantages par rapport aux serpentins chauffants des chauffages électriques classiques : une plus grande longévité, une robustesse supérieure, un chauffage plus rapide, une protection anti-surchauffe intrinsèque et aucune combustion de poussière, ce qui fait d'eux des appareils particulièrement appréciés des personnes allergiques.

Grâce au silence de leur ventilateur et à la grande surface de leur élément chauffant, ils produisent, en comparaison directe, un flux d'air chaud agréablement homogène et sans courant d'air, dont ils vous font en outre profiter, en général, avec moins de bruit. Du fait de sa construction même, l'élément céramique intégré augmente encore la stabilité de ces radiateurs soufflants : un plus supplémentaire en matière de sécurité.

Le savoir-faire du chauffage :

Vous trouverez d'autres informations sur les différents types d'appareils de chauffage, avec descriptions fonctionnelles et principales applications à l'adresse :

fr.trotec.com/guide_du_chauffage

TRT-KAT-TDSC-WM-06-FR

Que vous soyez en quête de matériel neuf ou d'occasion, Trotec a toujours la solution idéale à chaque besoin :
vous trouverez dans la boutique **Trotec** des appareils neufs à prix intéressant, des promotions, de même que des appareils de démonstration, d'occasion et des fins de série à prix imbattable. Plus d'informations sur **fr.trotec.com** ou directement via le code QR adjacent.

Les radiateurs soufflants TDS-C sont équipés de deux étages de chauffe commutables indépendamment l'un de l'autre et peuvent être réglés sur la puissance de chauffe désirée, garantissant ainsi, grâce à leur puissant ventilateur axial, une agréable chaleur dans les pièces fraîches.

Le thermostat intégré permet de régler la température souhaitée en continu et selon les besoins.

Si nécessaire, le ventilateur peut aussi être utilisé en mode simple de brassage d'air, sans fonction de chauffage.

Et comme ces appareils ne consomment pas d'oxygène pour produire de la chaleur, pas plus qu'ils ne génèrent de gaz de combustion ni de condensation, ils conviennent particulièrement bien au chauffage d'espaces intérieurs fermés non ventilés.

Utilisable aussi au mur ou au plafond

Au lieu de les poser sur le sol, vous avez la possibilité de monter les radiateurs soufflants céramique de la série TDS-C au mur ou sous le plafond.

Ils disposent à cet effet de deux orifices latéraux destinés à accueillir la fixation murale ou de plafond disponible en option. De cette manière, vous pouvez exploiter les chauffages sans risquer de trébucher et sans entraver vos mouvements, par exemple pour chauffer des conteneurs de chantier, des étals de marché, des serres, des petits halls, des garages, des ateliers ou encore des hangars à bateaux.

Données techniques		TDS 10 C	TDS 20 C
Article n°		1.410.000.090	1.410.000.092
Puissance calorifique [kW]	Vitesse 1	uniquement ventilateur	uniquement ventilateur
	Vitesse 2	1	2
	Vitesse 3	2	3
Puissance calorifique [kcal] max.		1 719	2 580
Débit d'air [m³/h]		140	180
Ventilateur		axial	axial
Vitesses de ventilation		1	1
Tension de raccordement [V / Hz]		220-240 / 50	220-240 / 50
Courant nominal absorbé / fusible [A]		8,7 / 10	13 / 16
Puissance absorbée [kW]		2	3
Alimentation électrique	Fiche de contact	Prise de courantavec terre (CEE 7/7)	Prise de courant avec terre (CEE 7/7)
	Longueur de câble [m]	1,3	1,3
Thermostat		intégré	intégré
Mobilité		portable	portable
Niveau sonore (à une distance de 1 m) [dB(A)]		52	55
Protection anti-surchauffe		oui	oui
Indice de protection		IP 20	IP 20
Longueur [mm]		165	200
Largeur [mm]		165	200
Hauteur [mm]		225	250
Poids [kg]		2	3

Accessoires disponibles		TDS 10 C	TDS 20 C
Fixation murale / de plafond		Article n° 6.100.007.022	Article n° 6.100.007.022
Rallonge électrique professionnelle		230 V, 2,5 mm², 20 m, Article n° 7.333.000.376	230 V, 2,5 mm², 20 m, Article n° 7.333.000.376

Avantage des éléments chauffants en céramique :

Un chauffage plus rapide de l'air – une température ambiante plus homogène

Les radiateurs soufflants Trotec à éléments chauffants en céramique PTC ne se caractérisent pas seulement par un chauffage plus rapide par rapport à la technologie traditionnelle à serpentins chauffants. Le procédé utilisé entraîne en plus des différences dans la manière de réagir des éléments chauffants.

Découvrez en page 89 les avantages de la technologie PTC en mode thermostatique …

Les radiateurs soufflants céramique de la série TDS-C sont une solution simple et prête à l'emploi pour une chaleur rapide et efficace à l'intérieur, sans combustion de poussière.

Une construction compacte et légère avec un centre de gravité placé bas pour une stabilité optimale – et très facile à transporter grâce à l'isolation thermique de la poignée.

Puissant et robuste, le ventilateur axial métallique de série répand une chaleur agréable dans les pièces fraîches. (illustration : TDS 20 C)

Radiateurs soufflants céramique de la série TDS-M

Chaleur efficace, rapide, sans combustion de poussière et sans courant d'air

AVANTAGES PRATIQUES :

- Batterie de chauffe durable en céramique PTC
- Réglage de la température à plusieurs niveaux avec deux étages de chauffe
- Mode ventilation pure *
- Thermostat intégré * pour un débit d'air chaud constant
- Protection anti-surchauffe
- Moteur du ventilateur avec protection thermique
- Fonction d'arrêt différé du ventilateur* pour refroidir les composants
- Chaleur exempte de condensation, pas de consommation d'oxygène – idéal pour chauffer l'intérieur
- Câble de raccordement secteur intégré
- Stable, robuste et silencieux
- Facile à transporter et à utiliser

** Modèles TDS 30 et 50 M uniquement*

Contrairement aux appareils classiques à serpentin chauffant, les robustes radiateurs soufflants de la série TDS-M génèrent de manière rapide et efficace de la chaleur au moyen d'éléments chauffants en céramique PTC.

Outre sa longue durée de vie, la céramique PTC vous apporte, par rapport aux serpentins chauffants traditionnels, de nombreux avantages : les éléments chauffants PTC sont nettement plus robustes et chauffent plus rapidement, tout en étant par principe protégés contre toute surchauffe. En effet, lorsqu'ils deviennent trop chauds, le matériau dont ils sont constitués conduit moins bien le courant et produit donc moins de chaleur. Cet effet intrinsèque de limitation de la température protège automatiquement contre toute surchauffe et offre ainsi un niveau élevé de sécurité.

C'est aussi la raison pour laquelle les éléments chauffants PTC ne doivent pas être refroidis par un flux d'air important, ce qui permet de mettre en œuvre des ventilateurs moins puissants et donc généralement plus silencieux. En combinaison avec la grande surface de leur élément chauffant, les radiateurs soufflants TDS-M sont en mesure de produire un flux d'air chaud agréablement homogène, en silence et sans courant d'air. En outre, cette technologie évite toute combustion de poussière. L'air ambiant n'est donc pas pollué avec des poussières fines supplémentaires – idéal pour les locaux habités.

Sur les modèles plus puissants TDS 30 et 50 M, le ventilateur est équipé d'une fonction d'inertie automatique qui, après l'extinction du chauffage, le maintient pour un certain temps en fonctionnement afin de garantir un refroidissement sûr.

Du fait de leur construction même, les éléments céramique intégrés augmentent encore la stabilité des appareils TDS-M : un plus supplémentaire en matière de sécurité.

Le savoir-faire du chauffage :

Vous trouverez d'autres informations sur les différents types d'appareils de chauffage, avec descriptions fonctionnelles et principales applications à l'adresse :

fr.trotec.com/guide_du_chauffage

Avantage des éléments chauffants en céramique : Un chauffage plus rapide de l'air – une température ambiante plus homogène

Les radiateurs soufflants Trotec à éléments chauffants en céramique PTC ne se caractérisent pas seulement par un chauffage plus rapide par rapport à la technologie traditionnelle à serpentins chauffants. Le procédé utilisé entraîne en plus des différences dans la manière de réagir des éléments chauffants.

Découvrez en page 89 les avantages de la technologie PTC en mode thermostatique …

TRT-KAT-TDSM-WM-07-FR

Que vous soyez en quête de matériel neuf ou d'occasion, Trotec a toujours la solution idéale à chaque besoin :
vous trouverez dans la boutique **Trotec** des appareils neufs à prix intéressant, des promotions, de même que des appareils de démonstration, d'occasion et des fins de série à prix imbattable. Plus d'informations sur **fr.trotec.com** ou directement via le code QR adjacent.

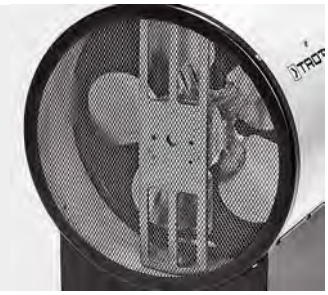
TDS-M : une chaleur propre pour les ateliers, comme pour les pièces d'habitation et de travail

Une solution simple, prête à l'emploi, pour une chaleur rapide et efficace à l'intérieur, avec câble de raccordement secteur intégré.

Les modèles TDS 10 et 20 M sont équipés de deux étages de chauffe commutables indépendamment l'un de l'autre.

Les modèles TDS 30 et 50 M disposent en plus d'un mode ventilation pure et d'un thermostat intégré.

Grâce à l'isolation thermique de leur poignée, les radiateurs soufflants céramique de la série TDS-M sont très faciles à transporter.



Tous les radiateurs soufflants TDS-M sont dotés d'un ventilateur axial métallique, à la fois puissant et robuste, qui répand une agréable chaleur.

Données techniques		TDS 10 M	TDS 20 M	TDS 30 M	TDS 50 M
Article n°		1.410.000.050	1.410.000.052	1.410.000.054	1.410.000.056
Puissance calorifique [kW]	Vitesse 1	1	1,5	uniquement ventilateur	uniquement ventilateur
	Vitesse 2	2	3	3,3	6
	Vitesse 3	–	–	5	9
Puissance calorifique [kcal] max.		1 720	2 580	4 299	7 739
Débit d'air [m^3/h]		100	290	575	1 180
Ventilateur		axial	axial	axial	axial
Vitesses de ventilation		1	1	1	1
Tension de raccordement [V / Hz]		220-240 / 50	220-240 / 50	400 / 50	400 / 50
Courant nominal absorbé / fusible [A]		8,7 / 10	13 / 16	7,6 / 10	13,7 / 16
Puissance absorbée [kW]		2	3	5	9
Alimentation électrique	Fiche de contact	Prise de courant avec terre (CEE 7/7)	Prise de courant avec terre (CEE 7/7)	CEE 16 A, 5 contacts	CEE 16 A, 5 contacts
	Longueur de câble [m]	1,35	1,35	1,15	1,15
Thermostat		–	–	intégré	intégré
Mobilité		portable	portable	portable	portable
Niveau sonore (à une distance de 1 m) [dB(A)]		52	57	53	53
Protection anti-surchauffe		oui	oui	oui	oui
Longueur [mm]		130	170	250	347
Largeur [mm]		165	220	205	267
Hauteur [mm]		225	290	360	455
Poids [kg]		1,5	2,5	4	7

Accessoires disponibles		TDS 10 M	TDS 20 M	TDS 30 M	TDS 50 M
Rallonge électrique professionnelle		230 V, 2,5 mm^2, 20 m, Article n° 7.333.000.376	230 V, 2,5 mm^2, 20 m, Article n° 7.333.000.376	400 V, 2,5 mm^2, 20 m, Article n° 7.333.000.374	400 V, 2,5 mm^2, 20 m, Article n° 7.333.000.374

AVANTAGES PRATIQUES :

- Construction métallique robuste, couleur tendance
- Batterie de chauffe durable en céramique PTC
- Ventilateur radial puissant pour un recyclage de l'air efficace
- Réglage de la température à plusieurs niveaux avec deux étages de chauffe et un mode ventilation pure
- Régulation de la température en continu par thermostat
- Contact de protection contre le basculement
- Protection anti-surchauffe
- Chaleur exempte de condensation, pas de consommation d'oxygène – idéal pour chauffer l'intérieur
- Facile à transporter et à utiliser

Radiateurs soufflants céramique de la série TDS-P

De robustes chauffages électriques en boîtier métallique pour une chaleur rapide et efficace par ventilateur radial

Le savoir-faire du chauffage :

Vous trouverez d'autres informations sur les différents types d'appareils de chauffage, avec descriptions fonctionnelles et principales applications à l'adresse :

fr.trotec.com/guide_du_chauffage

Ce que vous remarquez tout d'abord chez ces radiateurs soufflants céramique, c'est la sobriété de leur solide boîtier métallique gris, si robuste que les environnements sévères ou les traitements brutaux les laissent tout simplement froids. Mais aussitôt après la mise en marche, vous constaterez que ces puissants chauffages vous réchauffent le cœur, vite et en toute simplicité.

Un élément chauffant PTC qui ne laisse personne froid

Les radiateurs soufflants TDS-P chauffent l'air non pas à l'aide de serpentins chauffants classiques, mais au moyen d'éléments chauffants ultramodernes en céramique PTC.

Par rapport aux serpentins, les éléments PTC présentent un certain nombre d'avantages non négligeables : une plus grande longévité, une robustesse supérieure, un chauffage plus rapide et aucune combustion de poussière, ce qui fait particulièrement apprécier ces chauffages céramique des personnes allergiques.

Et comme ces appareils ne consomment pas plus d'oxygène qu'ils ne génèrent de condensation, ils constituent la solution idéale pour le chauffage de locaux fermés non ventilés.

Un fonctionnement en toute sécurité est garanti par la protection anti-surchauffe intégrée, ainsi que par une protection supplémentaire contre le basculement qui désactive les appareils s'ils venaient à être renversés.

TRT-KAT-TDSP-WM-06-FR

Que vous soyez en quête de matériel neuf ou d'occasion, Trotec a toujours la solution idéale à chaque besoin :
vous trouverez dans la boutique **Trotec** des appareils neufs à prix intéressant, des promotions, de même que des appareils de démonstration, d'occasion et des fins de série à prix imbattable. Plus d'informations sur **fr.trotec.com** ou directement via le code QR adjacent.

Une double entrée d'air à l'avant (1) et à l'arrière (2) de l'appareil de chauffage alimente le puissant ventilateur radial avec une importante quantité d'air, laquelle est ensuite soufflée dans toute la pièce sous forme de flux d'air chaud par la grille de sortie latérale (3).

Un ventilateur radial unique en son genre

Alors que les autres chauffages de cette catégorie sont équipés de ventilateurs axiaux ordinaires, les radiateurs soufflants de la série TDS-P disposent quant à eux de puissants ventilateurs radiaux.

Les ventilateurs radiaux transportent l'air à la manière d'une roue à aubes, ce qui leur confère, par rapport aux constructions axiales, un flux d'air plus important à pression plus élevée.

C'est pourquoi les locaux peuvent être réchauffés plus vite et sur toute leur surface avec les radiateurs soufflants de la série TDS-P. De plus, le ventilateur radial est nettement plus silencieux qu'un ventilateur axial comparable.

Vous bénéficiez donc d'un double avantage : une meilleure répartition de la chaleur et, en même temps, un ventilateur moins bruyant.

Un thermostat intégré ainsi que deux étages de chauffe indépendants permettent de régler en continu et de manière individuelle la puissance calorifique désirée.

Si nécessaire, le ventilateur peut aussi être utilisé en mode simple de brassage d'air, sans fonction de chauffage.

Grâce à l'isolation thermique de leur poignée, les radiateurs soufflants TDS-P sont très faciles à transporter et, une fois sur place, peuvent aisément être utilisés en mode automatique commandé par thermostat, réglable à l'aide des deux étages de chauffe commutables, ou en position froid pour une ventilation sans chauffage.

Avantage des éléments chauffants en céramique : Un chauffage plus rapide de l'air – une température ambiante plus homogène

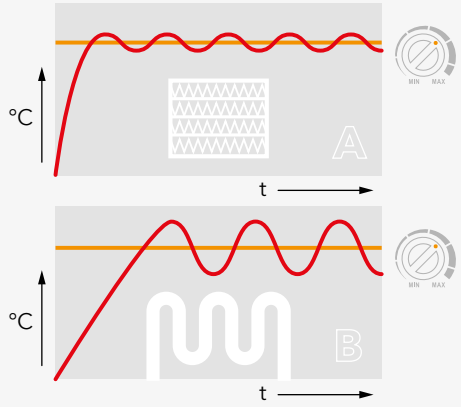
Les radiateurs soufflants Trotec à éléments chauffants en céramique PTC (A) ne se caractérisent pas seulement par un chauffage plus rapide par rapport à la technologie traditionnelle à serpentins chauffants (B). Le procédé utilisé entraîne en plus des différences dans la manière de réagir des éléments chauffants.

Bien que le maintien de la température cible programmée (orange) soit réalisé dans les deux cas au moyen d'une régulation thermostatique à deux points, l'ajustement de la température présente une inertie nettement plus élevée et un écart plus grand par rapport à la température cible avec les appareils à serpentins chauffants. La cause en est un comportement différent des éléments chauffants en ce qui concerne la conductivité électrique :

Lorsque le courant traverse les spirales chauffantes, celles-ci, une fois chaudes, présentent toujours la même température. Pour réguler la température ambiante désirée, le courant est alors coupé, ce qui fait que les spirales refroidissent pour être ultérieurement réactivées par le thermostat. Elles recommencent alors à chauffer à fond jusqu'à ce qu'elles soient désactivées lorsque la température cible est atteinte.

Ce processus « marche/arrêt » entraîne des variations de température nettement plus grandes qu'avec les éléments chauffants céramique. Ceux-ci disposent en effet, du fait du matériau dont ils sont constitués, d'une autorégulation de la température intégrée.

Plus les PTC deviennent chaudes, plus leur résistance électrique augmente, ce qui fait baisser le courant qui les traverse et donc diminuer d'autant leur puissance calorifique. Le résultat : des variations de température nettement plus faibles et, dans l'ensemble, beaucoup moins de commutations marche/arrêt en mode thermostatique.



C'est pourquoi les radiateurs soufflants céramique permettent d'obtenir des températures ambiantes plus homogènes pour les processus de traitement sensibles à la température, ainsi qu'une ambiance de travail plus agréable.

Données techniques		TDS 10 P	TDS 20 P
Article n°		1.410.000.040	1.410.000.042
Puissance calorifique [kW]	Vitesse 1	uniquement ventilateur	uniquement ventilateur
	Vitesse 2	1,4	2
	Vitesse 3	2	3
Puissance calorifique [kcal] max.		1 719	2 580
Débit d'air [m³/h]		227	253
Ventilateur		radial	radial
Vitesses de ventilation		1	1
Tension de raccordement [V / Hz]		220-240 / 50	220-240 / 50
Courant nominal absorbé / fusible [A]		9,1 / 10	13,6 / 16
Puissance absorbée [kW]		2	3
Alimentation électrique	Fiche de contact	Prise de courant avec terre (CEE 7/7)	Prise de courant avec terre (CEE 7/7)
	Longueur de câble [m]	1,3	1,3
Thermostat		intégré	intégré
Mobilité		portable	portable
Niveau sonore (à une distance de 1 m) [dB(A)]		48	48
Protection anti-surchauffe		oui	oui
Longueur [mm]		160	160
Largeur [mm]		205	205
Hauteur [mm]		322	378
Poids [kg]		3	3,5

Accessoires disponibles		TDS 10 P	TDS 20 P
Rallonge électrique professionnelle		230 V, 2,5 mm², 20 m, Article n° 7.333.000.376	230 V, 2,5 mm², 20 m, Article n° 7.333.000.376

Panneau infrarouge TIH 650+

Pour l'assèchement de la maçonnerie des constructions neuves, l'assainissement après dégât des eaux et la rénovation de bâtiments vétustes

AVANTAGES PRATIQUES :

- Qualité professionnelle « Made in Germany » – Fabrication originale Trotec
- Matériaux innovants pour une répartition homogène de la chaleur sur toute la surface du panneau
- Isolation de la paroi arrière pour une efficacité énergétique maximale et une puissance de rayonnement optimale
- Procédé d'assèchement des murs ultra-efficace et écologique par chauffage IRC
- Échange de la chaleur par rayonnement lumineux – chauffage direct sans perte par convection
- Chaleur propre – sans bruit ni odeurs, sans condensation et sans consommation d'oxygène
- Superposition stable et rapide
- Possibilité d'empilage multiple
- Construction robuste mixte en aluminium avec haute rigidité de torsion de qualité Trotec, ne nécessitant aucun entretien
- Pieds à monter sans outil
- Rangement intégré pour le transport des pieds
- Compteur de consommation d'énergie intégré (conforme à la MID)

Le savoir-faire du chauffage :

Vous trouverez d'autres informations sur les différents types d'appareils de chauffage, avec descriptions fonctionnelles et principales applications à l'adresse :

fr.trotec.com/guide_du_chauffage

Le panneau chauffant à infrarouge convient au séchage de surface des murs dans des nouveaux bâtiments ou après un dégât des eaux.

Ils permettent notamment de sécher les maçonneries massives plus rapidement qu'avec la technique de déshumidification conventionnelle.

Pour que le séchage de surface par infrarouge soit efficace, il est toute-fois essentiel que la chaleur soit répartie uniformément sur toute la surface du panneau radiant.

L'avantage du TIH+ :

Contrairement aux panneaux rayonnants infrarouges traditionnels avec une répartition inégale de chaleur, l'utilisation de matériaux innovants pour la construction de notre panneau chauffant professionnel TIH 650+ résistant à la torsion garantit une puissance de rayonnement absolument homogène sur toute la surface.

L'isolation supplémentaire à l'arrière du panneau chauffant garantit une efficacité énergétique maximale et une puissance de rayonnement optimale orientée vers l'objet.

Comme l'appareil fonctionne silencieusement, il peut être utilisé sans problème dans des environnements habités.

TIH 650+
panneau infrarouge haut de gamme d'une puissance calorifique véritable de 650 Watt

TRT-KAT-IRHP-WM-18-FR

Que vous soyez en quête de matériel neuf ou d'occasion, Trotec a toujours la solution idéale à chaque besoin :
vous trouverez dans la boutique **Trotec** des appareils neufs à prix intéressant, des promotions, de même que des appareils de démonstration, d'occasion et des fins de série à prix imbattable. Plus d'informations sur **fr.trotec.com** ou directement via le code QR adjacent.

Montage des pieds sans vis

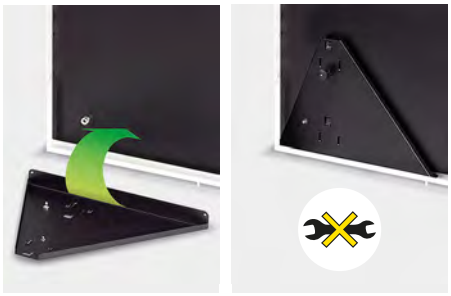
Les pieds compacts du TIH 650+ peuvent être fixés sans outils sur la plaque chauffante.

Au lieu d'une fixation par vis, les pieds du TIH 650+ sont dotés d'un boulon à ressort qui s'enclenche solidement lors de l'installation et garantit un assemblage mécanique avec le panneau rayonnant. Aucun outil supplémentaire n'est requis pour le montage : tirer, enlever, tirer, mettre en place : rien de plus simple. Pour le transport, les pieds peuvent être rangés dans le logement prévu côté chauffage du panneau : un gain de place.

Les pieds vous sont également d'une grande utilité pour garantir un positionnement idéal du panneau. En effet, il suffit de positionner les pieds contre le mur pour que le panneau soit à la bonne distance de celui-ci afin de fournir une chaleur idéale et de garantir une efficacité maximum. Pas besoin de mesurer, le montage est on ne peut plus simple.

Spectre d'intervention extensible en toute simplicité
Avec les accessoires de montage disponibles en option, vous pouvez fixer le panneau infrarouge TIH 650+ individuellement ou en groupe sur des supports de montage vendus dans le commerce.

Simplicité de mise en œuvre
Le TIH 650+ peut être mis en œuvre aussi bien en position verticale qu'horizontale, car les pieds peuvent être montés sans problème sur le panneau rayonnant dans les deux configurations.



Simplicité de transport des pieds
Chaque TIH 650+ est équipé au dos de dispositifs de fixation bien pratiques pour les pieds, si bien que ceux-ci peuvent être rangés dans le boîtier sans risque de perte pendant le transport.

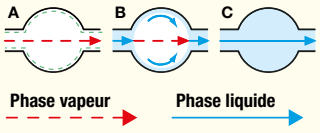
Simplicité de montage des pieds
Les pied du TIH 650+ est identique et dispose d'un boulon à ressort intégré qui permet un montage sans aucun outil supplémentaire. Tirer, enlever, tirer, mettre en place : rien de plus simple.

Compteur MID de série
Le TIH 650+ est équipé en série d'un compteur de kilowattheures conforme à la MID qui permet une documentation fiable de la consommation d'électricité.

CONNAISSANCES PRATIQUES DE BASE :

Mécanismes du transport de l'humidité dans les matériaux de construction minéraux

Les matériaux de construction minéraux poreux présentent une structure traversée de pores et capillaires de différentes dimensions et aux formes diverses qui assurent le transport de l'humidité. En fonction du niveau d'humidité du matériau, l'humidité peut être transportée de deux manières : par diffusion de vapeur ou par écoulement liquide.



Lorsque le transport a lieu par diffusion, les pores sont traversés par la vapeur d'eau (A).

L'augmentation de la quantité d'eau entraîne la formation d'un film aqueux à la surface des pores de grand diamètre, tandis que les pores de faible diamètre se remplissent complètement d'eau (B).

Lorsque le matériau est saturé, l'eau des pores de grand diamètre est présente en quantité telle qu'elle ne peut être transportée que par écoulement (C).

Pendant cette phase de transport de l'eau liquide, beaucoup plus d'eau est acheminée que lors de la phase de transport par diffusion.

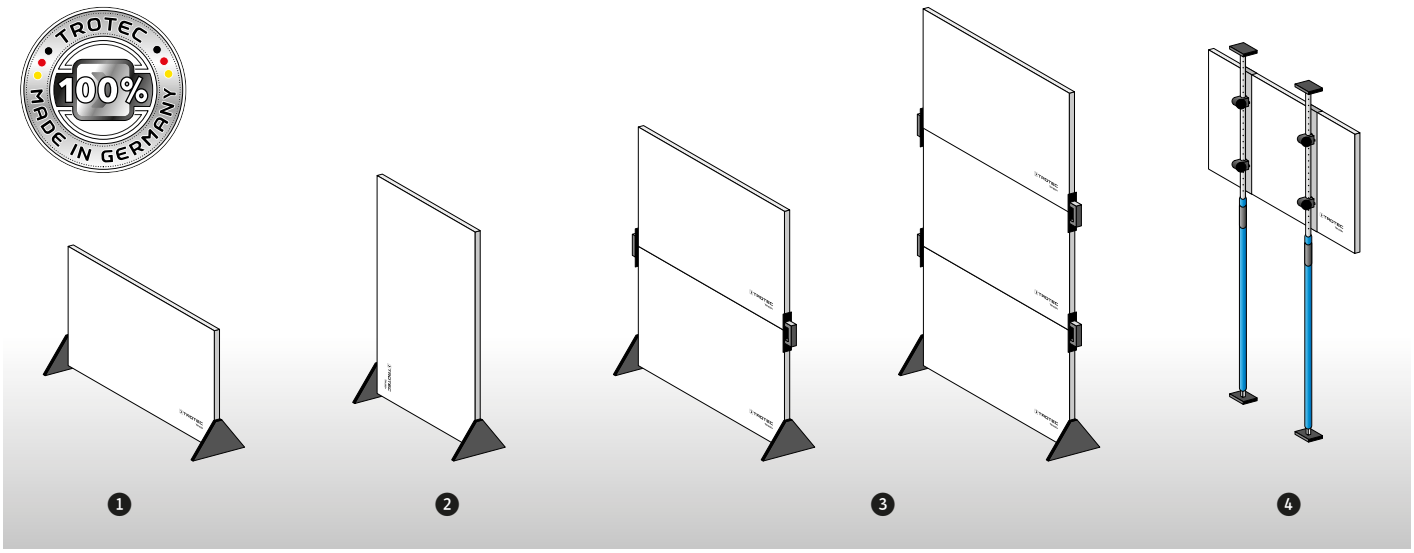
Dans le cadre de l'application de séchage de cloisons à l'aide des panneaux rayonnants à infrarouge, on constate que :

1. les radiants conviennent uniquement au séchage de matériaux hautement poreux et dotés d'un réseau complexe de capillaires, comme les briques et certaines pierres naturelles.
2. les panneaux ne peuvent pas être utilisés pour le séchage de cloisons en matériaux très denses à la structure fermée ou aux capillaires très fins (comme le béton) ; en effet, le transport de l'humidité se fait dans ce cas majoritairement par diffusion.
3. l'efficacité du séchage sera maximum en phase liquide. Ce n'est que dans cette phase que l'humidité suit le transfert de chaleur.
4. l'utilisation de panneaux rayonnants est inutile lorsque le séchage est bien avancé. En effet, au fur et à mesure que le matériau sèche, le transport de l'humidité par diffusion se substitue au phénomène d'écoulement liquide.

Conclusion : dans le cas de matériaux imprégnés d'humidité où le transport de l'humidité se fait par écoulement liquide, les panneaux radiants à infrarouge contribuent à accélérer le séchage.

Les panneaux rayonnants à infrarouge ne peuvent en aucun cas remplacer les déshumidificateurs pour atteindre l'humidité d'équilibre des matériaux.

Système professionnel grande variabilité :



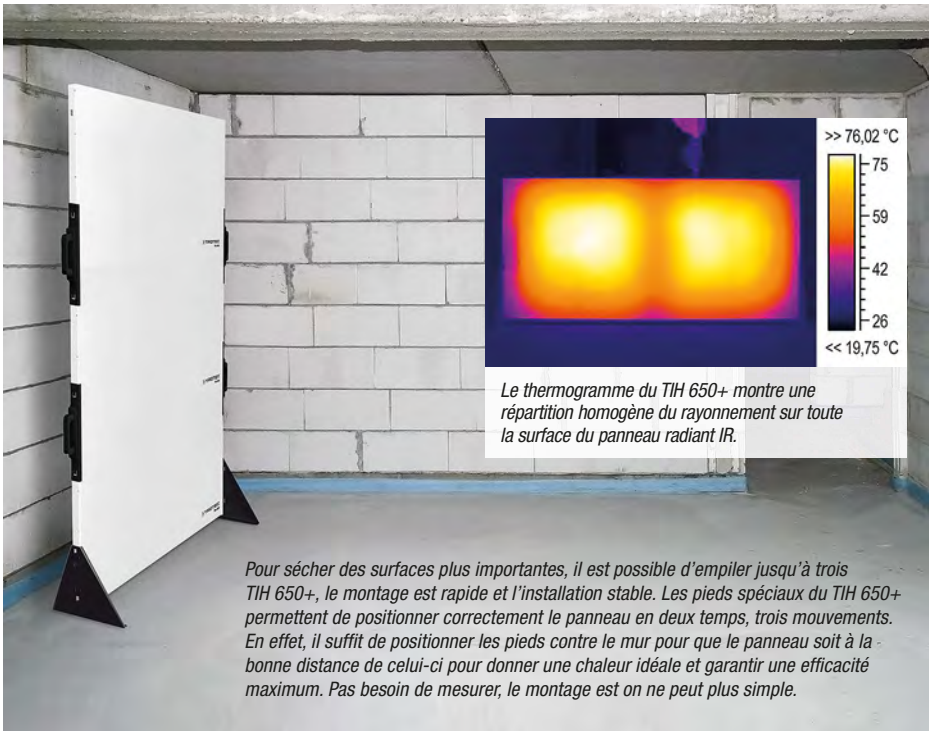
❶ Positionnement individuel horizontal au sol du TIH 650+ par montage des pieds fournis.

❷ Positionnement individuel vertical au sol du TIH 650+ par montage des pieds fournis.

❸ Installation au sol du TIH 650+ par montage des pieds livrés et, au-dessus, installation d'un groupe vertical relié au moyen de poignées de superposition.

❹ Avec le set de raccord sur support de montage et le set de pinces de fixation sur support de montage, tous deux disponibles en option, le TIH 650+ peut être fixé sur des supports de montage du commerce pour le séchage en surface ciblé de zones situées en hauteur.

Le TIH 650+ séduit par la grande homogénéité du rayonnement sur l'ensemble de sa surface



Le thermogramme du TIH 650+ montre une répartition homogène du rayonnement sur toute la surface du panneau radiant IR.

Pour sécher des surfaces plus importantes, il est possible d'empiler jusqu'à trois TIH 650+, le montage est rapide et l'installation stable. Les pieds spéciaux du TIH 650+ permettent de positionner correctement le panneau en deux temps, trois mouvements. En effet, il suffit de positionner les pieds contre le mur pour que le panneau soit à la bonne distance de celui-ci pour donner une chaleur idéale et garantir une efficacité maximum. Pas besoin de mesurer, le montage est on ne peut plus simple.

Des analyses thermographiques montrent que les panneaux rayonnants traditionnels ont souvent une répartition inégale de la chaleur qui empêche de sécher les surfaces de façon homogène.

En outre, la puissance de chauffe de ces modèles fluctue fréquemment de sorte que la température est souvent beaucoup trop élevée, notamment au niveau des éléments chauffants.

Il faut savoir que l'exposition à une forte chaleur peut avoir des conséquences dévastatrices sur les matériaux de construction sensibles.

Exposés à une chaleur excessive, les matériaux à base de plâtre, par exemple, dégagent de la vapeur d'eau ; la structure entière du matériau s'en trouve dégradée.

Par contre, le panneau rayonnant professionnel TIH se distinguent par des valeurs de température constantes et par un rayonnement très homogène sur toute leur surface.

La puissance de chauffe et la distance au mur des TIH 650+ ont été étudiées par les constructeurs de telle sorte que même les matériaux à base de plâtre puissent être chauffés sans risque de dégradation structurale.

Que vous soyez en quête de matériel neuf ou d'occasion, Trotec a toujours la solution idéale à chaque besoin :
vous trouverez dans la boutique **Trotec** des appareils neufs à prix intéressant, des promotions, de même que des appareils de démonstration, d'occasion et des fins de série à prix imbattable. Plus d'informations sur **fr.trotec.com** ou directement via le code QR adjacent.

Accessoires optionnels :

Set de raccordement pour support de montage TIH 650+

Article n° 1.410.003.003

Fig. 1 : Avec les deux barres de raccordement contenu dans ce set, le TIH 650+ peut être suspendu horizontalement et verticalement aux attaches de fixation pour supports de montage disponibles en option, par exemple pour le chauffage ciblé de surfaces murales élevées.

Set poignées d'empilage

Article n° 1.410.003.009

Contient deux poignées à montage sans outil pour la superposition stable de deux panneaux rayonnants TIH. Il est possible d'installer ainsi jusqu'à trois panneaux superposés.

Set de attaches de fixation pour barres de maintien téléscopiques

Article n° 1.410.003.004

Set de deux attaches pour fixer les panneaux rayonnants TIH à des barres de maintien téléscopiques courantes.

Sac de transport

Article n° 1.410.003.005

Sac de transport robuste fabriqué en tissu recouvert de polyester imperméable à l'eau comprenant une bandoulière solidement cousue et un compartiment fermé par une fermeture à glissière pour les pieds du TIH 650+.

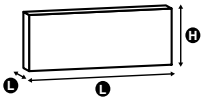
Prise thermostat radio BN35F

Article n° 6.100.037.008

Permet la régulation de la température et de la durée de fonctionnement d'un ou de plusieurs panneaux rayonnants.

Jusqu'à 100 thermostats peuvent être configurés individuellement par l'intermédiaire d'un émetteur radio d'une portée de 20 m.

Plage de réglage de température de 0 à 70 °C, six points de commutation programmables par jour. Un émetteur et un récepteur sont inclus dans la fourniture, des récepteurs supplémentaires sont disponibles en option (Article n° 6.100.007.007).

Données techniques		Panneau infrarouge TIH 650+
Article n°		1.410.003.030
Puissance[1] [W]		650
Surface chauffante [m²]		0,85
Alimentation [V / Hz]		230 / 50
Alimentation électrique	Type de prise	CEE 7/7
	Longueur de câble [m]	3
	Sécurité anti-surchauffe	oui
Compteur de consommation d'énergie (conforme à la MID[2])		intégré
Mobilité		portable
Longueur* [mm]		36
Largeur [mm]		1 370
Hauteur* [mm]		625
Poids* [kg]		10,7
Contenu de livraison standard		Panneau rayonnant et deux pieds séparés

** sans pieds; [1] pour une température du film de 20 °C. La puissance calorifique varie en fonction de la température du film qui recouvre l'élément chauffant et qui peut atteindre 85 °C.*

[2] **Que signifie conforme MID ?** La directive des instruments de mesure européenne MID remplace la réglementation de conformité nationale et ses contrôles spécifiques valables jusqu'alors dans certains domaines. La MID établit les exigences essentielles auxquelles les instruments doivent répondre s'ils sont soumis à un contrôle métrologique légal dans un des Etats membre de la communauté européenne.

AVANTAGES PRATIQUES :

- Ventilateurs axiaux puissants – fabriqués selon les normes industrielles les plus rigoureuses
- Extrêmement robustes, pour une utilisation professionnelle permanente, même dans des conditions difficiles
- Résistant aux éclaboussures (IP55)
- Superposables pour le transport et l'entreposage
- Adaptés à l'installation d'un sac à poussière pour l'aspiration de particules de saleté
- Adaptateur de tuyau polyvalent pour raccorder les tuyaux d'air pour la ventilation, la répartition d'air, l'aspiration de poussière et le transport de l'air chaud ou froid

Ventilateurs très puissants jusqu'à 8 500 m³/h de débit d'air

Les ventilateurs de la série TTV garantissent une mise en œuvre souple et économique à un niveau professionnel.

Sa qualité, sa fiabilité et sa durabilité sont les arguments convaincants de la série de ventilateurs axiaux la plus vendue en Europe

Une consommation électrique à facturer ?

Pour une facturation professionnelle, la consommation électrique dit être déterminée au moyen d'un compteur MID. Un appareil sans compteur MID ?
La solution, c'est le BX50 MID :
plus d'informations page 165 …

C'est aussi la raison pour laquelle, depuis de nombreuses années, les ventilateurs axiaux professionnels de la série TTV sont les préférés de milliers de loueurs de machines, de prestataires de la rénovation et d'entreprises du bâtiment, de l'industrie et de l'artisanat dans leurs applications quotidiennes de ventilation et d'aération.

Construits pour résister, ces appareils se distinguent par leur débit d'air élevé. Et leur indice de protection IP55 permet une mise en œuvre aussi bien à l'air libre que dans les espaces intérieurs.

L'angle d'inclinaison de tous les modèles TTV peut être ajusté à volonté, ce qui permet d'orienter le flux d'air de façon ciblée, par exemple vers les portions de murs situés en hauteur ou vers les plafonds.

Les ventilateurs TTV peuvent être portés confortablement jusqu'au lieu de l'utilisation. Deux poignées permettant de varier la direction de ventilation sont vissées des deux côtés du cadre.

TRT-KAT-TTVP-WM-14-FR

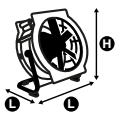
Que vous soyez en quête de matériel neuf ou d'occasion, Trotec a toujours la solution idéale à chaque besoin :
vous trouverez dans la boutique **Trotec** des appareils neufs à prix intéressant, des promotions, de même que des appareils de démonstration, d'occasion et des fins de série à prix imbattable. Plus d'informations sur **fr.trotec.com** ou directement via le code QR adjacent.

Un adaptateur – de nombreuses applications …

L'adaptateur de tuyau TTV peut être raccordé des deux côtés du ventilateur, pour l'aspiration ou la ventilation au choix. L'utilisation du puissant ventilateur à haute pression TTV 4500 HP de 160 Pa est recommandée pour la ventilation sur de longues distances.

L'utilisation de deux adaptateurs de tuyau permet l'utilisation combinée de tuyau d'air et de sac d'aspiration afin d'aspirer les particules de saleté.

Données techniques		TTV 4500	TTV 4500 HP	TTV 7000
Article n°		1.510.000.010	1.510.000.012	1.510.000.030
Débit d'air [m³/h]	Niveau 1	2 300	2 000	3 800
	Niveau 2	3 450	3 000	5 600
	Niveau 3	5 300	4 500	8 500
Débit d'air			soufflant / aspirant	
Air discharge velocity	[m/s]	11	9	11
	[km/h]	39,6	32,4	39,6
Portée de jet [m]	à l'extérieur / à l'intérieur	15 / 50	25 / 60	20 / 65
Pression d'air max. [Pa]		80	160	100
Température max. de l'air transporté [°C]		45	45	45
Tension de branchement [V / Hz (A)]		230/50 (1,1)	230/50 (1,4)	230/50 (1,8)
Puissance absorbée [kW]		0,25	0,33	0,41
Fusible [A]		10	10	10
Indice de protection		IP55	IP55	IP55
Niveau sonore max. (à une distance de 3 m) [dB(A)]		53	64	58
Longueur [mm]		358	358	365
Largeur [mm]		515	515	620
Hauteur [mm]		520	520	620
Poids [kg]		14,5	15,5	18,5
Mobilité		portable / superposable		
Raccord de tuyau [ø mm]		450	450	560



Accessoires disponibles			TTV 4500	TTV 4500 HP	TTV 7000
Adaptateur de tuyau			Art. n° 6.100.005.010	Art. n° 6.100.005.010	Art. n° 6.100.005.020
Sac à poussière [1] catégorie M	Longueur 3 m		Art. n° 7.160.000.110	Art. n° 7.160.000.110	–
	Longueur 5 m		Art. n° 7.160.000.112	Art. n° 7.160.000.112	Art. n° 7.160.000.112
Tuyau de transport d'air Tronect SP-T, longueur 7,6 m [1]			Art. n° 6.100.001.214 [2]	Art. n° 6.100.001.214 [2]	Art. n° 6.100.001.217 [2]
Sangle de serrage universelle			Art. n° 6.100.001.995	Art. n° 6.100.001.995	Art. n° 6.100.001.995
Rallonge professionnelle, 230 V, 2,5 mm², longueur 20 m			Art. n° 7.333.000.376	Art. n° 7.333.000.376	Art. n° 7.333.000.376

[1] adaptateur de tuyau requis ; [2] vous trouverez ce tuyau d'air ainsi que des tuyaux supplémentaires dans le catalogue à partir de la page 174.

Protection contre la poussière pour les travaux d'assainissement :

Les travaux d'assainissement, les rénovations, le traitement des matériaux et l'élimination de déchets provoquent inévitablement beaucoup de poussière.

Les études récentes à ce sujet sont alarmantes. Elles montrent que les valeurs maximales relatives à la poussière sur le lieu de travail ne suffisent probablement pas à protéger du cancer des poumons.

En conséquence, les personnes concernées sont, entres autres, les travailleurs dans le domaine de la construction qui respirent constamment la poussière fine alvéolaire – même si le matériau lui-même est considéré comme non toxique.

Pour cette raison, protégez-vous donc, vous et vos collaborateurs, de la poussière fine dangereuse pendant le travail !

L'aspiration de particules de saleté et de poussière est une solution éprouvée dans la pratique permettant de réduire la charge de poussière. Les sacs à aspirateurs lavables Trotec ont un niveau de transmission de < 0,1 % au maximum, ils respectent la catégorie de poussière M et sont conformes à la norme DIN EN 60335-2-69 relative à l'utilisation de filtre pour l'application dans les machines et appareils de dépoussiérage.

Pas de poussière – pas de risque :

L'adaptateur de tuyau pouvant être monté des deux côtés permet de combiner l'utilisation de tuyaux d'évacuation d'air et de sacs à poussière – même sur des distances importantes.

Un système simple, avantageux et pourtant très efficace pour l'aspiration de poussière !

Tous les modèles TTV peuvent être superposés de manière stable pour le transport et l'entreposage.

AVANTAGES PRATIQUES :

- Carter compact et robuste avec embout de raccordement de tuyau et poignée de transport
- Débit d'air élevé à 2 vitesses réglables
- Assemblage de plusieurs appareils placés les uns derrière les autres afin d'augmenter la puissance
- Superposition de trois appareils pendant le fonctionnement – jusqu'à cinq appareils pendant le stockage
- Prise de service intégrée
- Compteur d'heures de service
- Châssis inclinable disponible en option

Ventilateur haute performance TTV 4500 S

Le nouveau standard des ventilateurs de surface pour la construction et la rénovation

TTV 4500 – Professionnel ou standard ?

Alors que le ventilateur axial professionnel TTV 4500 est idéal pour la location dans les environnements difficiles grâce à son système d'accessoires et son indice de protection IP55, le TTV 4500 S très compact s'impose dans le domaine de la construction et de l'assainissement grâce à son carter intégral robuste qui permet d'utiliser plusieurs appareils encastrés pour obtenir plus de puissance.

Ainsi, le ventilateur de chantier idéal est disponible pour chaque besoin !

Axial, intégral, génial – le très performant ventilateur TTV 4500 S fait souffler un vent nouveau

Pour accélérer le séchage sur les chantiers ou aspirer, aérer ou ventiler un chantier, un entrepôt et un atelier, ainsi que dans l'agriculture – le TTV 4500 S est une solution astucieuse pour tous les utilisateurs à la recherche d'un ventilateur à haute performance particulièrement rentable.

Cet appareil particulièrement compact est équipé de nombreux détails pratiques qui rendent l'utilisation agréable et simple. Son carter intégral à la fois robuste et léger permet une superposition quintuple, il est équipé d'un embout de raccordement de tuyau, d'une poignée de transport, d'un porte-câble, ainsi que de pieds en caoutchouc qui assurent la stabilité.

Le ventilateur axial à deux vitesses réglables séduit par son haut débit et son énorme puissance allant jusqu'à 5 000 m³/h – ce qui correspond à près de 1 388 litres d'air par seconde. Le TTV 4500 S représente donc le ventilateur de surface idéal pour la circulation de grands volumes d'air.

En outre, il est possible de disposer plusieurs appareils en série, les uns derrière les autres et d'augmenter ainsi la pression d'air en fonction de vos besoins : plusieurs TTV 4500 S peuvent être reliés et montés en série grâce aux tés de blocage et aux plots de fixation. Vous pouvez également superposer jusqu'à trois ventilateurs pour le fonctionnement.

Le TTV 4500 S est également disponible avec un châssis inclinable en option pour la ventilation ciblée de parois et plafonds élevés.

Une consommation électrique à facturer ?
Pour une facturation professionnelle, la consommation électrique dit être déterminée au moyen d'un compteur MID. Un appareil sans compteur MID ?
Alors, le wattmètre-prise BX50 représente la solution idéale : plus d'informations page 165 …

TRT-KAT-TVDC-WM-05-FR

Que vous soyez en quête de matériel neuf ou d'occasion, Trotec a toujours la solution idéale à chaque besoin :
vous trouverez dans la boutique **Trotec** des appareils neufs à prix intéressant, des promotions, de même que des appareils de démonstration, d'occasion et des fins de série à prix imbattable. Plus d'informations sur **fr.trotec.com** ou directement via le code QR adjacent.

TTV 4500 S – le ventilateur de chantier encastrable doté d'un ventilateur axial à haute puissance

L'embout de raccordement intégré côté expiration permet de fixer une gaine ou un sac à poussière.

Installation innovante par encastrage : jusqu'à quatre appareils peuvent être encastrés pour augmenter le débit d'air.

Puissance axiale concentrée : le TTV 4500 S transporte jusqu'à 1 388 litres d'air par seconde !

Données techniques		TTV 4500 S
Article n°		1.510.000.013
Débit d'air [m³/h]	Niveau 1	4 350
	Niveau 2	5 000
	Niveau 3	–
Débit d'air		soufflant / aspirant
Vitesse de sortie d'air [m/s (km/h)]		11 / 39,6
Portée à l'extérieur / à l'intérieur [m]		15 / 50
Pression d'air max. [Pa]		130
Température max. de l'air transporté [°C]		45
Tension d'alimentation [V / Hz (A)]		230 / 50 (1,7)
Puissance absorbée [kW]		0,325
Fusible [A]		10
Indice de protection		IP44
Prise		CEE 7/7, longueur de câble 4 m
Niveau acoustique (à une distance de 3 m) [dB(A)]		74
Longueur [mm]		330
Largeur [mm]		530
Hauteur [mm]		560
Poids [kg]		14,8
Raccord de tuyau [ø mm]		480
Équipement et fonctions		**TTV 4500 S**
Prise de service		■
Compteur d'heures de service		■
Installation de plusieurs appareils encastrés les uns dans les autres		■
Poignée de transport		■
Pieds en caoutchouc		■
Superposable		■
Accessoires		**TTV 4500 S**
Châssis inclinable		6.100.005.005
Tuyau d'air* Tronect SP-T, longueur 7,6 m		6.100.001.216
Sac à poussière classe M, longueur 5 m		7.160.000.112
Sangle de serrage universelle		6.100.001.995

** Vous trouverez les tuyaux d'air recommandés et des tuyaux supplémentaires dans le catalogue à partir de la page 174.*

Simplement facile à utiliser

À côté de l'interrupteur de fonctionnement anti-éclaboussures à deux vitesses, le tableau de commande du TTV 4500 S abrite un compteur d'heures de service pratique et une prise de service de 6 ampères capable d'alimenter en électricité jusqu'à quatre ventilateurs encastrés.

Installation innovante par encastrage

Il est possible d'augmenter facilement la pression d'air en encastrant jusqu'à quatre appareils.

Chaque TTV 4500 S est équipé des deux côtés de tés de blocage robustes en caoutchouc qu'il suffit de rabattre pour les fixer en toute facilité aux plots de fixation du ventilateur à encastrer. Chaque ventilateur supplémentaire raccordé augmente la puissance disponible.

Vous pouvez également superposer jusqu'à trois TTV 4500 S afin d'atteindre une puissance maximale sur une grande surface.

AVANTAGES PRATIQUES :

- Développement, design, fabrication : 100 % Trotec
- Embout de raccordement de tuyau côtés ventilation et aspiration
- Boîtier robuste en polyéthylène
- Superposables pour le transport et l'entreposage
- Idéal pour de nombreuses tâches de ventilation et d'aération
- Possibilité de raccorder un sac à poussière pour aspirer la poussière
- Design industriel pratique allemand – modèle déposé

Ventilateurs pour le transport d'air jusqu'à 3 000 m³/h de débit

Les ventilateurs TTV sont une solution économique, simple et rapide pour la ventilation et le transport d'air.

Que ce soit pour l'introduction d'air neuf dans des locaux mal aérés ou l'extraction d'air pollué lors de travaux de soudure ou dans les canalisations, les ventilateurs axiaux TTV assurent une bonne circulation d'air là où les conditions ne sont pas trop difficiles. Installer, mettre en marche, terminé.

La combinaison de ventilateur et de tuyau d'air facile à installer transforme ces appareils en transporteurs d'air pour les applications de pression et d'aspiration.

Un sac peut aussi être raccordé à l'aspiration de poussière si nécessaire.

Il est possible de monter des tuyaux d'air des deux côtés pour l'arrivée d'air frais ou l'évacuation d'air.

Grâce aux raccords de tuyau côté soufflerie et côté aspiration, les ventilateurs TTV permettent de transporter l'air de climatiseurs ou de chauffages via plusieurs flexibles reliés sur une grande distance.

Les appareils sont simplement installés comme passerelles entre deux tuyaux pour renforcer le débit d'air.

Solution peu encombrante :

Les ventilateurs TTV compacts et robustes peuvent être superposés plusieurs fois pendant le fonctionnement, le transport ou le stockage.

Une consommation électrique à facturer ?
Pour une facturation professionnelle, la consommation électrique dit être déterminée au moyen d'un compteur MID. Un appareil sans compteur MID ?
Alors, le wattmètre-prise BX50 représente la solution idéale : plus d'informations page 165…

TRT-KAT-TTVF-WM-09-FR

Que vous soyez en quête de matériel neuf ou d'occasion, Trotec a toujours la solution idéale à chaque besoin :
vous trouverez dans la boutique **Trotec** des appareils neufs à prix intéressant, des promotions, de même que des appareils de démonstration, d'occasion et des fins de série à prix imbattable. Plus d'informations sur **fr.trotec.com** ou directement via le code QR adjacent.

Conseil : un séchage de constructions rapide en utilisant les ventilateurs à haute performance TTV

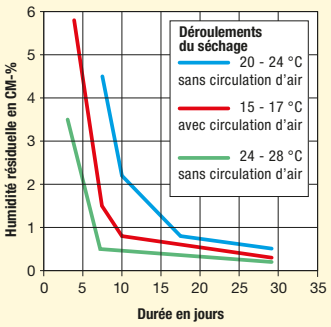
La capacité d'absorption de l'humidité de l'air augmente lorsque la température monte. Mais le taux optimisé du changement de l'air contribue également considérablement à l'accélération du séchage, comme illustré dans le diagramme ci-dessous.

En général, vous devriez donc compléter chaque déshumidificateur de chantier par un ventilateur complémentaire.

Important : en raison de leur construction, les ventilateurs TTV ne conviennent pas à la déshumidification de bâtiments. Dans ce cas, il faut des ventilateurs qui brassent beaucoup d'air, tels le ventilateur TTV 4500 ou 7000.

Ces appareils à haute performance permettent aussi une circulation d'air élevée pour des volumes importants provoquant ainsi une évaporation plus rapide, car plus la vitesse de débit de la surface du matériau est élevée, plus le processus de séchage est rapide.

Selon la structure, vous pouvez ainsi baisser de moitié la durée de séchage en combinant déshumidificateur et ventilateur !



Mais attention : une surdimension de la capacité de déshumidification ne diminue pas la durée de séchage, mais la rallonge et augmente ainsi les coûts d'électricité et de location. Nous l'avons démontré avec différents instituts de contrôle et différentes universités.

Nous vous transmettons des astuces et des informations supplémentaires à ce sujet dans notre séminaire de conseiller technique en déshumidification de construction. Infos relatives au **séminaire-Infoline +49 2452 962-333** ou sous fr.trotec.com – vous y trouverez aussi les dates des séminaires actuels.

Vous trouverez des tuyaux d'air adaptés à la ventilation au chapitre «Accessoires» à partir de la page 174…

Données techniques	TTV 1500	TTV 3000
Article n°	1.510.000.006	1.510.000.014
Débit d'air [m³/h]	1 050	3 000
Débit d'air	soufflant / aspirant	soufflant / aspirant
Longueur de tuyau max [m]	15	38
Pression d'air max. [Pa]	225	360
Tension d'alimentation [V/Hz]	230/50	230/50
Puissance absorbée [kW]	0,17	0,73
Fusible [A]	10	10
Indice de protection	IP44	IP44
Niveau sonore (à une distance de 3 m) [dB(A)]	71	77
Longueur [mm]	348	470
Largeur [mm]	285	390
Hauteur [mm]	324	460
Poids [kg]	8	14,5
Mobilité	portable / superposable	portable / superposable
Raccord de tuyau ø [mm]	200	300
Accessoires	**TTV 1500**	**TTV 3000**
Tuyau d'air Tronect SP-T, longueur 7,6 m	Article n° 6.100.001.200	Article n° 6.100.001.205
Sac à poussière, longueur 3 m	Article n° 7.160.000.108	Article n° 7.160.000.109
Sangle de serrage universelle	Article n° 6.100.001.995	Article n° 6.100.001.995
Embout de raccordement de tuyau de remplacement	Article n° 7.310.000.007	Article n° 7.310.000.008

Purification d'air pendant les travaux poussiéreux à l'intérieur des locaux :

Des purificateurs d'air puissants devraient être utilisés pour le filtrage de la poussière fine et des particules en suspension comme l'amiante, les fibres minérales ou les spores de moisissure dans les environnements de travail difficiles et poussiéreux.

Au cas où vous effectuez des travaux d'intérieur comme le sablage, le désamiantage, les assainissements suite à des dégâts dus à l'eau ou aux moisissures, nous vous recommandons d'utiliser notre purificateur d'air industriel avec un système d'efficacité contre les particules en suspension certifié selon la norme EN 1822.

Vous trouverez plus d'informations au chapitre «Purification d'air» du catalogue à partir de la page 138…

AVANTAGES PRATIQUES :

- Qualité professionnelle « made in Germany » – Fabrication originale Trotec
- Construction extrêmement solide, idéale pour la location
- Angle du débit réglable en continu (TTW 100000)
- Débit d'air réglable en continu

Machines à vent géantes de la série TTW

Les plus grands ventilateurs mobiles du monde entier pour la circulation d'air et les effets de ventilation

TTW 100000

TTW 400000

En exclusivité chez Trotec : les machines à vent mobiles les plus performantes du monde !

TTW 100000 également disponible en modèle antidéflagrant

Le modèle TTW 400000 est unique au monde : le diamètre des pales atteint près de trois mètres, la pression d'air maximale est de 500 Pa et une puissance inimaginable de presque un demi-million de m³/h.

La solution idéale lorsque vous avez besoin d'une puissance d'air maximale !

Les machines à vent TTW 400000 et TTW 100000 sont des appareils de qualité entièrement fabriqués en Allemagne, le châssis de construction est extrêmement robuste et elles sont équipées de composants électroniques et mécaniques de haute qualité.

Ces appareils mobiles de circulation d'air sont pratiquement indestructibles et une solution optimale pour les loueurs d'appareils, l'industrie et le monde du divertissement.

Le convertisseur de fréquence permet de régler précisément et en continu l'énorme puissance de ces appareils. Grâce à la classe de protection IP55, les deux machines à vent peuvent être utilisées à l'intérieur comme à l'extérieur.

Les éléments de commande du modèle TTW 400000 sont logés dans une armoire de commande verrouillable et protégés contre l'accès non autorisé.

Une armoire de matériel séparée offre de la place supplémentaire pour les outils ou pour entreposer les roues directionnelles amovibles.

TRT-KAT-TTWG-WM-05-FR

Que vous soyez en quête de matériel neuf ou d'occasion, Trotec a toujours la solution idéale à chaque besoin :
vous trouverez dans la boutique **Trotec** des appareils neufs à prix intéressant, des promotions, de même que des appareils de démonstration, d'occasion et des fins de série à prix imbattable. Plus d'informations sur **fr.trotec.com** ou directement via le code QR adjacent.

Ventilateurs axiaux professionnels avec performance XXL permettant une circulation maximale de l'air

La machine à vent TTW 100000, également disponible en version antidéflagrante, est équipée d'un dispositif d'inclinaison réglable en continu pour le ventilateur. De cette façon, il est également possible d'orienter le débit d'air vers une paroi ou un plafond.

Données techniques	TTW 100000	TTW 100000 Ex	TTW 400000
Article n°	1.510.001.060	1.510.001.065	1.510.001.080
Débit d'air sortie libre max. [m³/h]	109 000	109 000	432 000
Débit d'air	sortie	sortie	sortie
Vitesse de sortie d'air [m/s (km/h)]	24,6 (88,56)	24,6 (88,56)	28 (100,8)
Portée à l'extérieur/à l'intérieur [m]	120 / 400	120 / 400	140 / 500
Vitesses de ventilation	réglable en continu	réglable en continu	réglable en continu
Pression d'air max. [Pa]	600	600	500
Température de l'air transporté max. [°C]	40	40	40
Tension d'alimentation [V/Hz (A)]	400 / 50 (44)	400 / 50 (44)	400 / 50 (168)
Puissance absorbée [kW]	22	22	90
Fusible [A]	63	63	200 (raccordement direct)
Prise	CEE 63 A, 5 pôles	CEE 63 A, 5 pôles	–
Indice de protection	IP55	IP55	IP55
Protection contre les explosions	–	ATEX zone 2 (Ex II 3 G), T4	–
Niveau acoustique (à une distance de 3 m) [dB(A)]	88	88	92
Longueur [mm]	1 830	1 830	2 580
Largeur [mm]	1 620	1 620	1 800
Hauteur [mm]	2 180	2 180	2 725
Poids [kg]	790	790	2 225
Équipement	**TTW 100000**	**TTW 100000 Ex**	**TTW 400000**
Dispositif d'inclinaison (en continu)	■	■	–
Convertisseur de fréquence	■	■	■
Fixations de levage	■	■	■
Passage pour gerbeuses à fourche	■	■	■
Roulettes avec freins de stationnement	■	■	■
Châssis superposable	■	■	–

■ *Équipement de série*

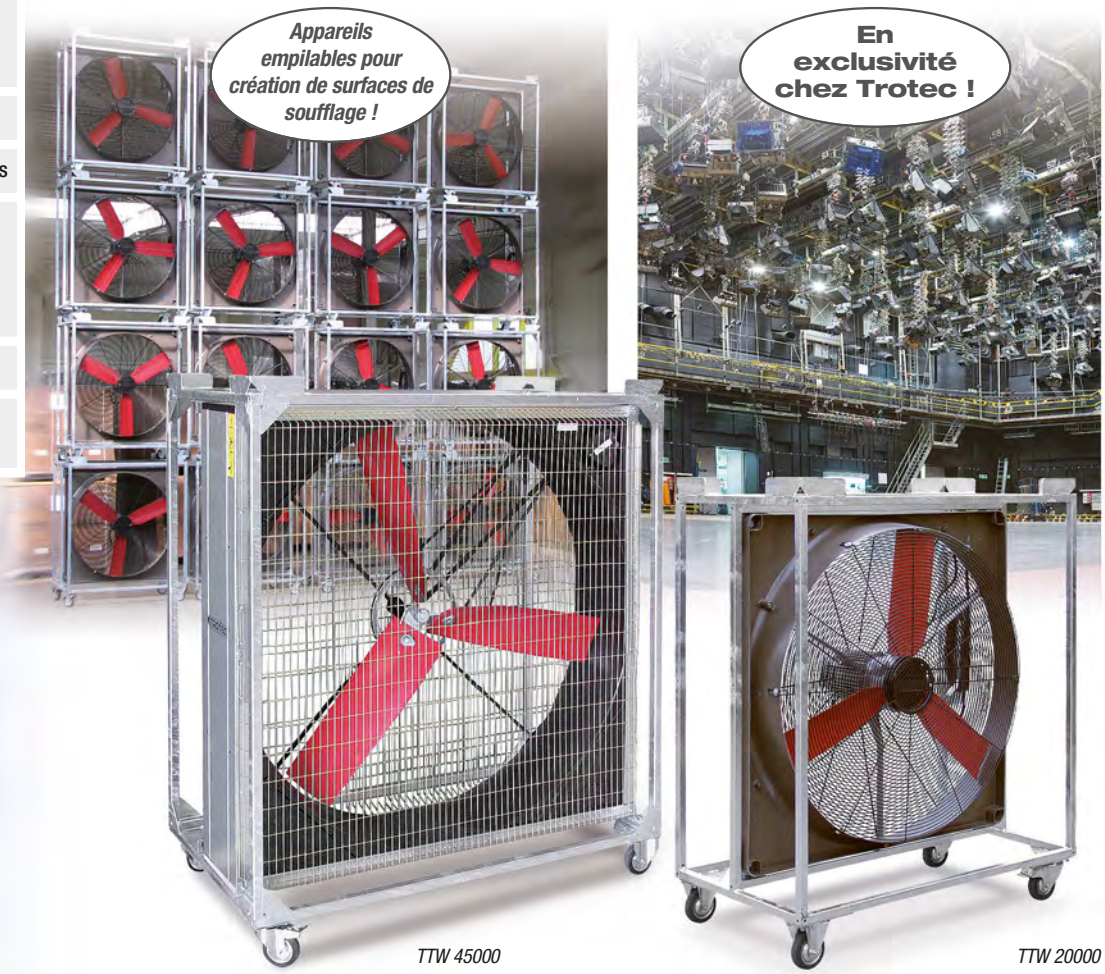
Le châssis du TTW 100000 abrite à l'arrière une fixation pour le convertisseur de fréquence avec un panneau de commande ①. La fixation sécurisée pour le transport peut être dévissée pendant le fonctionnement de manière variable pour faciliter l'accès aux commandes.

AVANTAGES PRATIQUES :

- Développement, design, fabrication: 100 % Trotec
- Ventilateurs axiaux puissants fabriqués selon les standards industriels de qualité élevés
- Appareils très robustes pour l'utilisation professionnelle permanente dans des conditions les plus rudes ou pour la location
- Débit d'air élevé jusqu'à 45 600 m³/h
- Appareils robustes résistant aux chocs
- Empilage possible de plusieurs ventilateurs pour une grande surface de soufflage ou un gain de place lors du stockage
- Simplicité d'utilisation
- Châssis sur roulettes facilitant les déplacements

« Machines à vent »

Ventilateurs mobiles professionnels pour le brassage d'air dans l'industrie, le monde du spectacle et pour les relouers de machines



TTW 45000 *TTW 20000*

Un souffle d'air frais pour l'industrie, l'évènementiel, le monde de la photo et du cinéma

Avec ces ventilateurs mobiles, vous savez d'où vient le vent. Ces appareils de qualité de la série TTW ont été conçus sans compromis selon les principales exigences de l'industrie :

- *Robustesse*
- *Fiabilité*
- *Durabilité*
- *Sécurité d'investissement*
- *Stabilité de la valeur*

Dans le secteur industriel et professionnel, les ventilateurs TTW sont idéaux pour rafraîchir machines et halls ou pour ventiler efficacement des locaux.

Les machines à vent TTW sont la solution idéale pour toute application demandant un important brassage d'air direct.

Pour les tournages de films, les sessions photo ou pour les manifestations culturelles, les ventilateurs de la série TTW sont la solution optimale pour tous les effets de vent.

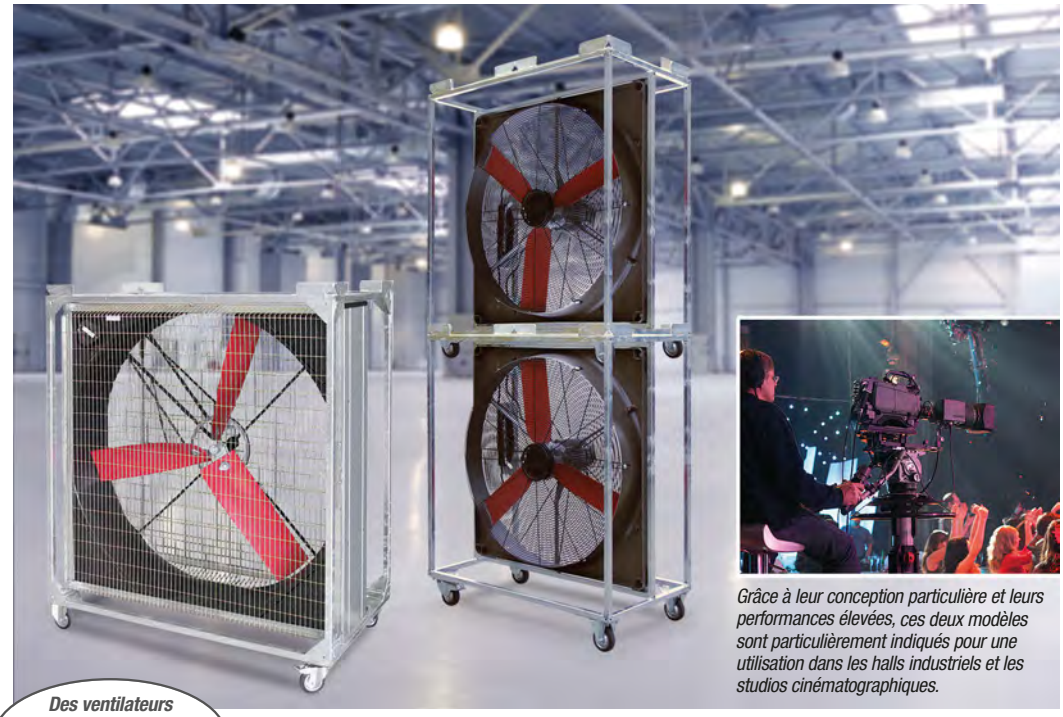
Allant de la simple brise jusqu'à une véritable tempête, pour une production télévisée par exemple, la gamme TTW vous propose des appareils adaptés à chaque cas de figure.

TRT-KAT-TTWP-WM-06-FR

Que vous soyez en quête de matériel neuf ou d'occasion, Trotec a toujours la solution idéale à chaque besoin :
vous trouverez dans la boutique **Trotec** des appareils neufs à prix intéressant, des promotions, de même que des appareils de démonstration, d'occasion et des fins de série à prix imbattable. Plus d'informations sur **fr.trotec.com** ou directement via le code QR adjacent.

Profitez des multiples domaines d'application de la série TTW :

- *Ventilation de halls et de grands espaces*
- *Ventilation en intérieur et extérieur*
- *Effet de vent pour les salons professionnels, défilés de mode et discothèques*
- *Régulation de la température de machines, halls de production, tentes de cérémonie, salles d'exposition ou tout autre type de représentation.*
- *Simulation de vent ou de tempêtes sur des sessions photo ou des tournages de film*
- *Désenfumage de bâtiments*
- *Et bien plus encore…*



Grâce à leur conception particulière et leurs performances élevées, ces deux modèles sont particulièrement indiqués pour une utilisation dans les halls industriels et les studios cinématographiques.

Des ventilateurs au service des pros avec une puissance qui décoiffe !

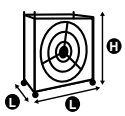
Montés sur un châssis extrêmement robuste, équipés de grilles de protection coté aspiration et soufflerie, les ventilateurs professionnels TTW 20000 et TTW 45000 ont été conçus pour des conditions de travail des plus exigeantes. Grâce à leurs roulettes et leurs freins d'immobilisation, les ventilateurs TTW sont faciles à déplacer et restent stables une fois en service.

Des ventilateurs pour avoir le vent en poupe !

Rapidement et en toute simplicité, nos deux ventilateurs professionnels peuvent être superposés pour leur entreposage mais aussi pour former un « mur de vent » avec des flux d'air impressionnants allant jusqu'à 45 600 m³/h et par appareil.

Profitez d'un système modulaire unique permettant de créer un « mur de vent » extrêmement puissant !

Données techniques	TTW 20000	TTW 45000
Article n°	1.510.001.020	1.510.001.040
Débit d'air [m³/h]	0 - 20 000	45 600
Flux d'air	sortie libre	sortie libre
Vitesse d'air en sortie [m / s (km / h)]	8,8 (31,68)	9,6 (34,56)
Portée à l'extérieur / intérieur [m]	15 / 58	20 / 120
Vitesses de ventilation	réglage continu	1
Pression d'air max. [Pa]	110	70
Température max. de l'air transporté [°C]	45	40
Alimentation [V / Hz (A)]	230 / 50 (3,8)	400 / 50 (2,8)
Puissance absorbée [kW]	0,79	1,5
Fusible de protection [A]	10	10
Prise	schuko (CEE 7/7)	CEE 16 A, 5 pôles
Niveau sonore (à une distance de 3 m) [dB(A)]	50 - 80	65
Mobilité	sur roulettes / empilable	sur roulettes / empilable
Longueur [mm]	1 070	1 395
Largeur [mm]	600	720
Hauteur [mm]	1 300	1 625
Poids [kg]	52	88
Classe de protection	IP55	IP55



Machines à vent TTW-S

La solution standard économique pour le brassage d'air mobile

AVANTAGES PRATIQUES :

- Option ménageant le budget pour la ventilations semi-professionnelle
- Débit d'air jusqu'à 32 600 m³/h
- Appareils prêts à être branché, manipulation simple
- Angle d'inclinaison de la direction de débit réglable de la position horizontale à la position verticale
- Changement flexible de site grâce au chariot

Ventilateurs à tambour polyvalents pour le bâtiment, l'industrie, l'agriculture ou le monde du spectacle :

- Ventilation de tentes, de halles industrielles, de zones de construction
- Complément provisoire de chauffages ou d'installations de refroidissement
- Effets de vent pour la scène, les films ou la photo
- Accélération du séchage pour les dégâts des eaux importants
- Aération pour la réduction des odeurs dans l'agriculture et la production

TRT-KAT-TTWS-WM-13-FR

Que vous soyez en quête de matériel neuf ou d'occasion, Trotec a toujours la solution idéale à chaque besoin :
vous trouverez dans la boutique **Trotec** des appareils neufs à prix intéressant, des promotions, de même que des appareils de démonstration, d'occasion et des fins de série à prix imbattable. Plus d'informations sur **fr.trotec.com** ou directement via le code QR adjacent.

Brasseurs d'air fiables et puissants avec d'excellentes performances pour les petits budgets

Comme alternative économique à la série professionnelle TTW, ces ventilateurs à tambour conviennent à différentes tâches semi-professionnelles de circulation d'air aussi bien en intérieur qu'en extérieur.

Ces machines à vent de la série TTW-S prêtes à être branchées sont équipées d'un robuste carter en acier galvanisé avec un cadre à roulettes qui maintient le ventilateur à deux vitesses dans un tambour inclinable.

L'angle d'inclinaison réglable permet de placer les deux modèles TTW-S dans une position de débit verticale. De cette façon, il est également possible d'orienter le débit d'air dans une zone murale ou vers un plafond.

Combien de renouvellements d'air sont nécessaires ?

Pour vous permettre de calculer plus rapidement la puissance du ventilateur dont vous avez besoin, vous trouverez ci-dessous une liste des taux de renouvellement d'air pour les applications les plus courantes.

Type de locaux	Renouvellement d'air/h	Type de locaux	Renouvellement d'air/h
Bureaux	4 - 8	Salles des machines	15 - 30
Garages	4 - 6	Restaurants	6 - 10
Brasseries	10 - 12	Armoires à acides	40 - 50
Fonderies	8 - 15	Salles de conférences	5 - 10
Cantines	6 - 8	Salles de sport	2 - 3
Laboratoires	5 - 15	Théâtres	5 - 8
Cabines de peinture	20 - 50	Ateliers	6 - 10
Locaux d'entreposage	3 - 6	Zones d'habitation	4 - 6

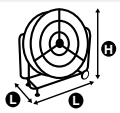
Quelle machine à vent convient à quelle application ?

Les appareils de la série TTW-S sont des solutions ménageant le budget avec une technologie solide, ils conviennent à la ventilation standard dans le milieu semi-professionnel.

En revanche, les machines à vent de la série professionnelle TTW sont conçues pour une puissance très élevée en fonctionnement continu – même dans des environnements difficiles avec des conditions contraignantes pour le matériel avec des sites d'exploitation changeant fréquemment.

En outre, si nécessaire, plusieurs machines à vent TTW peuvent être superposées pour les installations de ventilation de surfaces importantes.

Vous trouverez les machines à vent de la série professionnelle TTW à partir de la page 100…

Données techniques		TTW 25000 S	TTW 35000 S
Article n°		1.510.004.020	1.510.004.025
Débit d'air [m³/h]	Niveau 1	21 000	24 600
	Niveau 2	27 600	32 400
Puissance [W]	Niveau 1	520	620
	Niveau 2	650	750
Niveau sonore [dB(A)]	Niveau 1	65	65
	Niveau 2	75	75
Branchement [A]		16	16
Tension de branchement [V / Hz]		230 / 50	230 / 50
Prise		CEE 7/7	CEE 7/7
Mobilité		sur roulettes	sur roulettes
Longueur [mm]		525	525
Largeur [mm]		1 060	1 230
Hauteur [mm]		1 140	1 140
Poids [kg]		44	49
Accessoires optionnels		**TTW 25000 S**	**TTW 35000 S**
Rallonge professionnelle, longueur 20 m, 230 V / 2,5 mm²		Article n° 7.333.000.376	Article n° 7.333.000.376

AVANTAGES PRATIQUES :

- Développement, design, fabrication : 100 % Trotec
- Appareils particulièrement robustes à capacité élevée
- Modèle étanche aux projections d'eau (IP55)
- Utilisable également dans les milieux très poussiéreux
- Moteur du ventilateur à l'extérieur du débit d'air principal
- Peut être raccordé aux canaux d'aspiration et de soufflerie (TFV 1200 uniquement soufflerie)
- Courbes de régime stables et haute pression continue
- Disponible également pour les zones ATEX

Ventilateurs radiaux à haute pression de la série TFV

La solution optimale pour tous les domaines d'application dans lesquels l'air est transporté sur de grandes distances.

TROTEC 100% MADE IN GERMANY

En exclusivité chez Trotec !

TFV 1200
modèle standard

TFV 1200
modèle de location

Les appareils de la série TFV comptent parmi les ventilateurs radiaux à haute pression les plus performants sur le marché.

Pour cette raison, ces appareils solides se prêtent à tout genre d'applications de ventilation et d'aération, par exemple …

- ☑ *Sur le chantier : lors de travaux de canalisation, de travaux de soudage, du grutage de remblais souillés*
- ☑ *Pour les travaux de vitrifications et de revêtement de sol dans le génie civil*
- ☑ *Pour l'aération et la ventilation de tunnel*
- ☑ *Dans l'industrie et l'agriculture*
- ☑ *Pour le nettoyage de citernes et de réservoirs*
- ☑ *Pour le transport via gaine d'air lors du refroidissement ou du chauffage de chapiteaux, de halles et de surface d'exposition*
- ☑ *Pour lutter contre les risques d'asphyxie après un incendie*
- ☑ *Pour le stockage temporaire de produits agricoles*

Tous les ventilateurs de la gamme TFV sont également disponibles en option en modèle de location.

Le ventilateur destiné à la location offre une mobilité maximale et est parfaitement adapté pour les lieux d'utilisation variables.

Tous les ventilateurs radiaux à haute pression de la série TFV ont été conçus et fabriqués en Allemagne selon des critères qualitatifs les plus élevés.

TRT-KAT-TFVS-WM-17-FR

Que vous soyez en quête de matériel neuf ou d'occasion, Trotec a toujours la solution idéale à chaque besoin :
vous trouverez dans la boutique **Trotec** des appareils neufs à prix intéressant, des promotions, de même que des appareils de démonstration, d'occasion et des fins de série à prix imbattable. Plus d'informations sur **fr.trotec.com** ou directement via le code QR adjacent.

TFV 1200
modèle de location

TFV 900
modèle de location

TFV 600
modèle de location

TFV 300
modèle de location

TFV 100
modèle de location

La série TFV de Trotec : des ventilateurs particulièrement robustes avec une capacité de 54 000 m³/h.

Ventilateurs radiaux à haute pression polyvalents pour transporter l'air sur de longues distances

L'aération et la ventilation des locaux éliminent les substances nocives telles que les vapeurs de peintures et de laques, les fumées de soudage, les particules de poussière, le monoxyde de carbone, l'oxyde d'azote, le dioxyde de carbone et la vapeur d'eau.

Les ventilateurs centrifuges haute pression de la série TFV sont parfaitement adaptés à de telles tâches, puisqu'ils débitent 54 000 m³/h d'air même sur des grandes distances avec des contre-pressions élevées, ils sont particulièrement solides afin de faire face à des environnements pratiques difficiles.

Ces ventilateurs aspirent l'air axialement et le soufflent radialement, ce qui les rend résistants à un air très poussiéreux et garantit par ailleurs une grande courbe de régime stable.

Les modèles standard de la série TFV sont dotés d'un robuste carter en acier, revêtu par pulvérisation avec un vernis très résistant à deux composants. Les ventilateurs sont également disponibles en option dans tous les types d'acier.

Peut également être utilisé dans les zones ATEX

Tous les modèles sont disponibles en version antidéflagrante, sauf le TFV 1200. Vous trouverez des informations supplémentaires dans le catalogue à partir de la page 108 …

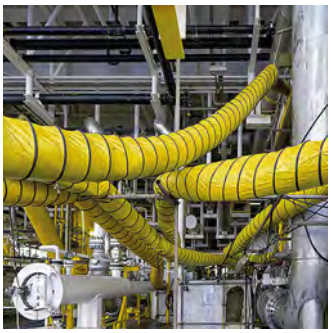
Pression de refoulement élevée grâce au ventilateur radial

Des longues conduites d'air ou de nombreuses courbures dans les tuyaux provoquent une forte résistance et une diminution de la production d'air.

Dans de tels cas, la construction ne permet pas d'utiliser les ventilateurs axiaux de manière efficace.

Contrairement aux ventilateurs axiaux, les ventilateurs radiaux de la série TFV transportent l'air verticalement vers l'axe de la roue selon le principe d'une centrifugeuse avec lequel l'air est pressé vers l'extérieur et compressé dans un carter en forme de coquille d'escargot.

Cette technique est particulièrement adaptée aux longs trajets avec une contre-pression élevée.

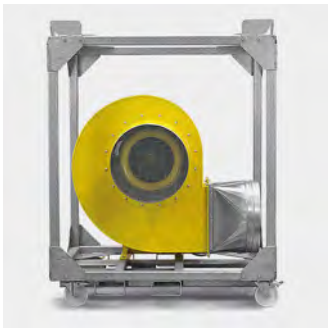


Les appareils TFV conviennent parfaitement à la ventilation avec de longs tuyaux et une contre-pression élevée.

Tous les embouts de raccordement de tuyau sont équipés d'une double bague d'appui qui permet un bon maintien des tuyaux d'air.

Robuste construction IP55 composée d'un carter en acier revêtu par pulvérisation et d'un vernis très résistant à deux composants.

Le châssis optionnel offre une protection idéale et une grande mobilité.

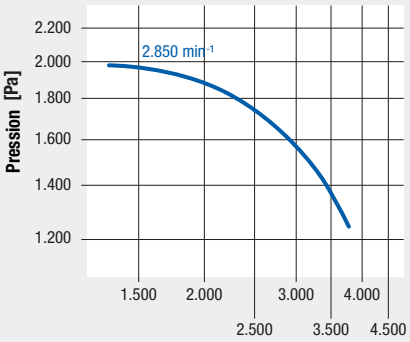


Des coins de levage de grue et des passages pour gerbeuse à fourche sont montés de tous les côtés du châssis.

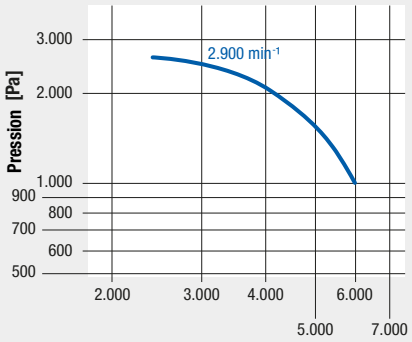
Le TFV 600 et le TFV 900 sont équipés en série d'une commutation en mode étoile-triangle pour un démarrage en douceur.

Caractéristiques de puissance côté pression

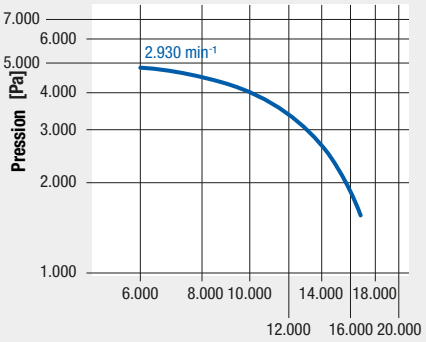
TFV 100 / TFV 100 Ex



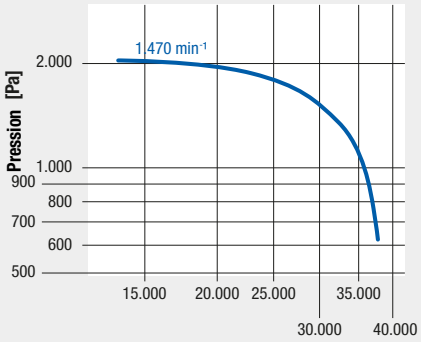
TFV 300 / TFV 300 Ex



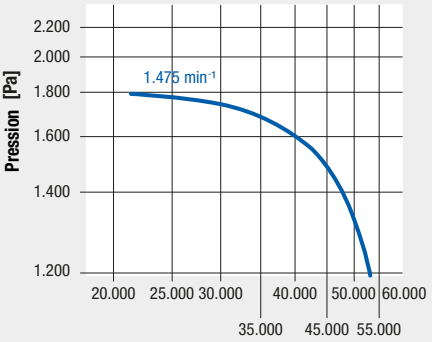
TFV 600 / TFV 600 Ex



TFV 900 / TFV 900 Ex



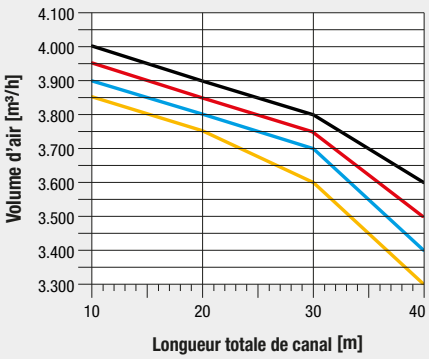
TFV 1200



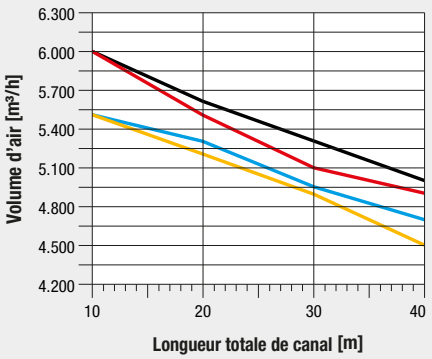
Débit d'air par rapport à la longueur de canal et le degré de courbure

Avec l'augmentation des courbures des conduites d'air et des tuyaux, le débit de l'air effectif diminue, les courbes de puissance aident donc à calculer concrètement la capacité.

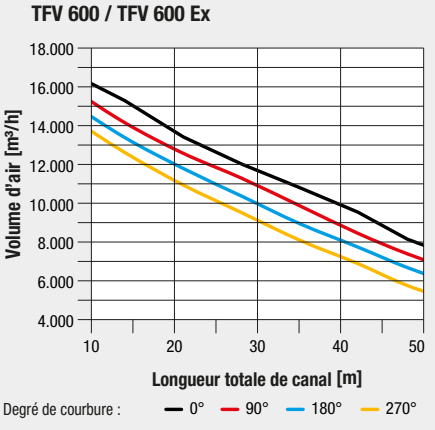
TFV 100 / TFV 100 Ex



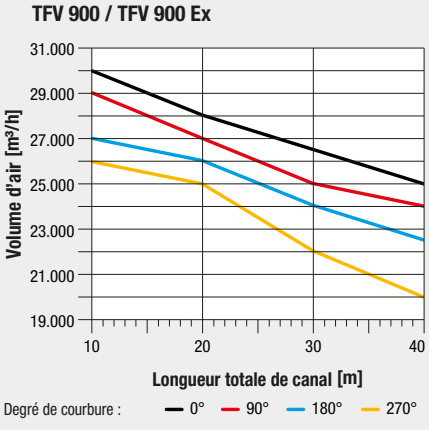
TFV 300 / TFV 300 Ex



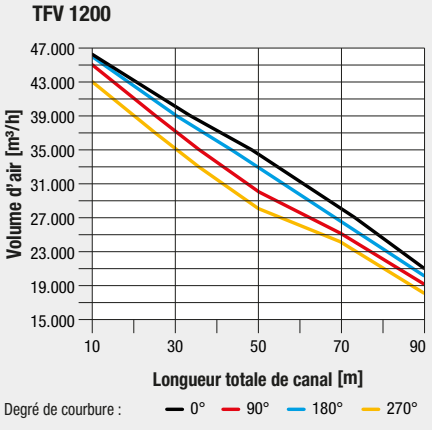
TFV 600 / TFV 600 Ex



TFV 900 / TFV 900 Ex



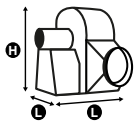
TFV 1200



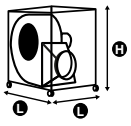
Que vous soyez en quête de matériel neuf ou d'occasion, Trotec a toujours la solution idéale à chaque besoin :
vous trouverez dans la boutique **Trotec** des appareils neufs à prix intéressant, des promotions, de même que des appareils de démonstration, d'occasion et des fins de série à prix imbattable. Plus d'informations sur **fr.trotec.com** ou directement via le code QR adjacent.

Ventilateurs radiaux à haute pression – Informations supplémentaires … ➔

Modèle standard	TFV 100	TFV 300	TFV 600	TFV 900	TFV 1200
Article n°	1.510.002.010	1.510.002.030	1.510.002.040	1.510.002.050	1.510.002.070
Débit d'air sortie libre [m^3/h]	4 000	7 000	16 000	33 600	54 000
Débit d'air (pression atmosphérique [1]) [m^3/h (Pa)]	2 000 (2 020)	5 000 (1 900)	10 000 (4 000)	25 000 (1 900)	45 000 (2 150)
Caractéristiques de service	voir les caractéristiques à la page 108				
Débit d'air	soufflant / aspirant	soufflant / aspirant	soufflant / aspirant	soufflant / aspirant	soufflant
Vitesse de sortie d'air [m/s (km/h)]	17 (61,2)	27 (97,2)	21 (75,6)	34 (122,4)	38 (136,8)
Vitesses de ventilation	1	1	1	1	en continu (sélecteur de fréquence)
Pression atmosphérique max. [1] [Pa]	2 080	2 800	4 900	2 150	2 650
Température maximale de l'air transporté [°C]	80	80	80	80	80
Conditions ambiantes [°C]	de -20 à 40	de -20 à 40	de -20 à 40	de -20 à 40	de -20 à 40
Tension d'alimentation [V/Hz (A)]	400/50 (7,8)	400/50 (8,6)	400/50 (39)	400/50 (39)	400/50 (65)
Puissance absorbée [kW]	2,2	4,0	18,5	18,5	37
Fusible requis [A]	10	16	50	50	80
Branchement	CEE 16, 5 contacts	CEE 16, 5 contacts	CEE 63, 5 contacts	CEE 63, 5 contacts	CEE 63, 5 contacts
Commutation en mode étoile-triangle	–	–	■	■	–
Embout d'aspiration ø [mm]	300	300	515	630	–
Embout d'évacuation ø [mm]	300	450	515	630	630
Niveau sonore (à une distance de 1 m) [dB(A)]	87,5	77	84	82	106
Boîtier	Acier à revêtement poudré, vernis bi-composant				
Mobilité	Grue (anneaux de levage), gerbeuse (livraison sur palette)				
Indice de protection	IP55	IP55	IP55	IP55	IP55
Longueur [mm]	960	1 000	1 305	1 680	1 900
Largeur [mm]	560	700	1 250	1 810	1 400
Hauteur [mm]	750	830	1 170	1 680	1 800
Poids [kg]	120	150	233	450	750



Châssis en option	TFV 100	TFV 300	TFV 600	TFV 900	TFV 1200
Article n°	1.510.002.011	1.510.002.031	1.510.002.041	1.510.002.051	1.510.002.071
Mobilité	Châssis roulant et superposable avec fentes pour chariot élévateur et anneaux de levage ; roulettes de transport avec pneus en caoutchouc et frein de stationnement.				
Longueur [mm]	1 008	1 085	1 475	2 020	2 005
Largeur [mm]	670	810	1 250	1 910	1 650
Hauteur [mm]	1 070	1 214	1 800	1 840	2 300
Poids [kg]	70	80	361	360	410



Accessoires disponibles			TFV 100	TFV 300	TFV 600	TFV 900	TFV 1200
Tuyau de transport d'air côté aspiration recommandé, L. 7,6 m	Tronect SP-T [2]		Article n° 6.100.001.205	Article n° 6.100.001.205	Article n° 6.100.001.216	Article n° 6.100.001.220	–
Éléments de raccord de tuyau côté aspiration			Article n° 6.100.001.915	Article n° 6.100.001.915	Article n° 6.100.001.935	–	–
Tuyau de transport d'air côté évacuation, L. 7,6 m	Tronect SP-T [2]		Article n° 6.100.001.205	Article n° 6.100.001.214	Article n° 6.100.001.216	Article n° 6.100.001.220	Article n° 6.100.001.220
Sangle de serrage universelle			Article n° 6.100.001.995	Article n° 6.100.001.995	Article n° 6.100.001.995	–	–

Équipement disponible en option : modèle à air chaud avec une température de l'air transporté atteignant 350 °C ;
matériau du carter dans toutes les sortes d'acier désiré ; pour les températures ambiantes entre -40 °C et 80 °C jusqu'à la classe ISO H ; autres équipements sur demande.

[1] à 20 °C, 500 m AMSL ; [2] vous trouverez les tuyaux d'air dans le catalogue à partir de la page 174 ; ■ équipement de série

Ventilateurs radiaux TFV pour les zones ATEX

TFV 900 Ex *TFV 600 Ex* *TFV 300 Ex* *TFV 100 Ex*

Grâce à leur débit d'air élevé, les modèles TFV avec protection pour atmosphères explosives conviennent aux tâches diversifiées de l'aération ou de la ventilation dans l'industrie et dans les secteurs protégés contre les explosions de classe 2, par exemple pour le nettoyage de citernes et de réservoirs, dans les installations portuaires, dans les raffineries, dans les gaines de ventilation ou dans les silos.

Les environnements agressifs ne dérangent pas ces appareils de qualité, car les ventilateurs radiaux fabriqués selon la directive ATEX 2014/34/EU sont intégrés dans un solide carter en acier revêtu par pulvérisation avec un vernis bi-composant très résistant.

Les interrupteurs, les câbles et les prises des modèles TFV Ex sont homologués pour une utilisation dans les zones comportant un danger d'explosion. En outre, des fiches de raccordement adaptées aux rallonges homologuées pour l'utilisation dans les zones 1, 2, 21 et 22 sont disponibles.

En plus de la version standard sans châssis, nous livrons tous les modèles TFV Ex en option, comme sur l'illustration, avec un châssis supplémentaire en acier galvanisé et des roues de transport robustes, des fentes de gerbeuses à fourche et des coins de levage de grue, ce qui vous offre une grande mobilité.

Fiche de raccordement pour permettre l'utilisation dans les zones protégées contre les explosions

Des fiches de raccordement spéciales pour utiliser les modèles TFV protégés contre les explosions avec des rallonges sont disponibles en option.

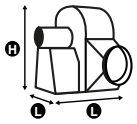
Les raccords adaptateurs sont dotés d'une homologation pour l'utilisation dans les zones 1 et 2 (protection contre explosion de gaz) ainsi que les zones 21 et 22 (protection contre explosion de poussière).

Données techniques	Adaptateur d'accouplement 16A Ex	Adaptateur d'accouplement 63A Ex
Article n°	6.100.005.210	6.100.005.220
Peut être utilisé avec modèle	TFV 100 Ex, TFV 300 Ex	TFV 600 Ex, TFV 900 Ex
Protection contre les explosions au gaz	Ex II 2G EEx ed IIC T6	Ex II 2G EEx ed [ib] IIC T5
Protection contre les explosions de poussière	Ex II 2D IP 66 T80 °C	Ex II 2D IP 66 T95 °C, T130 °C
Tension de service assignée max. [V]	690	690
Courant de service assigné [A]	16	63
Température ambiante [°C]	de -20 à +40	de -20 à +40
Connexion	à 5 contacts, 3P+N+PE, 6 h	à 5 contacts, 3P+N+PE

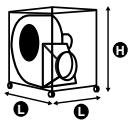
Combinaison de contacteurs étoile-triangle

Que vous soyez en quête de matériel neuf ou d'occasion, Trotec a toujours la solution idéale à chaque besoin :
vous trouverez dans la boutique **Trotec** des appareils neufs à prix intéressant, des promotions, de même que des appareils de démonstration, d'occasion et des fins de série à prix imbattable. Plus d'informations sur **fr.trotec.com** ou directement via le code QR adjacent.

Modèle standard	TFV 100 Ex	TFV 300 Ex	TFV 600 Ex	TFV 900 Ex
Article n°	1.510.002.012	1.510.002.032	1.510.002.042	1.510.002.052
Débit d'air sortie libre [m³/h]	4 000	7 000	16 000	33 600
Débit d'air (pression atmosphérique [1]) [m³/h (Pa)]	2 000 (2 020)	5 000 (1 900)	10 000 (4 000)	25 000 (1 900)
Caractéristiques de service	voir les caractéristiques à la page 108			
Débit d'air	soufflant / aspirant	soufflant / aspirant	soufflant / aspirant	soufflant / aspirant
Vitesse de sortie d'air [m/s (km/h)]	17 (61,2)	27 (97,2)	21 (75,6)	34 (122,4)
Vitesses de ventilation	1	1	1	1
Pression atmosphérique max. [1] [Pa]	2 800	2 800	4 900	2 150
Température maximale de l'air transporté [°C]	60	60	80	60
Conditions ambiantes [°C]	de -20 à 40	de -20 à 40	de -20 à 40	de -20 à 40
Tension d'alimentation [V/Hz (A)]	400/50 (7,8)	400/50 (8,6)	400/50 (39)	400/50 (39)
Puissance absorbée [kW]	2,2	4,0	18,5	18,5
Fusible requis [A]	10	16	50	63 (temporisé) / 50 [2]
Branchement	CEE 16, 5 contacts	CEE 16, 5 contacts	CEE 63, 5 contacts	CEE 63, 5 contacts
Embout d'aspiration ø [mm]	300	300	515	630
Embout d'évacuation ø [mm]	300	450	515	630
Niveau sonore (à une distance de 1 m) [dB(A)]	87,5	77	84	82
Boîtier	Acier à revêtement poudré, vernis bi-composant			
Mobilité	Grue (anneaux de levage), gerbeuse (livraison sur palettes)			
Indice de protection	IP55	IP55	IP55	IP55
Protection pour les atmosphères explosives [3]	Groupe II, catégorie 3G, classe de température 4			
Longueur [mm]	960	1 000	1 305	1 680
Largeur [mm]	560	700	1 250	1 810
Hauteur [mm]	750	830	1 170	1 680
Poids [kg]	120	150	233	450



Châssis en option	TFV 100 Ex	TFV 300 Ex	TFV 600 Ex	TFV 900 Ex
Article n°	1.510.002.011	1.510.002.031	1.510.002.041	1.510.002.051
Mobilité	Châssis roulant et superposable avec fentes pour chariot élévateur et anneaux de levage ; roulettes de transport avec pneus en caoutchouc et frein de stationnement.			
Longueur [mm]	1 008	1 085	1 475	2 020
Largeur [mm]	670	810	1 250	1 910
Hauteur [mm]	1 070	1 214	1 800	1 840
Poids [kg]	70	80	361	360



Accessoires disponibles			TFV 100 Ex	TFV 300 Ex	TFV 600 Ex	TFV 900 Ex
Tuyau de transport d'air côté aspiration recommandé, longueur 7,6 m	Tronect SP-AV, antistatique		Article n° 6.100.001.460	Article n° 6.100.001.460	–	Article n° 6.100.001.480
	Tronect SP-AP, antistatique		Article n° 6.100.001.410	–	–	Article n° 6.100.001.430
Tuyau de transport d'air côté évacuation recommandé, longueur 7,6 m	Tronect SP-AV, antistatique		Article n° 6.100.001.460	Article n° 6.100.001.470	–	Article n° 6.100.001.480
	Tronect SP-AP, antistatique		Article n° 6.100.001.410	Article n° 6.100.001.420	–	Article n° 6.100.001.430
Adaptateur d'accouplement	16 A Ex		Article n° 6.100.005.210	Article n° 6.100.005.210	–	–
	63 A Ex		–	–	Article n° 6.100.005.220	Article n° 6.100.005.220
Combinaison de contacteurs étoile-triangle 18,5 kW pour zones protégées contre les explosions 22, 400 V, AC3, IP 55			–	–	Article n° sur demande	Article n° sur demande

Équipement disponible en option : modèle à air chaud avec température de l'air transporté maximale jusqu'à 350 °C ; matériau de carter dans toutes les sortes d'acier désirées ; autres équipements sur demande. [1] à 20 °C, 500 m AMSL ; [2] disponible en option également avec fusible de protection 50 A et combinaison de contacteurs étoile-triangle pour les zones protégées contre les explosions 22 ; [3] disponible en option également pour le groupe II antidéflagrant, catégorie 2G (zone 1), catégorie 2D (zone 21) et catégorie 3D (zone 2)

AVANTAGES PRATIQUES :

- Développement, design, fabrication : 100 % Trotec
- Construction aussi robuste que légère
- Ventilateurs radiaux à double flux avec grand arbre moteur spécial
- Patins d'appui antidérapants sur toute la surface inférieure
- Ventilateur à plusieurs vitesses
- Utilisation et entreposage possibles dans plusieurs positions angulaires
- Efficacité énergétique élevée, donc à la fois puissant et économe en énergie
- Plusieurs appareils superposables
- Revêtement métallique robuste du moteur pour le protéger de la poussière
- Design industriel allemand optimisé pour l'usage professionnel – modèle déposé
- Compteur double pour les heures de fonctionnement et la consommation (sauf TFV 10) conforme MID*

Cubiques, pratiques et puissants

Turbo ventilateurs TFV professionnels en forme de cube pour la ventilation de séchage de tous types

En exclusivité chez Trotec !

Les turbo ventilateurs redéfinis

Tandis que les ventilateurs standard pour le séchage de cavités sont presque tous similaires, les turbo ventilateurs professionnels de notre série TFV sont dotés de caractéristiques incomparables.

Le design cubique intéressant apporte des avantages pratiques. Les deux modèles superposables prennent peu d'espace pour le rangement et le transport.

Pour la ventilation de séchage, les patins d'appui antidérapants tout autour de l'appareil garantissent une adhérence maximale, même à pleine puissance et indépendamment des trois positions d'utilisation.

Les deux turbo ventilateurs sont équipés de ventilateurs radiaux à deux pales avec un arbre moteur spécial de grande taille et une sortie d'air de forme particulière. Ils génèrent un débit d'air large proche du sol projeté sur les revêtements de sols mouillés ou sur les chapes humides et répartissent ainsi parfaitement l'air ambiant, ce qui augmente nettement la vitesse de séchage.

Le séchage accéléré offre deux avantages lors de l'utilisation pour le nettoyage de moquette : le gain de temps et les surfaces en fibres naturelles se déforment nettement moins et ne gondolent pas.

Un revêtement métallique robuste et étanche blinde efficacement le moteur turbo du TFV et empêche la poussière et la saleté de pénétrer à l'intérieur.

Les ventilateurs hautes performances professionnels de la gamme TFV fonctionnent dans trois positions différentes : horizontale, 45°, verticale.

Leurs pieds antidérapants garantissent une excellente stabilité dans toutes les positions.

TRT-KAT-RADP-WM-14-FR

Que vous soyez en quête de matériel neuf ou d'occasion, Trotec a toujours la solution idéale à chaque besoin :
vous trouverez dans la boutique **Trotec** des appareils neufs à prix intéressant, des promotions, de même que des appareils de démonstration, d'occasion et des fins de série à prix imbattable. Plus d'informations sur **fr.trotec.com** ou directement via le code QR adjacent.

Les turbo ventilateurs TFV : un équipement turbo

① Porte-câble intégré

② Poignée barre maniable

③ Patins d'appui antidérapants tout autour de l'appareil

④ Compteur d'heures de service

⑤ Tampons de butée pour empiler plus facilement les appareils lors du transport et de l'entreposage

⑥ Panneau de commande en retrait avec disjoncteur progressif, prise de service et compteur d'heures de service et de consommation conforme MID* (sauf TFV 10).

⑦ Possibilité de raccorder le distributeur de tuyau à trois entrées disponible en option (sauf TFV 10).

TFV 30 ⑥

TFV 20

TFV 10 ④

Des répartiteurs de flexibles disponibles en option peuvent être raccordés au TFV 20 et au TFV 30. Ils permettent de diriger l'air généré vers des zones différentes. Les raccords, qui ne sont pas équipés de tuyaux, se ferment de manière complètement étanche avec les bouchons obturateurs fournis.

Données techniques		TFV 10	TFV 20	TFV 30
Article n°		1.510.003.021	1.510.003.024	1.510.003.041
Débit d'air [m³/h]	Vitesse 1	310	850	1.600
	Vitesse 2	380	1.185	1.850
	Vitesse 3	–	–	2.200
Débit d'air		sortie	sortie	sortie
Vitesses de ventilation		2	2	3
Pression atmosphérique max. [Pa]		150	390	425
Température max. de l'air transporté [°C]		60	60	60
Tension de branchement [V / Hz (A)]		230 / 50 (0,39)	230 / 50 (2,15)	230 / 50 (3,8)
Puissance absorbée max. [kW]		0,09	0,49	0,85
Alimentation électrique	Type de prise	CEE 7/7	CEE 7/7	CEE 7/7
	Longueur de câble [m]	3	5	5
Fusible requis [A]		10	10	10
Prise de service		–	■	■
Compteur d'heures de service		■	■	■
Compteur double heures de service et kilowattheures conforme MID*		–	■	■
Niveau sonore (à une distance de 3 m) [dB(A)]		61,5	64 / 69	73,5 / 80,8 / 86,2
Mobilité		portable / superposable	portable / superposable	portable / superposable
Indice de protection		IP 22	IP 22	IP 22
Longueur [mm]		235	343	442
Largeur [mm]		247	335	426
Hauteur [mm]		237	355	429
Poids [kg]		4,5	12	19
Accessoires disponibles		**TFV 10**	**TFV 20**	**TFV 30**
Adaptateur de tuyau (3 x ø 100 mm), deux couvercles inclus		–	2 x ø 100 mm, Article n° 6.100.005.055	3 x ø 100 mm, Article n° 6.100.005.061
Tuyau d'air Tronect TF-L, ø 100 mm, longueur 6 m		–	Article n° 6.100.001.115	Article n° 6.100.001.115

■ *Équipement de série*

En plus de toutes les applications de ventilation classiques, ce turbo ventilateur convient aussi particulièrement pour faire sécher l'humidité sur les bas de caisse après une sortie en voiture sur les routes mouillées.

* **Que signifie conforme MID ?** La directive des instruments de mesure européenne MID remplace la réglementation de conformité nationale et ses contrôles spécifiques valables jusqu'alors dans certains domaines. La MID établit les exigences essentielles auxquelles les instruments doivent répondre s'ils sont soumis à un contrôle métrologique légal dans un des Etats membre de la communauté européenne.

AVANTAGES PRATIQUES :

- Qualité professionnelle « made in Germany » – Fabrication originale Trotec
- Ventilateur radial avec une pression extrêmement élevée – 1 050 Pa max. – idéal pour la ventilation, également sur de longues distances de tuyau
- Idéal pour l'aération des cavités et des puits
- Débit d'air réglable en continu jusqu'à max. 1 250 m³/h
- Structure superposable et transportable
- Conception aussi légère que stable
- Pieds en caoutchouc sur deux côtés pour permettre une installation horizontale ou verticale
- Étrier de garde du panneau de commande
- Compteur combiné heures de service et consommation d'énergie (conforme MID*)
- Rangement de câble
- Filtre à air lavable
- Peut être utilisé avec les flexibles de ventilation d'un diamètre de 100 mm, 50 mm et 38 mm

TROTEC 100% MADE IN GERMANY

Ventilateur radial TFV Pro 1

Ventilateur radial avec une pression extrêmement élevée pour l'accélération de l'assèchement

Robuste, mais léger, simple à transporter et à superposer, avec une pression extrêmement élevée et utilisable de manière flexible : TFV Pro 1

Avec ce ventilateur radial multifonctionnel, vous profitez du ventilateur performant, le plus petit et le plus léger qui possède la pression la plus élevée sur le marché Il est polyvalent et s'utilise par ex. pour la ventilation de cavités ou pour accélérer le séchage.

Avec le TFV Pro 1, nos spécialistes de la ventilation ont mis tout leur savoir d'ingénieurs à contribution pour en faire un ventilateur radial avec la pression la plus élevée de sa catégorie, un appareil robuste et léger de la plus haute qualité.

Les meilleurs composants ont été installés, puis intégrés dans un boîtier en aluminium revêtu par pulvérisation, aussi robuste que léger.

Le TFV Pro 1 est équipé de série d'un porte-câble, d'un étrier de garde du panneau de commande, d'une poignée, d'un filtre à air lavable, ainsi que d'un compteur double pour les heures de service et la consommation avec étalonnage en usine selon MID*, pouvant donc servir à la facturation d'électricité.

La commande Monoventic intégrée qui permet de régler le débit d'air en continu et de l'adapter ainsi de manière idéale à chaque exigence représente un avantage particulier.

Un ventilateur avec une pression extrêmement élevée garantit l'arrivée de l'air frais, même au bout de longs tuyaux. Le TFV Pro 1 avec sa puissance de 1 050 Pa est imbattable dans sa catégorie. Aucun autre ne génère une telle pression ! D'ailleurs : un débit d'air si élevé dans la pratique non plus.

① *Contatore binario per le ore di funzionamento e il consumo energetico (conforme MID*)*

② *Comando Monoventic per l'impostazione della portata d'aria, senza interruzione di continuità*

③ *Staffa protezione antiurti*

TRT-KAT-TPR1-WM-05-FR

Que vous soyez en quête de matériel neuf ou d'occasion, Trotec a toujours la solution idéale à chaque besoin :
vous trouverez dans la boutique **Trotec** des appareils neufs à prix intéressant, des promotions, de même que des appareils de démonstration, d'occasion et des fins de série à prix imbattable. Plus d'informations sur **fr.trotec.com** ou directement via le code QR adjacent.

Ventilateur radial TFV Pro 1 – aucun ne génère plus de pression !

Superposable et polyvalent

Installé de manière standard, le TFV Pro 1 génère un large débit d'air près du sol avec une répartition de l'air optimale, ce qui permet d'accélérer le séchage des revêtements de sols mouillés ou des chapes humides.

En outre, les pieds en caoutchouc des deux côtés permettent une utilisation verticale ou horizontale avec une sortie du débit d'air latérale ou en direction du plafond.

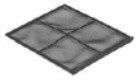
Le ventilateur radial aussi léger que robuste peut être utilisé en sortie libre ou muni d'une plaque adaptatrice afin de répartir l'air frais via des tuyaux dans les différentes zones d'une pièce, différentes cavités ou différents puits.

L'appareil est livré d'usine avec une sortie libre sans plaque adaptatrice supplémentairevous pouvez, s'il y a lieu, combiner directement votre TVF Pro 1 à l'accessoire adapté à vos besoins. Des plaques adaptatrices sont disponibles en option, elles permettent de raccorder respectivement trois tuyaux de 100 mm, huit tuyaux de 50 mm ou douze tuyaux de 38 mm.

Un jeu complet de couvercles est compris dans la livraison de chaque plaque adaptatrice et peut être également acheté séparément comme accessoire.

Données techniques	Ventilateur radial TFV Pro 1
Article n°	1.510.003.001
Débit d'air max. [m³/h]	1 250
Débit d'air	sortie
Vitesses de ventilation	en continu
Pression atmosphérique max. [pa]	1 050
Raccordement au réseau [V/Hz]	230/50
Puissance absorbée [W]	170
Valeurs acoustiques (à une distance de 1,5 m) [dB(A)]	73
Longueur [mm]	355
Largeur [mm]	430
Hauteur [mm]	235
Poids [kg]	6

Équipement et fonctions	Ventilateur radial TFV Pro 1
Compteur combiné heures de service et consommation d'énergie (conforme MID*)	■
Poignée de transport	■
Rangement de câble	■
Superposable	■
Étrier de garde du panneau de commande	■
Réglage en continu du débit d'air Monoventic	■
Filtre à air lavable	■
Pieds en caoutchouc des deux côtés permettent une utilisation verticale ou horizontale	■

Accessoires		Ventilateur radial TFV Pro 1
Plaque adaptatrice de tuyaux 3 x ø 100 mm avec 3 couvercles		Article n° 6.100.005.069
Plaque adaptatrice de tuyaux 8 x ø 50 mm avec 8 couvercles		Article n° 6.100.005.070
Plaque adaptatrice de tuyaux 12 x 38 mm avec 12 couvercles		Article n° 6.100.005.071
Filtre à air de remplacement		Article n° 7.160.000.008
Couvercles de remplacement 100 mm (set de 3)		Article n° 7.310.000.303
Couvercles de remplacement 50 mm (set de 8)		Article n° 7.310.000.302
Couvercles de remplacement 38 mm (set de 12)		Article n° 7.310.000.301
Tuyau de transport d'air Tronect TF-L, ø 100 mm, longueur 6 m		Article n° 6.100.001.115
Tuyau de transport d'air* Tronect PV-A, ø 51 mm, longueur 45 m (3 x 15)		Article n° 6.100.001.020
Tuyau de transport d'air* Tronect PV-A, ø 38 mm, longueur 60 m (4 x 15)		Article n° 6.100.001.010

** Vous trouverez ces tuyaux d'air et d'autres également dans le catalogue à partir de la page 174.*

* **Que signifie conforme MID ?** La directive des instruments de mesure européenne MID remplace la réglementation de conformité nationale et ses contrôles spécifiques valables jusqu'alors dans certains domaines. La MID établit les exigences essentielles auxquelles les instruments doivent répondre s'ils sont soumis à un contrôle métrologique légal dans un des Etats membre de la communauté européenne.

Turbo ventilateurs TFV 10 S et TFV 30 S

Ventilateurs turbo polyvalents – idéal pour le séchage de moquettes et de cavités ou comme complément de séchage pour l'assainissement d'un dégât des eaux.

AVANTAGES PRATIQUES :

- Boîtier solide en polyéthylène
- Ventilateurs radiaux à double flux avec grand arbre moteur spécial
- Trois vitesses de ventilation (TFV 30 S)
- Utilisation et entreposage possibles dans plusieurs positions angulaires
- Efficacité énergétique élevée, donc à la fois puissant et économe en énergie
- Superposable (TFV 30 S)

DESSIN OU MODÈLE COMMUNAUTAIRE ENREGISTRÉ

La position de ces ventilateurs turbo est fiable en toute situation :

que ce soit à 0°, 45° ou 90° – les deux ventilateurs très performants peuvent être posés et utilisés dans trois angles différents avec une stabilité garantie dans chaque position.

Ventilateurs turbo universels – idéal pour le nettoyage de bâtiment, l'assainissement de dégâts des eaux et pour les entreprises du bâtiment :

- séchage de sol suite aux nettoyages d'entretien
- ventilation pour les sous-planchers dans les bureaux, les salles de sport, les pistes de bowling, etc.
- séchage des poutres apparentes, des parois amovibles
- séchage des chapes et des surfaces en crépi
- complément temporaire à la circulation de l'air des appareils de refroidissement et des chauffages à pleine charge

Une consommation électrique à facturer ?
Pour une facturation professionnelle, la consommation électrique dit être déterminée au moyen d'un compteur MID. Un appareil sans compteur MID ?
Alors, le wattmètre-prise BX50 représente la solution idéale : plus d'informations page 165 …

TRT-KAT-RADS-WM-20-FR

Que vous soyez en quête de matériel neuf ou d'occasion, Trotec a toujours la solution idéale à chaque besoin :
vous trouverez dans la boutique **Trotec** des appareils neufs à prix intéressant, des promotions, de même que des appareils de démonstration, d'occasion et des fins de série à prix imbattable. Plus d'informations sur **fr.trotec.com** ou directement via le code QR adjacent.

TFV-S – Votre turbo pour une aération de séchage à vive allure

Les ventilateurs turbo d'utilisation souple de la série TFV-S sont des auxiliaires idéaux pour sécher, par exemple, une moquette plus rapidement après un nettoyage vapeur ou shampoing ou comme complément au séchage de parois ou de sols suite à un dégât des eaux ou pour accélérer le séchage de chape ou de constructions.

Grâce à la forme spéciale de la sortie d'air, les ventilateurs turbo génèrent un large débit d'air à faible hauteur sur les revêtements de sols mouillés ou sur les chapes humides et répartissent ainsi parfaitement l'air ambiant, ce qui augmente nettement la vitesse de séchage.

Le séchage accéléré offre deux avantages lors du nettoyage de moquette : le gain de temps et les surfaces en fibres naturelles se déforment nettement moins et ne gondolent pas.

Très stable et extrêmement résistant

Le boîtier des ventilateurs turbo compacts est en polyéthylène indestructible, il est donc aussi léger que robuste.

La construction puissante, solide et compacte, alliée à une flexibilité d'utilisation très élevée et à un excellent rapport qualité/prix fait du ventilateur turbo de la série TFV-S un équipement universel parfait pour toute entreprise d'assainissement, de rénovation, de nettoyage et les artisans.

En raison de ses mesures extrêmement compactes, le TFV 10 S convient parfaitement aux surfaces plus petites et aux cavités inaccessibles.

Le TFV 30 S superposable dispose de trois niveaux réglables de puissance afin d'adapter constamment le débit d'air aux différentes exigences.

Pratique : Prise de service et distributeur de tuyau trois voies

La prise de service intégrée est l'un des accessoires utiles du TFV 30 S. Même en l'absence de touret de câble ou d'autres prises murales, il est possible de brancher par exemple un deuxième ventilateur turbo ou un déshumidificateur supplémentaire comme complément de séchage directement sur le TFV 30 S.

En outre, un distributeur de tuyau trois voies est disponible en option pour orienter en un tour de mainle débit d'air vers trois endroits différents.

Si moins de trois tuyaux doivent être branchés, les raccords de tuyau non utilisés peuvent être obturés de manière fiable avec les bouchons d'obturation fournis.

Données techniques		TFV 10 S	TFV 30 S
Article n°		1.510.003.011	1.510.003.031
Débit d'air [m³/h]	Niveau 1	355	1 350
	Niveau 2	–	1 880
	Niveau 3	–	2 250
Débit d'air		sortie	sortie
Vitesses de ventilation		1	3
Pression d'air max. [Pa]		90	525
Température de l'air transporté max. [°C]		60	60
Tension de branchement [V / Hz (A)]		230 / 50 (0,5)	230 / 50 (5,2)
Puissance absorbée [kW]		0,07	max. 1,05
Longueur de câble [m]		3	5
Fusible requis [A]		10	10
Prise de service		–	■
Niveau sonore (à une distance de 3 m) [dB(A)]		61,5	73,5 / 80,8 / 86,2
Mobilité		portable	portable / superposable
Indice de protection		IP 22	IP 22
Longueur [mm]		300	515
Largeur [mm]		275	545
Hauteur [mm]		330	490
Poids [kg]		3,5	16,5

Accessoires disponibles	TFV 10 S	TFV 30 S
Adaptateur de tuyau (3 x ø 100 mm), deux couvercles inclus	–	Article n° 6.100.005.060
Tuyau d'air Tronect TF-L, ø 100 mm, longueur 6 m	–	Article n° 6.100.001.115

■ *Équipement de série*

AVANTAGES PRATIQUES :

- Boîtier robuste et compact tout en minceur
- Quatre positions de mise en œuvre pour une accélération de la déshumidification en fonction du chantier
- Construction légère et au maniement facile
- Superposable pour un encombrement réduit au transport comme à l'entreposage
- Prise de service intégrée
- Compteur double conforme à la MID[1] pour les heures de service et les kilowattheures (en option)
- Branchement en cascade possible de plusieurs appareils à une prise électrique unique (liaison « daisy-chain »)

Ventilateur radial TFV 29 FS

Déshumidificateur de surface en version mince pour le gain de place et la souplesse de mise en œuvre

Performant, plat, polyvalent : le déshumidificateur de surface TFV 29 FS

La construction raffinée de ce ventilateur radial, avec ses robustes ailettes métalliques, permet un débit d'air élevé à pression maximum dans un boîtier d'une hauteur réduite. C'est pourquoi le TFV 29 FS, malgré sa faible hauteur et le peu de place dont il a besoin, est extrêmement performant et permet des durées de séchage sensiblement plus courtes.

Le centre de gravité et la forme du TFV 29 FS ont pour but de permettre quatre positions de fonctionnement (près du sol, incliné, vertical et debout) pour une mise en œuvre optimale de ce déshumidificateur turbo pour chaque application.

Grâce à cette souplesse de positionnement, il est possible d'obtenir une accélération du séchage aussi bien de surfaces de sol que de murs, de plafonds, voir de cages d'escaliers entières en favorisant de manière ciblée la circulation de l'air et en alimentant avec cet air humide un déshumidificateur à condensation complémentaire. Le TFV 29 FS a sa place même dans les espaces les plus réduits.

Grâce à la prise de service intégrée et au long cordon secteur, il est possible de relier plusieurs appareils en série tout en n'utilisant qu'une seule prise de courant.

Le TFV 29 FS ne se contente pas de remplir rapidement ses missions, il est aussi très facile à transporter : son faible poids et ses deux poignées de transport en font un jeu d'enfant, et le rangement intégré pour le cordon secteur est un gage supplémentaire de sécurité. Que ce soit dans le véhicule de service ou dans l'entrepôt, plusieurs TFV 29 FS peuvent être ensuite empilés sans problème.

TRT-KAT-TFFS-WM-04-FR

Que vous soyez en quête de matériel neuf ou d'occasion, Trotec a toujours la solution idéale à chaque besoin :
vous trouverez dans la boutique **Trotec** des appareils neufs à prix intéressant, des promotions, de même que des appareils de démonstration, d'occasion et des fins de série à prix imbattable. Plus d'informations sur **fr.trotec.com** ou directement via le code QR adjacent.

Quatre positions de séchage, d'innombrables applications : vous êtes toujours le mieux placé avec le TFV 29 FS.

① ② ③ ④

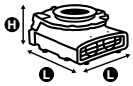
① ***Position inclinée :*** *le pied intégré peut être déplié pour incliner le TFV 29 FS, permettant ainsi l'aération de séchage de certaines zones murales ou d'escalier, voire de cages d'escalier toutes entières.*

② ***Position de sol :*** *dans cette position, l'air soufflé se répand à grande vitesse et sur une grande largeur au-dessus du sol, ce qui entraîne une nette accélération du séchage de la surface.*

③ ***Position verticale :*** *pour le séchage ciblé de certaines zones de plafond.*

④ ***Position debout :*** *optimale pour les espaces réduits ou le séchage de grandes surfaces murales.*

Données techniques	TFV 29 FS
Article n°	1.510.003.025
Débit d'air [m³/h]	1 150
Débit d'air	sortie
Pression d'air max. [Pa]	290
Tension d'alimentation [V/Hz (A)]	230/50 (0,74)
Puissance absorbée [kW]	0,17
Fusible [A]	10
Indice de protection	IP44
Prise	CEE 7/7, longueur de câble 5 m
Niveau sonore (à une distance de 3 m) [dB(A)]	64
Longueur [mm]	520
Largeur [mm]	450
Hauteur [mm]	255
Poids [kg]	10,9
Équipement et fonctions	**TFV 29 FS**
Prise de service	■
Compteur d'heures de service	■
Compteur double heures de service et kilowattheures[1] (conforme MID*)	Article n° 7.140.000.903
Pied dépliable	■
Poignées de transport	■
Rangement pour cordon	■
Pieds en caoutchouc	■
Superposable	■



■ *Équipement de série*

[1] Options d'équipement à la commande, ne peut être installé ultérieurement

* **Que signifie conforme à la MID ?** La directive européenne sur les instruments de mesure (MID) remplace dans un certain nombre de domaines le règlement jusqu'alors en vigueur comportant une homologation nationale suivie d'un étalonnage. En conséquence, tous les compteurs d'énergie installés en Europe, utilisés pour la facturation de la consommation d'énergie, devront à l'avenir être conformes à la MID.

Simplement facile à utiliser

À côté de l'interrupteur protégé contre les projections d'eau, le panneau de commande du TFV 29 FS comporte un compteur double, conforme à la MID, pour les heures des service et la consommation d'énergie (en option), ainsi qu'une prise de service pour le raccordement en série de plusieurs ventilateurs à une prise de courant unique.

Superposable pour un encombrement réduit

Le TFV 29 FS est un ventilateur compact, extrêmement léger et superposable. Du fait de sa hauteur réduite, une pile de 5 appareils a besoin d'à peine plus qu'un mètre de hauteur : quoi de plus pratique pour le transport ou le stockage économique ?

AVANTAGES PRATIQUES :

- Développement, design, fabrication : 100 % Trotec
- Construction robuste, spécialement conçue pour la location et la mobilité
- Construction étroite : passe à travers toutes les portes et tient dans n'importe quel ascenseur
- Mise en service simple sans l'aide d'une entreprise spécialisée – prêt à l'emploi en quelques minutes
- Facilité d'accès à tous les éléments de commande
- Unité de dégivrage commandée à gaz chaud pour un refroidissement ininterrompu
- Grâce à une capacité de réfrigération élevée et un brassage de l'air performant, même les espaces importants peuvent être refroidis rapidement.
- Conduites de raccordement extensibles jusqu'à 30 m au moyen de raccords rapides pour refroidir les locaux éloignés et sans fenêtres
- Possibilité d'orienter l'air froid au moyen du régulateur de flux de la sortie d'air
- Avantage à l'installation : tous les appareils sont reliés sans agent réfrigérant à l'échangeur de chaleur
- Effet immédiat : une réduction significative des températures élevées et de l'humidité de l'air

Applications :

- Refroidissement d'urgence
- Salons et expositions
- Laboratoires
- Bureaux et magasins
- Chapiteaux festifs
- Logements provisoires
- Entrepôts et locaux de production
- Centrales de mesures et de régulation
- Climatisation en période très chaude

Les climatiseurs mobiles de la série PT

Des climatiseurs split puissants, robustes, faciles à transporter : la solution idéale pour la location

Les solutions professionnelles qui ne font pas fondre votre budget

Les robustes climatiseurs de la série PT de ont été spécifiquement conçus pour le refroidissement temporaire dans le contexte professionnel. Qu'il s'agisse d'une application industrielle, d'un refroidissement de secours, de la climatisation d'un salon ou d'une manifestation dans un hall comme sous une tente, ces pros du froid sont puissants et fiables et séduisent par la simplicité et la rapidité de leur mise en œuvre – où que ce soit.

Une simplicité d'emploi tout simplement convaincante

La série PT vous propose, quelle que soit ou presque la puissance dont vous ayez besoin, le climatiseur idéal – même pour les températures ambiantes élevées. Non contents d'être robustes et performants, les appareils sont si minces qu'ils passent à travers n'importe quelle porte et tiennent dans n'importe quel ascenseur. Les roulettes de transport facilitent la manipulation.

Grâce aux raccords rapides du set de raccordement, le branchement des échangeurs de chaleur externes s'effectue en un tournemain. Mettez-les échangeurs de chaleur en place, raccordez les, branchez le courant – c'est tout. Prêt à l'emploi en quelques minutes !

Dans la conduite de raccordement ne circule que de l'eau glycolée, si bien qu'aucune perte de réfrigérant ne risque de se produire au branchement ni au débranchement du climatiseur. Si plusieurs sets de raccordement sont combinés, la longueur de la liaison peut atteindre au besoin jusqu'à 30 mètres, permettant ainsi de refroidir même des pièces éloignées.

Que vous soyez en quête de matériel neuf ou d'occasion, Trotec a toujours la solution idéale à chaque besoin :
vous trouverez dans la boutique **Trotec** des appareils neufs à prix intéressant, des promotions, de même que des appareils de démonstration, d'occasion et des fins de série à prix imbattable. Plus d'informations sur **fr.trotec.com** ou directement via le code QR adjacent.

Les climatiseurs de la série PT – Informations supplémentaires … ➔

La série PT : pour chaque besoin l'unité de climatisation optimale

Avec leur design industriel marquant signé Trotec, les climatiseurs de la série PT sont orientés de façon conséquente vers un maximum de mobilité. Deux poignées intégrées protègent le panneau avant contre les chocs tout en facilitant le transport.

À la différence du PT 4500 S et du PT 6500 S, le climatiseur PT 15000 S, plus gros, est supporté en standard par deux échangeurs de chaleur, tandis que le PT 23000 S, le climatiseur split mobile à liaisons sans agent réfrigérant le plus puissant du marché, en met même trois en œuvre. Les deux gros climatiseurs sont de plus équipés d'un compteur de kilowattheures conforme à la MID* aux fins de facturation légale de la consommation d'électricité.

De plus, c'est spécialement pour les environnements climatiques hautes températures jusqu'à 60 °C que le climatiseur mobile PT 6500 HT a été conçu. Il est dimensionné pour être mis en œuvre dans les conditions estivales extrêmes, même en zone climatique T3, avec des températures ambiantes allant jusqu'à +55° C – et son domaine d'utilisation peut même être étendu jusqu'à +60° C grâce au Duplex Cooling.

PT 4500 S | PT 6500 S | PT 6500 HT | PT 15000 S | PT 23000 S

Grande souplesse de mise en œuvre même en cas de températures ambiantes élevées

Échangeur de chaleur PT S+

Échangeur thermique PT S

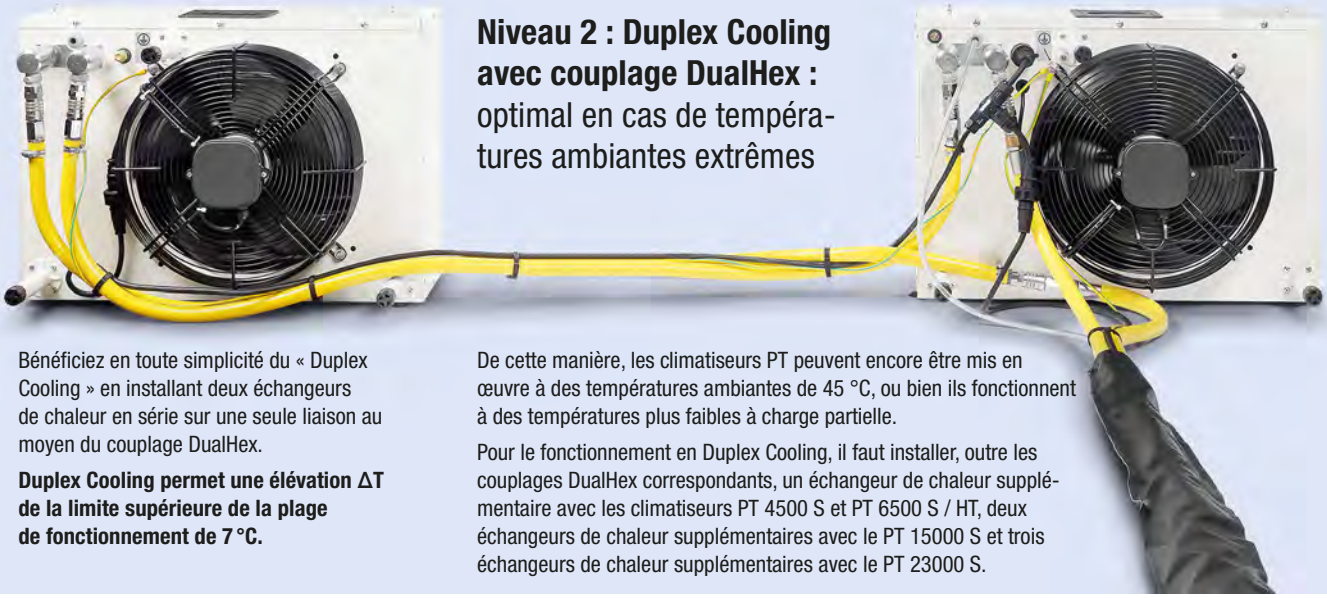
Même lorsque la température ambiante dépasse la plage de fonctionnement standard, la conception variable des échangeurs de chaleur de la série PT vous offre des possibilités d'adaptation souples à mettre en œuvre.

Niveau 1 : extension de la plage de fonctionnement par le simple remplacement de l'échangeur de chaleur

Avantage pratique pour les loueurs !

Plus performant, l'échangeur de chaleur PT S+ des climatiseurs PT 15000 S et PT 23000 peut, au besoin, être aussi combiné en toute flexibilité avec les modèles PT 4500 S ou PT 6500 S.

De cette manière, ces climatiseurs peuvent être mis en œuvre sans problème à des températures ambiantes supérieures de 4 °C par rapport à la version standard, ce qui offre des réserves de puissance appréciables en cas de nécessité.



Niveau 2 : Duplex Cooling avec couplage DualHex : optimal en cas de températures ambiantes extrêmes

Bénéficiez en toute simplicité du « Duplex Cooling » en installant deux échangeurs de chaleur en série sur une seule liaison au moyen du couplage DualHex.

Duplex Cooling permet une élévation ΔT de la limite supérieure de la plage de fonctionnement de 7 °C.

De cette manière, les climatiseurs PT peuvent encore être mis en œuvre à des températures ambiantes de 45 °C, ou bien ils fonctionnent à des températures plus faibles à charge partielle.

Pour le fonctionnement en Duplex Cooling, il faut installer, outre les couplages DualHex correspondants, un échangeur de chaleur supplémentaire avec les climatiseurs PT 4500 S et PT 6500 S / HT, deux échangeurs de chaleur supplémentaires avec le PT 15000 S et trois échangeurs de chaleur supplémentaires avec le PT 23000 S.

Connexion express grâce au circuit d'eau de refroidissement à raccord rapide

Installation flexible des conduits de raccordement en un tournemain – cette supériorité représente un avantage pratique imbattable :

Les climatiseurs de la série PT sont dotés de deux circuits de refroidissement distincts.

Tandis que le circuit de réfrigérant de l'unité intérieure est hermétiquement clos, un deuxième circuit est installé entre le climatiseur et l'échangeur de chaleur externe au moyen d'un kit de raccordement afin de refroidir le condenseur et d'évacuer la chaleur. Seule de l'eau avec une faible portion de glycol circule dans ce circuit en tant que fluide de refroidissement, si bien qu'aucune perte de réfrigérant ne peut se produire au cours d'un branchement ou d'un débranchement correct des appareils.

Afin de permettre l'installation rapide des conduites d'eau et d'électricité entre le climatiseur et l'échangeur de chaleur, les kits de connexion de ces climatiseurs PT sont équipés de raccords rapides. Même des liaisons d'une longueur pouvant aller jusqu'à 30 mètres peuvent ainsi être mises en place avec simplicité, rapidité et sans saletés : idéal pour les bureaux, les salles de serveurs ou les locaux de production, tout comme les centrales de commande ou les studios, qui ne disposent généralement pas à proximité immédiate de la possibilité d'évacuer l'air chaud.

Set de raccordement prêt à l'installation avec conduites sous gaine de protection pour le fluide de refroidissement (raccord rapide), évacuation de l'eau de condensation, branchements électrique et à la terre.

Jusqu'à présent, une seule question restait sans réponse :

Comment faire passer au mieux la conduite de liaison de l'intérieur vers l'extérieur …

En fin de compte, il faut bien trouver un moyen quelconque de relier le climatiseur PT installé à l'intérieur à l'échangeur de chaleur placé à l'extérieur.

Parfois, les faux-plafonds peuvent être utiles, mais en règle générale la pose de la conduite de liaison entraîne des portes entrebâillées, des fenêtres basculées ou d'autres ouvertures problématiques non seulement au plan énergétique mais à celui de la sécurité.

La solution astucieuse :

PlanoPT
le passage sous porte

Une exclusivité Trotec, le PlanoPT dispose de tous les raccordements nécessaires à une installation rapide, sous la porte, du kit de liaison entre les unités intérieure et extérieure des climatiseurs PT.

Des raccords rapides, un connecteur pour l'alimentation électrique ainsi que des raccords pour le conduit d'eau de condensation et la mise à la terre sont disponibles des deux côtés pour tous les climatiseurs de la série PT.

Le concept de flux du système étanche à chambres multiples a été optimisé spécialement pour les débits des climatiseurs PT et garantit un passage sans problème ni contre-pression, malgré une hauteur de 6 millimètres seulement pour sa partie médiane.

Grâce à sa partie médiane particulièrement mince, le PlanoPT peut être installé pratiquement sous toutes les portes courantes, qu'elles soient intérieures ou extérieures. Et le PlanoPT n'influe en rien sur la fermeture de la porte, si bien, par exemple, que les portes extérieures de salles de conférences peuvent rester fermées.

AVANTAGES PRATIQUES :

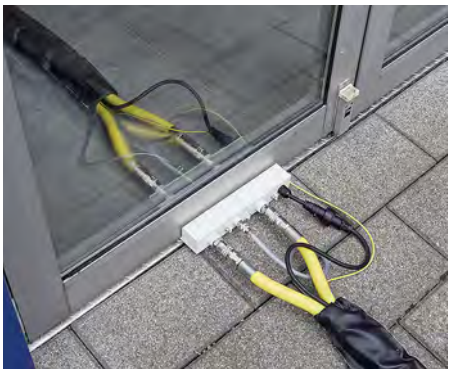
- Qualité professionnelle « made in Germany » – Fabrication originale Trotec
- Construction ultra-compacte de 6 mm de hauteur seulement en son milieu pour des passages sous portes en toute souplesse.
- Prêt à être raccordé pour une installation express des conduits de raccordement PT
- Les portes concernées peuvent rester fermées
- Construction robuste et à flux optimisé
- Système étanche à chambres multiples

Que vous soyez en quête de matériel neuf ou d'occasion, Trotec a toujours la solution idéale à chaque besoin :
vous trouverez dans la boutique **Trotec** des appareils neufs à prix intéressant, des promotions, de même que des appareils de démonstration, d'occasion et des fins de série à prix imbattable. Plus d'informations sur **fr.trotec.com** ou directement via le code QR adjacent.

Grâce au PlanoPT, toutes les portes vous sont pour ainsi dire ouvertes

Profitez de la possibilité unique qui vous est offerte d'utiliser maintenant
les chemins de pose qui vous étaient interdits jusqu'à présent sans le PlanoPT

Unique au monde – en exclusivité chez Trotec :
PlanoPT
Chambre à raccordement rapide pour l'installation sous les portes de conduits de raccordement PT
Protégé par un brevet



Grâce au PlanoPT, les conduites de liaison peuvent être installées simplement sous de nombreuses portes extérieures courantes qu'il reste possible de verrouiller.

Le PlanoPT peut même être mis en œuvre sous les portes coupe-feu, ce qui le rend idéal par exemple pour climatiser les halls.

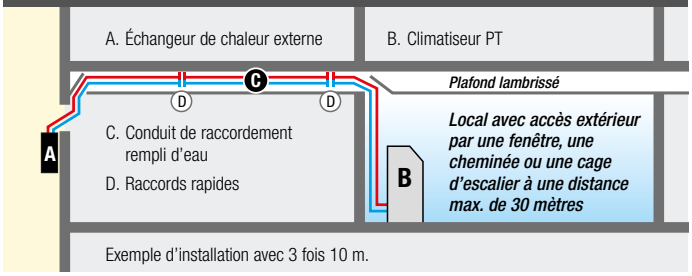
De même, les portes roulantes peuvent être utilisées pour l'installation de sets de liaison au moyen d'un ou de plusieurs PlanoPT. La fermeture des portes roulantes reste complètement normale.

Même les espaces événementiels importants, non dotés des accès classiques pour les conduites de liaison nécessaires, peuvent être complètement climatisés grâce à la mise en œuvre du PlanoPT.

Les portes sous lesquelles passe le PlanoPT peuvent rester verrouillées, si bien que les liaisons ne doivent pas être démontées pour la fermeture de nuit et que les climatiseurs, au besoin, peuvent rester en fonctionnement 24 heures sur 24.

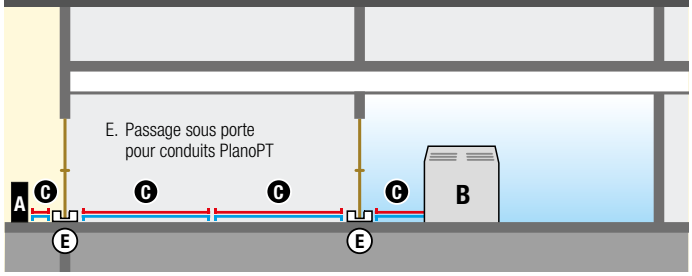
Bien entendu, le PlanoPT permet aussi de passer sous les portes intérieures – sans empêcher leur fermeture – pour relier au plus court les unités intérieure et extérieure.

Installation rapide grâce aux kits de liaison PT :



Avec les climatiseurs de la série PT, l'utilisation de kits de raccordement permet d'installer l'échangeur de chaleur externe jusqu'à une distance de 30 m du local refroidi. Il suffit de faire passer les tuyaux à travers les plafonds, les parois ou le sol.

Passage sous porte optionnel avec PlanoPT



Disponible en tant qu'accessoire, le passage sous porte PlanoPT permet de relier les kits de raccordement en les faisant passer également sous les portes. Les kits de raccordement des modèles PT sont également disponibles en option dans une version de 5 m et peuvent être combinés en toute souplesse avec les conduites de 10 m pour obtenir une longueur totale maximum de 30 m.

Accessoires disponibles

Kits de raccordement PT avec raccords rapides

Made in Germany Set prêt à l'installation avec conduites sous gaine de protection pour le fluide de refroidissement (raccord rapide), évacuation de l'eau de condensation, branchements électrique et à la terre. Combinaisons possibles jusqu'à une longueur totale de 30 m au maximum.

Kit de raccordement, longueur 5 m
Article n° 1.210.000.134

Kit de raccordement, longueur 10 m
Article n° 1.210.000.133

Couplage DualHex pour le Duplex Cooling

Made in Germany Permet le raccordement de deux échangeurs de chaleur à une conduite de liaison et en conséquence une augmentation ΔT de la limite supérieure de la plage de fonctionnement de 7 °C.

Le Duplex Cooling avec couplage DualHex permet par exemple d'opérer à des températures ambiantes de 42 °C les climatiseurs prévus pour une température ambiante maximum de 35 °C, ou bien de faire fonctionner les appareils à charge partielle à des températures plus faibles.

Article n° 1.210.000.104

Passage sous porte PlanoPT pour kits de raccordement PT

Made in Germany Pour installation sous les portes des kits de raccordement PT, mise en œuvre extrêmement souple grâce à une hauteur de 6 mm au milieu.

Article n° 1.210.000.101

PlanoPT Adapt

Câble d'adaptation pour la mise en œuvre de PlanoPT avec les modèles anciens de type PT 4500 W ou PT 6500 W.

Article n° 1.210.000.102

Housse de protection contre les intempéries

Pour protéger les appareils en cas de stockage à l'extérieur. Robuste bâche en PVC (680 g/m²) avec fermeture à glissière à double curseur de chaque côté ; étanche à l'eau, résistante aux moisissures, très résistante à la déchirure, facilement lavable.

Les numéros d'article spécifiques des divers modèles sont indiqués dans la partie « Accessoires » du tableau.

Adaptateurs Spotcooling pour le refroidissement ponctuel par tuyau

Embout Spotcooling pour PT 4500 S, sortie d'air froid Ø 1 x 200 mm
Article n° 1.210.000.149

Embout Spotcooling pour PT 6500 S ou PT 6500 HT, sortie d'air froid Ø 2 x 200 mm
Article n° 1.210.000.151

Embout Spotcooling pour PT 15000 S, sortie d'air froid Ø 2 x 300 mm
Article n° 1.210.000.153

Tuyau d'air Tronect SP-T

Made in EU Pour Spotcooling, longueur 7,6 m.

Pour PT 4500 S / 6500 S / HT, ø 203 mm
Article n° 6.100.001.200

Pour PT 15000 S, ø 305 mm
Article n° 6.100.001.205

Notre conseil en matière d'accessoires : les tambours de câble

Made in EU

Profitez de nos tambours de câble professionnels de la série PVD pour le raccordement du PT 4500 S ou du 6500 S / HT – toutes les informations dans le catalogue à partir de la page 172.

Option Spotcooling

Exemple schématique d'utilisation de Spotcooling avec le PT 6500 S.

L'option Spotcooling des climatiseurs PT est particulièrement avantageuse pour le refroidissement des secteurs sensibles comme les machines à commande numérique, les salles de serveurs ou les laboratoires.

Disponible en tant qu'accessoire, le distributeur d'évacuation Spotcooling permet de conduire l'air froid de manière extrêmement ciblée sur les secteurs à refroidir.

Rallonges électriques professionnelles

Made in Germany **Pour PT 4500 S et PT 6500 S / HT**, 230 V, 16 A, 2,5 mm², L 20 m, H07RN-F 3GG2,5
Article n° 7.333.000.376

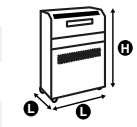
Pour PT 15000 S, 400 V, 16 A, 2,5 mm², L 20 m, H07RN-F 5G6
Article n° 7.333.000.374

Pour PT 23000 S, 400 V, 32 A, 6 mm², L 20 m, H07RN-F 5G6
Article n° 7.333.000.379

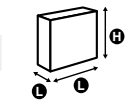
■ Équipement de série; □ Équipement optionnel; [1] à 25 °C et 60 % HR; [2] à 26 °C et 55 % HR; [3] distance 3 m; [4] En fonction des conditions de mise en œuvre, la longueur du kit de liaison installé entre le climatiseur et l'échangeur de chaleur est de 30 m au maximum. * **Que signifie conforme à la MID ?** La directive européenne sur les instruments de mesure (MID) remplace dans un certain nombre de domaines le règlement jusqu'alors en vigueur comportant une homologation nationale suivie d'un étalonnage. En conséquence, tous les compteurs d'énergie installés en Europe, utilisés pour la facturation de la consommation d'énergie, devront à l'avenir être conformes à la MID. ** Pour garantir la fonction, cet appareil comporte un système hermétique contenant un gaz fluoré à effet de serre en tant que réfrigérant, selon les spécifications fournies et avec un potentiel de gaz à effet de serre correspondant au facteur PRP indiqué.

Que vous soyez en quête de matériel neuf ou d'occasion, Trotec a toujours la solution idéale à chaque besoin :
vous trouverez dans la boutique **Trotec** des appareils neufs à prix intéressant, des promotions, de même que des appareils de démonstration, d'occasion et des fins de série à prix imbattable. Plus d'informations sur **fr.trotec.com** ou directement via le code QR adjacent.

Données techniques		PT 4500 S	PT 6500 S	PT 6500 HT	PT 15000 S	PT 23000 S
Article n°		1.210.001.065	1.210.001.070	1.210.001.072	1.210.001.075	1.210.001.080
Capacité de refroidissement à 25 °C [kW / Btu]		4,5 / 15 400	6,6 / 22 500	5,5 / 18 766	15 / 51 182	27,6 / 94 238
Capacité de refroidissement max. [kW / Btu]		5,5 / 18 800	7,1 / 24 226	6 / 20 472	16 / 54 594	29,4 / 100 384
Température ambiante pouvant être obtenue (min.)[1] [°C]		10	10	10	10	10
Conditions ambiantes [°C]	Exécution standard	+7 à +38	+7 à +38	+7 à +55	+7 à +38	+7 à +38
	avec option HEX-Upgrade	+7 à +42	+7 à +42	–	–	–
	avec option Duplex Cooling	+7 à +45	+7 à +45	+7 à +60	+7 à +45	+7 à +45
Débit d'air [m^3/h]	Niveau 1	550	1 150	1 150	2 000	2 500
	Niveau 2	800	1 400	1 400	2 400	2 700
	Niveau 3	–	1 500	1 500	2 600	3 200
Tension de raccordement [V / Hz]		230 / 50	230 / 50	230 / 50	400 / 50	400 / 50
Courant nominal absorbé [A]		8,7	13	13	9,5	22,8
Puissance absorbée [kW]		1,6[1]	2,65[2]	3	5,7[2]	9,5
Compteur d'heures de service		■	■	■	■	■
Compteur de consommation d'énergie (conforme à la MID*)		□	□	□	■	■
Réfrigérant**	Type	R-410A	R-410A	R-134a	R-410A	R-410A
	Quantité [g]	760	900	1 000	1 650	2 300
Facteur GWP**		2 088	2 088	1 430	2 088	2 088
Équivalent CO_2* [t]		1,59	1,88	1,43	3,45	4,8
Évacuation de l'eau de condensation		automatique	automatique	automatique	automatique	automatique
Régulation de température		Thermostat	Thermostat	Thermostat	Thermostat	Thermostat
Niveau sonore[3] (Niveau 1 / 2 / 3) [dB(A)]		47 / 54 / –	47 / 52 / 59	47 / 52 / 59	51 / 56 / 65	54 / 56 / 59
Longueur [mm]		363	360	360	460	560
Largeur [mm]		697	815	815	1 050	1 190
Hauteur [mm]		997	1 200	1 200	1 570	1 840
Poids [kg]		93	114	114	206	260



Échangeur de chaleur externe	PT S	PT S	PT S+	PT S+	PT S+
Article n°	1.210.000.111	1.210.000.111	1.210.000.112	2 x 1.210.000.112	3 x 1.210.000.112
Puissance absorbée [kW]	0,14	0,14	0,18	0,18	0,18
Niveau sonore[3] max. [dB(A)]	62	62	65	65	65
L x L x H [mm]	320 x 650 x 460	320 x 650 x 460	460 x 835 x 650	460 x 835 x 650	460 x 835 x 650
Poids [kg]	22	22	34	34	34



Kits de raccordement[4]	PT S	PT S	PT S+	PT S+	PT S+
Article n° (longueur de conduite 5 m)[4]	1.210.000.134 (optionnel)	1.210.000.134 (optionnel)	1.210.000.134 (optionnel)	1.210.000.134 (optionnel)	1.210.000.134 (optionnel)
Article n° (longueur de conduite 10 m)[4]	1.210.000.133, 1 pièce fournie	1.210.000.133, 1 pièce fournie	1.210.000.133, 2 pièces fournies	1.210.000.133, 2 pièce fournie	1.210.000.133, 3 pièce fournie
Accessoires disponibles (description détaillée voir page 124)					
Embout Spotcooling	1.210.000.149	1.210.000.151	1.210.000.151	1.210.000.153	sur demande
Tuyau d'air	6.100.001.200	6.100.001.200	6.100.001.200	6.100.001.205	–
PlanoPT	1.210.000.101	1.210.000.101	1.210.000.101	1.210.000.101	1.210.000.101
Couplage DualHex	1.210.000.104	1.210.000.104	1.210.000.104	1.210.000.104	1.210.000.104
Housse de protection contre les intempéries	1.210.000.160	1.210.000.161	1.210.000.161	1.210.000.162	1.210.000.163

AVANTAGES PRATIQUES :

- Des spotcoolers économiques et solides, de qualité Trotec, pour un refroidissement rapide et ciblé
- Pas de travaux d'installation requis, immédiatement prêts à l'emploi
- Conduites d'air froid orientables pour un refroidissement ponctuel
- Construction robuste en tôles d'acier résistant même aux conditions de mise en œuvre les plus dures
- Manœuvrabilité et mobilité élevées grâce à une grande compacité et aux solides roulettes directrices avec blocage
- Raccord pour évacuation externe de l'eau de condensation (selon modèle)
- Voyant d'alerte lorsque le bac collecteur d'eau est plein
- Filtre à air lavable pour la protection des composants internes contre l'encrassement

Les spotcoolers de la série PT-SP

Un refroidissement parfaitement ciblé, juste là où il est nécessaire

Au lieu de refroidir à grands « frais » tout un environnement, les spotcoolers de la série PT-SP de Trotec apportent, d'une manière mobile et ciblée, une agréable fraîcheur au poste de travail. Il vous suffit de les mettre en place et de les allumer pour bénéficier immédiatement de leur agréable fraîcheur.

L'alliance de la robustesse, de la simplicité d'emploi et d'un rapport qualité/prix attrayant fait de ces spotcoolers la solution de choix pour le rafraîchissement ciblé dans les ateliers, les halles de travail, les cuisines industrielles et de nombreux autres environnements de travail.

Vous avez besoin de froid ciblé et souhaitez ménager votre budget ? Nous ne pouvons que vous recommander les solides spotcoolers de notre série PT-SP.

Par rapport aux deux spotcoolers monocanaux PT 2000 SP et PT 2700 SP, les deux plus gros spotcoolers PT 3500 SP et PT 5300 SP ne se contentent pas de refroidir plusieurs zones de manière ciblée, ils peuvent aussi être mis en œuvre pour refroidir l'air ambiant, pour aérer ou encore pour déshumidifier.

PT 2000 SP *PT 2700 SP* *PT 3500 SP* *PT 5300 SP*

Finie la chaleur grâce aux spotcoolers mobiles de la série PT-SP et à leurs nombreuses possibilités de mise en œuvre :

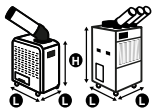
- Refroidissement direct de postes de travail soumis à la chaleur
- Refroidissement ponctuel de postes de contrôle de fin de ligne ou d'autres positions en production
- Abaissement rapide de la température dans les salles de serveurs, de réseaux et d'électronique à grande dissipation thermique
- Refroidissement d'appoint temporaire en plus des installations existantes en cas de conditions climatiques défavorables
- Refroidissement ponctuel de machines et de sous-ensembles de systèmes développant de la chaleur
- Refroidissement de secours en cas de panne de l'installation primaire
- Refroidissement ciblé sur les navires, sous les chapiteaux ou dans les cuisines industrielles

TRT-KAT-PTSP-WM-02-FR

Que vous soyez en quête de matériel neuf ou d'occasion, Trotec a toujours la solution idéale à chaque besoin :
vous trouverez dans la boutique **Trotec** des appareils neufs à prix intéressant, des promotions, de même que des appareils de démonstration, d'occasion et des fins de série à prix imbattable. Plus d'informations sur **fr.trotec.com** ou directement via le code QR adjacent.

Grâce aux spotcoolers de la série PT-SP, de l'air frais et sec est disponible rapidement et en tout lieu – une simple prise de courant suffit !

Données techniques		PT 2000 SP	PT 2700 SP	PT 3500 SP	PT 5300 SP
Article n°		1.210.001.051	1.210.001.053	1.210.001.055	1.210.001.058
Capacité de refroidissement max. [kW / Btu]		2,0 / 7 000	2,7 / 9 200	3,5 / 12 000	5,3 / 18 000
Débit d'air max. [m³/h]		230	400	600	800
Niveaux de ventilation		1	2	2	2
Ventilateur		axial	axial	axial	axial
Capacité de déshumidification max. [l/h]		0,6	1,3	1,3	2,7
Conditions ambiantes [°C]		20 - 43	18 - 45	18 - 45	18 - 45
Indice de protection		IPX0	IPX0	IPX0	IPX0
Raccordement au réseau [V/Hz]		220-240/50	220-240/50	220-240/50	220-240/50
Fiche secteur		CEE 7/7, L 1,2 m	CEE 7/7, L 1,6 m	CEE 7/7, L 1,6 m	CEE 7/7, L 1,4 m
Puissance absorbée [W]		950	1150	1700	2200
Courant nominal absorbé [A]		3,2	4,2	6,2	10
Réfrigérant	Type	R290	R290	R290	R1234yf
	Quantité [g]	180	250	300	950
	Facteur PRP*	3	3	3	4
	Équivalent CO_2 [t]	0,00054	0,00075	0,0009	0,0038
Sortie(s) d'air froid	Nombre	1	1	2	3
	Longueur / ø [mm]	385 / 120	385 / 120	385 / 120	385 / 120
Tuyau d'évacuation de l'air chaud	Nombre	–	1	1	–
	Longueur / ø [mm]	–	350 / 160	350 / 200	– / 380 *
Réservoir d'eau [l]		3	5	7	25
Niveau de pression sonore (à une distance de 1 m) [dB(A)]		52	55	57	65
Longueur [mm]		287	405	430	560
Largeur [mm]		465	430	493	625
Hauteur [mm]		586	855	944	1135
Poids [kg]		27	45	49	95



Fonctions et équipement	PT 2000 SP	PT 2700 SP	PT 3500 SP	PT 5300 SP
Mode refroidissement de locaux	–	–	■	■
Mode refroidissement ponctuel	■	■	■	■
Fonction de déshumidification	–	–	■	■
Fonction de ventilation	–	–	■	■
Minuterie	–	–	■	■
Orientation variable de la sortie d'air	1 x	1 x	2 x	3 x
Voyant d'alerte lorsque le bac collecteur d'eau est plein	■	■	■	■
Filtre à air lavable	■	■	■	■
Thermostat électronique à double affichage pour la valeur de consigne et la valeur réelle	–	–	■	■
Affichage LED avec touches à membrane	–	–	■	■
Boîtier en tôle d'acier	■	■	■	■
Raccord pour évacuation externe de l'eau de condensation	–	■	■	■

Accessoires disponibles / recommandés	PT 2000 SP	PT 2700 SP	PT 3500 SP	PT 5300 SP
Tuyau d'air pour évacuer l'air chaud	–	Tronect TF-L, ø 160 mm, L 6 m, Article n° 6.100.001.125	Tronect SP-T, ø 203 mm, L 7,6 m, Article n° 6.100.001.200	Tronect SP-T, ø 425 mm, L 7,6 m, Article n° 6.100.001.212

■ Équipement de série ; □ équipement optionnel ; * Embout de raccordement de tuyau

L'air frais au bout du doigt : la rafraîchissante simplicité du spotcooling

Les spotcoolers de la série PT-SP abritent un puissant système frigorifique à compresseur avec circuit de réfrigérant hermétique.

L'air ambiant aspiré y est refroidi, sur le PT 3500 SP et le PT 5300 SP à la température de consigne définie par thermostat, puis restitué en tant qu'air froid, par l'intermédiaire d'un puissant ventilateur axial et de conduites d'air froid, aux endroits précis à refroidir.

À cette fin, les conduites d'air froid des spotcoolers sont orientables sur 360° et inclinables sur 150°.

De plus, tous les spotcoolers supérieurs au modèle PT 2000 SP offrent la possibilité de raccorder à la sortie d'air chaud un tuyau d'air permettant d'évacuer cet air chaud vers l'extérieur.

Il est également possible de brancher sur ces appareils un tuyau d'évacuation des condensats optionnel permettant d'évacuer automatiquement l'eau de condensation sans avoir à vider régulièrement le bac collecteur.

Les purificateurs d'air hautes performances « State-of-the-Art » de la série TAC

AVANTAGES PRATIQUES :

- Qualité professionnelle « made in Germany » – Fabrication originale Trotec
- La solution à l'efficacité démontrée pour l'élimination de l'air ambiant des particules d'aérosol chargées en virus et des bactéries
- Autorisés dans les programmes hygiéniques de l'industrie, de l'administration et de la santé
- Mis en œuvre avec succès dans les écoles, les Agences de santé et les ministères
- Efficacité scientifiquement confirmée par des instituts de recherche de premier plan
- Classe de filtrage HEPA H14 (selon EN 1822)
- Un silence sans concurrence grâce au silencieux intégral de série
- Régulation FlowMatic pour un débit d'air et un taux de renouvellement constants (selon modèle)
- Robustesse, stabilité et souplesse de mise en œuvre inégalée

En exclusivité sur le TAC V+ et le TAC XT :

- Élimination entièrement automatique à 100 °C des virus et des bactéries, régénération entièrement automatique du filtre, coûts d'entretien minimum

En exclusivité avec le TAC V+ :

- L'appareil multifonctionnel 4-en-1 pour la purification professionnelle HEPA H14 de l'air, le chauffage hautes performances des locaux, la décontamination thermique et la lutte contre les nuisibles par la chaleur

Leasing ou location « Business » possibles

Planifiez votre protection sanitaire, quand vous le souhaitez et aussi longtemps qu'il vous faut. Nos purificateurs d'air hautes performances TAC en location ou en leasing à des conditions intéressantes.

Nous vous conseillons volontiers personnellement et nous calculons la solution optimale adaptée à votre besoin : **Tél. +49 2452-962-730**

TRT-KAT-TACV-WM-02-FR

TROTEC 100% MADE IN GERMANY

Air pur exempt de virus
TAC V+ H14
à décontamination thermique
SCIENTIFIQUEMENT ATTESTÉ PAR L'INSTITUT FRAUNHOFER

H14 HEAT RESISTANT HEPA

Exemple de mise en œuvre du TAC V+ dans le bâtiment du Parlement de Rhénanie du nord-Westphalie

Pouvoir respirer un air propre constitue la base prophylactique la meilleure :

le TAC V+ et ses variantes sont les garants d'un air pur et plus sain, partout où il celui-ci est requis, et d'une protection contre l'infection – aussi bien mobile que stationnaire – à l'efficacité scientifiquement confirmée.

Que vous soyez en quête de matériel neuf ou d'occasion, Trotec a toujours la solution idéale à chaque besoin :
vous trouverez dans la boutique **Trotec** des appareils neufs à prix intéressant, des promotions, de même que des appareils de démonstration, d'occasion et des fins de série à prix imbattable. Plus d'informations sur **fr.trotec.com** ou directement via le code QR adjacent.

Purificateurs d'air hautes performances TAC – Informations supplémentaires … ➔

Un air purifié et sain pour une protection efficace de la santé

**Invisibles, sans goût, sans odeur –
et pourtant, la contagion a lieu pour 99 % à l'intérieur.**

Les purificateurs d'air hautes performances de la série TAC vous offrent, ainsi qu'à vos collaborateurs, vos clients, vos mandataires, vos patients et vos élèves une protection élevée contre les infections indirectes par les particules d'aérosols. Outre les virus et les bactéries, les poussières fines (capables de pénétrer dans les poumons et dangereuses pour la santé), dues par exemple au trafic, ainsi que les pollens sont efficacement extraits de l'air ambiant.

Les purificateurs d'air TAC sont mis en œuvre dans le monde entier au sein d'institutions de pointe et leur efficacité a été confirmée dans de nombreuses études scientifiques menées par des instituts nationaux et internationaux de premier plan.

La combinaison d'une grande souplesse de mise en œuvre et d'une efficacité élevée font des purificateurs d'air hautes performances TAC la solution de choix pour le maintien de la pureté de l'air dans les domaines les plus divers, comme par exemple :

les écoles et les crèches

les bureaux et les salles de réunion

les salles de fitness et de thérapie

la restauration

les hôtels et les centres de congrès

les cabinets médicaux et les salles d'attente

Pour chaque besoin, le TAC adapté : 5 modèles, 2 versions – la souplesse de mise en œuvre :

les purificateurs d'air hautes performances TAC sont parfaits pour les locaux de taille moyenne et importante où de nombreuses personnes séjournent, travaillent, jouent, apprennent, font des achats ou la fête.

TAC BASIC	TAC ECO		TAC M		TAC V+		TAC XT
Version colonne	Version colonne	Version mobile	Version colonne	Version mobile	Version colonne	Version mobile	Version mobile

D'un coup d'œil : les avantages convaincants des purificateurs d'air hautes performances TAC

La mobilité pour une grande souplesse de mise en œuvre

Une mise en place simple au lieu d'une installation compliquée – un avantage décisif par rapport aux appareils stationnaires gros et lourds : la souplesse de mise en œuvre.

La structure trolley permet une mise en œuvre « Plug & Play » mobile comme stationnaire : installez votre TAC en toute flexibilité exactement là, où il doit protéger. Car les lieux et les objectifs de mise en place peuvent changer souvent et les programmes d'hygiène efficaces exigent de ce fait une grande flexibilité. Le TAC est un appareil véritablement mobile et ainsi toujours simple et rapide à positionner exactement là où il doit assurer une protection.

Grande souplesse de mise en œuvre grâce au réglage individuel du débit d'air

Un autre avantage décisif du TAC : la possibilité d'adapter individuellement le débit d'air au volume de la pièce et au taux de brassage souhaité. Quels que soient le volume de la pièce et les exigences, le « touch & play » garantit un débit d'air correct et constant pour une sécurité maximum.

Bien plus de protection pour la santé, même contre les poussières fines

Les purificateurs d'air hautes performances TAC de Trotec vous offrent, ainsi qu'à vos collaborateurs, vos clients, vos mandataires, vos patients et vos élèves une protection élevée contre la contagion indirecte par les particules d'aérosol. Outre les virus et les bactéries, les poussières fines (capables de pénétrer dans les poumons et dangereuses pour la santé), dues par exemple au trafic, ainsi que les pollens sont efficacement extraits de l'air ambiant.

Plus de sécurité – testé et recommandé par les scientifiques

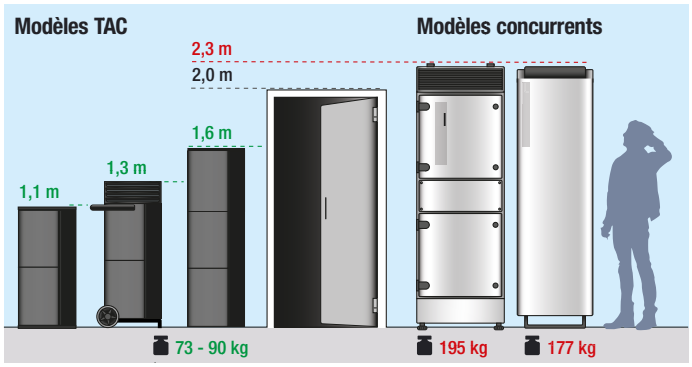
L'efficacité du purificateur d'air TAC V+ a été confirmée dans de nombreuses études scientifiques menées par plusieurs instituts nationaux et internationaux, indépendants et de premier plan.

Grande capacité d'air purifié et pression élevée

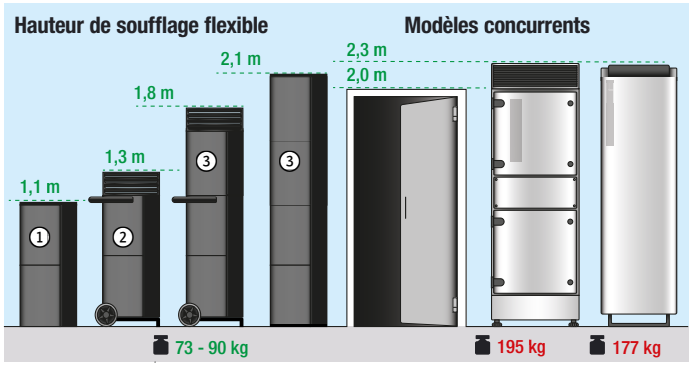
Jusqu'à 2 100 m³/h d'air purifié filtré aux virus et aux bactéries, un rayonnement important pour une circulation optimale de l'air et taux élevé de brassage de l'air. Un flux et un guidage de l'air corrects sont absolument nécessaires pour assurer une sécurité élevée. En particulier, le débit d'air maximum (mode « boost ») convient parfaitement au filtrage rapide (filtrage « de choc ») pendant les périodes de pause ou en cas de changement de local.

Filtrage efficace hautes performances avec la classe de filtrage HEPA la plus élevée, certifiée selon EN 1822

Ce sont des filtres moulés H14 « HighFlow » haute température à lamelles métalliques qui sont mis en œuvre dans le TAC V+, le TAC M et le TAC XT, développés spécialement pour Trotec, « made in Germany » et équipés de matériau filtrant « High-Tech » à flux optimisé. Chaque filtre de qualité est testé et certifié individuellement.



Les purificateurs d'air hautes performances de la série TAC sont nettement plus petits et plus mobiles que les appareils concurrents – à puissance comparable.



Que ce soit en version colonne (1) ou mobile (2), la hauteur de soufflage de tous les purificateurs d'air hautes performances TAC peut être augmentée en option, à chaque fois de 50 cm, avec jusqu'à deux éléments FlowExtender Silence+ supplémentaires (3).

Régulation FlowMatic : des taux de brassage constants à tous les niveaux de puissance, grâce au débit d'air constant – pour plus de sécurité

Pilotée par capteur, la commande FlowMatic du TAC V+, du TAC M et du TAC XT fonctionne un peu comme le régulateur de vitesse de votre voiture : même lorsque le filtre s'encrasse du fait des poussières grossières et fines, vous n'avez pas à craindre une diminution du débit d'air ni une insuffisance du taux de renouvellement exigé pour l'air.

La puissance du système est adaptée de manière dynamique, si bien que la valeur de débit, une fois définie, est maintenue en permanence. Pour plus de sécurité, une plus grande durabilité du filtre et une efficacité du système nettement plus élevée.

Fonctionnement entièrement automatique et souplesse de programmation

Grâce à l'écran tactile et ses facultés de programmation et de mise à hauteur, vous pouvez adapter le fonctionnement du TAC V+, du TAC M et du TAC XT de manière individuelle à vos périodes de travail, de repos et de décontamination et vous ne vous souciez plus de rien.

Un silence sans concurrence

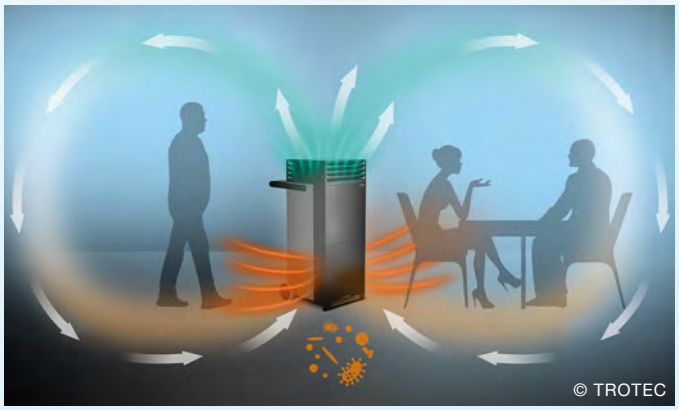
Grâce à une insonorisation très étudiée et au silencieux intégral de série, les purificateurs d'air hautes performances TAC sont de loin les appareils les plus silencieux du marché lorsque l'on considère leur taille et leur débit d'air. Les capots insonorisants optionnels permettent d'aller encore au-delà et de réduire le bruit de fonctionnement à un murmure.

Une grande robustesse pour la mise en œuvre professionnelle

Boîtier métallique extrêmement solide, stable et résistant aux rayures, spécialement conçu pour être mis en œuvre dans les environnement où de nombreuses personnes séjournent, travaillent, jouent, apprennent ou font la fête. Également en version anti-manipulation (option) pour les écoles, les crèches, etc.

Que vous soyez en quête de matériel neuf ou d'occasion, Trotec a toujours la solution idéale à chaque besoin :
vous trouverez dans la boutique **Trotec** des appareils neufs à prix intéressant, des promotions, de même que des appareils de démonstration, d'occasion et des fins de série à prix imbattable. Plus d'informations sur **fr.trotec.com** ou directement via le code QR adjacent.

Plus de sécurité : un principe de purification de l'air à l'efficacité testée



Selon un processus continu, l'air ambiant, chargé en particules d'aérosol et de virus infectieux, est dilué et entraîné vers le sol par une sorte d'« effet de vague ».

Le purificateur d'air hautes performances TAC aspire au sol de grands volumes d'air pollué et le purifie dès le premier passage avec son efficacité de filtrage H14 de 99,995 % certifiée selon EN 1822, ce qui permet de séparer avec fiabilité les germes flottants dans l'air.

L'air purifié, filtré aux virus, est ensuite restitué à la pièce vers le haut, avec une puissance de rayonnement importante, à travers les lamelles de sortie spécialement formées. Grâce à cette circulation de l'air, celui-ci reste en permanence plus propre que s'il n'était pas filtré, en particulier à hauteur de tête.

L'air filtré sortant n'est pas seulement exempt de virus, mais également de pollens et des poussières fines dues par exemple au trafic et qui peuvent pénétrer dans les poumons et y provoquer des dommages.

Indication du changement de filtre pilotée par capteur en fonction de l'utilisation

Un indicateur de changement de filtre est intégré en standard dans tous les purificateurs d'air hautes performances TAC (sauf TAC BASIC) et permet, à efficacité constante du pré-filtre et du filtre principal, d'allonger au maximum la durée de leur utilisation. Cette procédure permet d'éviter aussi bien les changements précoces et coûteux que le risque d'une efficacité déclinante en cas d'utilisation trop longue.

Disponible également en version colonne compacte

Outre la version mobile, tous les purificateurs d'air hautes performances TAC peuvent être fournis en version colonne compacte pour la mise en œuvre à demeure et prolongée. Tout aussi performants que leurs équivalents mobiles, ces appareils hauts d'à peine un mètre se fondent avec style et harmonie dans n'importe quel environnement pour fonctionner dans la durée et à demeure.

Les purificateurs d'air hautes performances TAC sont disponibles aussi bien en version colonne qu'en exécution mobile. Quelle que soit la version, la hauteur de soufflage peut être augmentée par le montage additionnel d'un FlowExtender Silence+ : idéal dans le cas des hauts plafonds.

En exclusivité sur le TAC V+ et le TAC XT :

La décontamination thermique du filtre pour plus de sécurité

Comme l'airbag de la voiture : on n'en a (presque) jamais besoin, mais il est important qu'il soit là !

L'élimination fiable des virus et des bactéries par la chaleur (15 minutes à environ 100 °C) offre une amélioration notable de l'hygiène et de la sécurité. Un processus recommandé par des scientifiques de pointe pour un fonctionnement permanent sécurisé.

La décontamination thermique du filtre est librement programmable et a lieu de manière entièrement automatique, par exemple en-dehors des horaires d'ouverture ou d'enseignement.

Avec la génération actuelle du TAC V+, la décontamination thermique a maintenant lieu au moyen de pulsations thermiques, ce qui permet de **réduire de 50 % la consommation de puissance** par rapport au modèle précédent – à efficacité de décontamination égale.

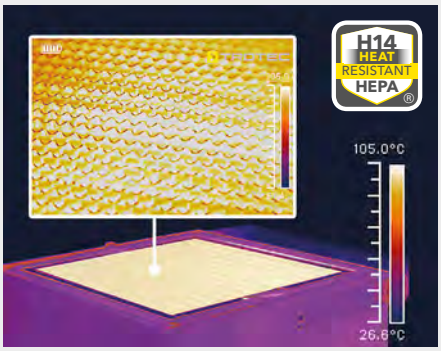
De ce fait, il est maintenant possible d'exploiter simultanément même deux TAC V+ sur une prise électrique unique.

Exécutée à un rythme hebdomadaire, la décontamination thermique du filtre nécessite tout juste 1 kWh d'énergie supplémentaire par semaine et, du fait de l'énergie limitée mise en œuvre et de la brièveté du traitement, n'entraîne pas d'élévation de la température de la pièce.

La régénération thermique du filtre pour plus d'hygiène

Auto-nettoyage automatique du filtre pour en allonger la durée de vie et pour éviter les bactéries, les moisissures, le biofilm et les odeurs pouvant en résulter.

La régénération du filtre a lieu à environ 100 °C, parallèlement à la décontamination thermique.



L'image thermographique le montre bien : au cours de la décontamination thermique, le filtre HEPA H14 résistant à la chaleur du TAC V+ est porté à environ 100 °C, ce qui détruit tous les micro-organismes « piégés ».

Elle est scientifiquement recommandée car ce n'est qu'à la température d'environ 100 °C que la plupart des bactéries et des micro-organismes sont éliminés. Ce n'est pas sans raison si, lorsqu'elle contient des germes, l'eau doit bouillir – donc être portée à environ 100 °C – pendant au moins trois à cinq minutes pour être potable.

La régénération thermique du filtre :
Pour un filtre plus hygiénique, sans odeur et à la durée de vie plus longue.

Le traitement thermique du filtre pour des coûts d'entretien réduits au minimum

Uniques en leur genre, les deux fonctions protectrices s'amortissent d'elles-mêmes : comme la décontamination thermique prolonge en même temps la durée de vie du filtre, vous devez moins souvent acheter un nouveau filtre HEPA : **cette économie vous fait profiter ainsi quasi-gratuitement de la valeur ajoutée de la thermo-décontamination, avec la sécurité et l'hygiène supplémentaire qu'elle apporte au plan du filtre.**

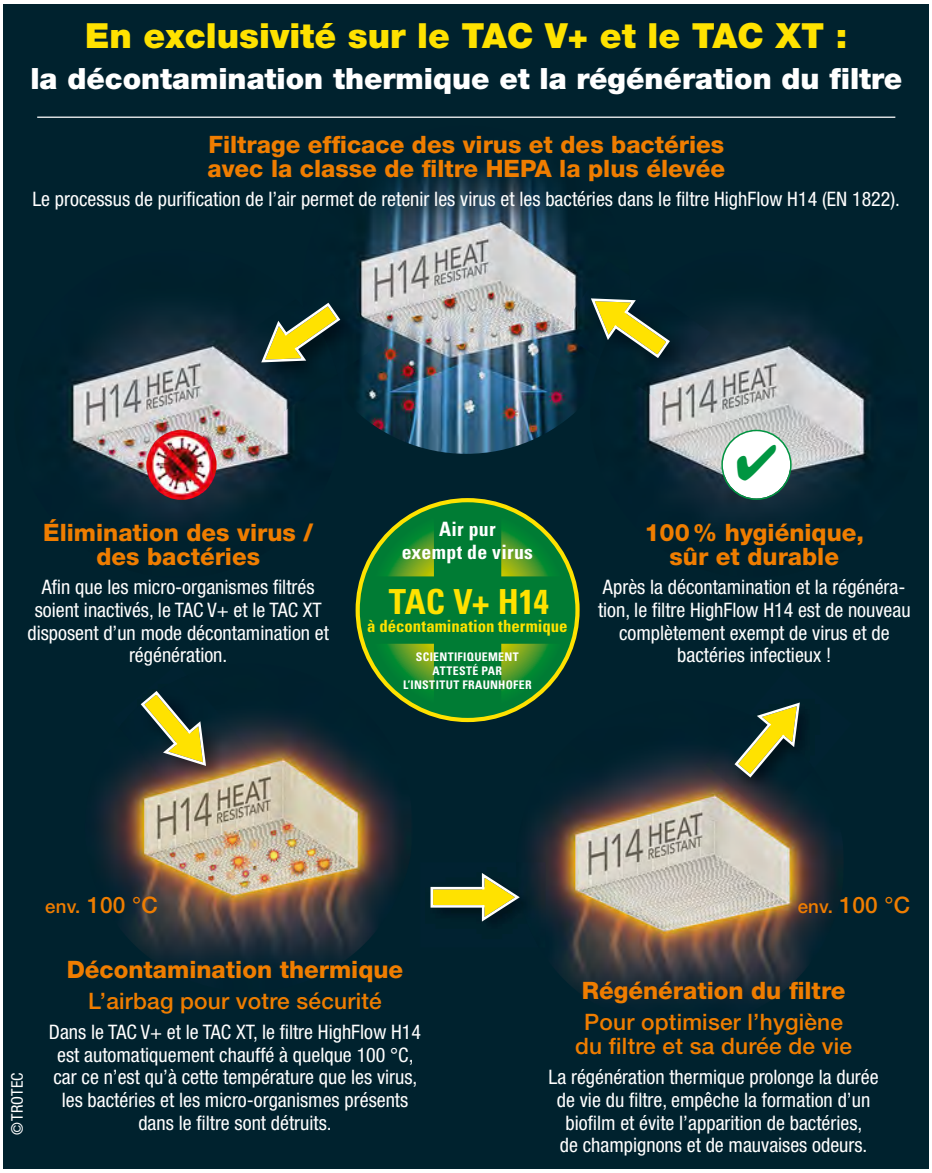
Qu'est-ce qui fait la particularité du TAC V+ et le différencie des purificateurs d'air classiques ?

Le TAC V+ a été spécialement conçu pour le filtrage des virus, en particulier pour répondre aux exigences spécifiques des locaux moyens et grands tels que les salles de classe, les bureaux ou les espaces de restauration.

C'est ainsi que sa structure mobile en forme de trolley permet d'allier des débits d'air importants à une grande souplesse de mise en œuvre. Installation, déplacement et réglage – le tout en un temps record et toujours exactement là où le TAC est demandé.

Développé spécifiquement, le filtre H14 moulé à lamelles – une construction spéciale « made in Germany » résistante à la température – est doté de performances de filtrage volumiques extrêmement élevées de la classe H14 (EN 1822).

Les aérosols porteurs de virus et de bactéries sont filtrés avec fiabilité et régulièrement portés à 100 °C environ, pendant quelque 15 minutes. De cette manière, tous les virus présents dans le filtre sont dénaturés, donc pratiquement détruits.



Le TAC V+ et le TAC XT offrent ce que les scientifiques de premier plan préconisent :

« Afin que le purificateur d'air ne présente aucun risque hygiénique même en fonctionnement permanent, il faut que le filtre H14 (EN 1822) soit porté durant 15 minutes environ à une température à cœur d'environ 100 °C.

Ceci doit pouvoir être réglé en toute liberté et avoir lieu de manière entièrement automatique, par exemple la nuit, en-dehors des heures de bureau ou d'enseignement. Grâce à l'exposition à 100 °C environ, les micro-organismes sont détruits dans le filtre et la formation de bactéries, de biofilms et de champignons est empêchée, sans qu'il y ait besoin de produits chimiques ni de rayonnement UV-C nocifs », indique le Professeur Kähler de l'Université de la Bundeswehr à Munich.

Avec leur décontamination thermique automatique, le TAC V+ et le TAC XT répondent à cette exigence.

Les avantages de cette technique de décontamination et de régénération signée Trotec :

- Les micro-organismes retenus sont détruits dans le filtre par la chaleur. Si la décontamination thermique est effectuée une fois par semaine, cette technique ne demande par an qu'environ 26 € d'énergie supplémentaire (52 x 1 kWh à 0,5 €) tout en offrant une valeur ajoutée décisive au plan de l'hygiène sur toute la durée de vie du filtre.
- La durée du traitement est faible et l'énergie mise en œuvre est limitée, si bien que la température de la pièce n'augmente pas.
- La régénération du filtre équivaut à une fonction d'auto-nettoyage qui assure une efficacité élevée et constante du filtre spécial anti-virus.
- Le cycle de régénération thermique entraîne l'évaporation de la fraction liquide des aérosols et prévient activement la formation de bactéries, de biofilms ainsi que l'apparition de mauvaises odeurs.
- La fonction régénération prolonge la durée de vie du filtre, ce qui se traduit par des intervalles de maintenance nettement plus longs et des coûts d'exploitation plus faibles par rapport aux purificateurs d'air sans régénération thermique du filtre.
- Ce n'est qu'à une température de quelque 100 °C que l'élimination des bactéries et des moisissures est vraiment fiable. Si, lorsqu'elle contient des germes, l'eau doit bouillir – donc être portée à environ 100 °C – pendant au moins trois à cinq minutes pour être potable, ce n'est pas sans raison. C'est ainsi que la décontamination thermique et la régénération du filtre à 100 °C environ vous apportent plus de sécurité, plus d'hygiène et une durée de vie du filtre plus longue.
- En fin de compte, cette fonction de protection s'amortit en principe d'elle-même : comme la décontamination thermique prolonge en même temps la durée de vie du filtre, vous devez moins souvent acheter un nouveau filtre – **cette économie vous fait profiter ainsi quasi-gratuitement de la valeur ajoutée de la décontamination thermique, avec la sécurité et l'hygiène supplémentaire qu'elle apporte au plan du filtre.**

Que vous soyez en quête de matériel neuf ou d'occasion, Trotec a toujours la solution idéale à chaque besoin :
vous trouverez dans la boutique **Trotec** des appareils neufs à prix intéressant, des promotions, de même que des appareils de démonstration, d'occasion et des fins de série à prix imbattable. Plus d'informations sur **fr.trotec.com** ou directement via le code QR adjacent.

Le bon air, une méga-tendance : Pourquoi la purification de l'air est si importante pour protéger la santé – et le restera même après Corona.

Les purificateurs d'air hautes performances TAC restent les garants universels d'un air purifié et restent un bon investissement – même pour l'« après-corona ». En fin de compte, l'hygiène de l'air est toujours d'actualité, surtout au poste de travail – pas seulement dans la production et à l'atelier, mais également au bureau, à la cantine et dans le cabinet légal.

D'une part, les purificateurs d'air hautes performances TAC peuvent protéger efficacement les collaborateurs et les visiteurs aussi bien contre les infections par voie aérienne à l'occasion des vagues de grippe qui reviennent tous les ans que contre les autres maladies infectieuses aérogènes.

D'autre part, les pollutions durables de l'air au poste de travail peuvent avoir les effets négatifs les plus divers. Ceux-ci vont de la fatigue, passent par les baisses de concentration et les maux de tête pour pouvoir aller jusqu'aux allergies et aux pathologies des voies respiratoires.

Les causes d'une mauvaise qualité de l'air sont aussi variées que difficiles à éviter – sans aide technique. Que ce soient des matières biogènes comme les bactéries, les bactéries ou les pollens, des fibres ou des poussières fines ou encore des aérosols ou des vapeurs chargés en microparticules, ce sont souvent des concentrations élevées de substances dangereuses qui se cachent dans l'air du poste de travail sans qu'on les remarque.

Bien que les médias diffusent chaque jour les dangers liés à l'augmentation de la pollution de l'air extérieur, des analyses ont démontré que l'air intérieur pouvait être jusqu'à 100 fois plus pollué que l'air extérieur.

Et comme on passe régulièrement beaucoup de temps au poste de travail, la mise en œuvre permanente d'un purificateur d'air hautes performances offre le meilleur potentiel pour le maintien efficace d'un air pur et la garantie que cet air, que l'on respire, reste propre pendant que l'on travaille.

Grâce à un purificateur d'air hautes performances TAC, vous êtes en mesure d'assurer 365 jours par an une purification efficace de l'air dans vos locaux professionnels.

Un air ambiant propre, cela signifie : respirer plus sain, travailler plus sûr, vivre plus sûr et, tout simplement, se sentir plus en sécurité !

Filtrage des virus et élimination des poussières fines

La pollution aux poussières fines représente un danger permanent pour nos organes respiratoires, en particulier à l'intérieur. Apprenez-en davantage à l'adresse **fr.trotec.com/feinstaub**

Protection contre l'infection : calcul* du taux de renouvellement ou de brassage pour TAC V+ et TAC M

Max. Luftvolumenstrom für die jeweilige Filterklasse:
avec le **filtre standard** HighFlow-H14-HEPA — **H14** jusqu'à 1 200 m³/h **H13** jusqu'à 2 100 m³/h

Classe de filtre certifiée selon DIN EN 1822

Domaines d'application	Taux de brassage* / taux de renouvellement horaire (minimum)	Taille maximum du local en m³ Classe de filtre H14	Classe de filtre H13
Salles de réunions, bureaux, locaux commerciaux, écoles, crèches, restaurants, ateliers, studios de fitness, salles de chœurs …	**Taux de brassage* d'au moins 6 par heure.** En cas de fréquentation ou d'activité élevée, un **taux minimum de 8 brassages*** est recommandé.	**200 m³** **	**350 m³** ***
Salles de thérapie ou de gymnastique, bars, discothèques, tentes festives, centres d'appels …	**Taux de brassage* d'au moins 8 par heure.** En cas de fréquentation ou d'activité élevée, un **taux minimum de 8 à 10 brassages*** est recommandé.	**150 m³** **	**260 m³** ***
Infirmeries, cabinets médicaux, salles d'attente …	**Taux de brassage* d'au moins 12 par heure.** En cas de fréquentation ou d'activité élevée, un **taux minimum de 12 à 15 brassages*** est recommandé.	**100 m³** **	**175 m³** **

* Le renouvellement d'air est un terme établi dans le domaine de l'aération technique, mais il peut prêter à confusion parce que sa signification technique et son usage courant ne sont pas identiques. Le taux de renouvellement de l'air (unité : 1/h) indique le nombre de fois qu'un volume d'air frais ou filtré est fourni à la pièce en une heure. Ce chiffre correspond bien, dans le cas de la ventilation par déplacement (ex. pompe à air) au renouvellement de l'intégralité du volume de la pièce. Mais, dans le cas d'une ventilation mixte (purificateur d'air, fenêtre ouverte, système de traitement de l'air), ce n'est pas le cas, puisque une partie de l'air filtré/renouvelé a déjà été filtré/renouvelé.Ce qui signifie, en ce qui concerne la charge en virus, que ni les purificateurs d'air, ni l'aération naturelle, ni les systèmes de traitement de l'air ne sont capables de générer un air complètement dénué de virus dans la pièce si des personnes infectées y séjournent. Toutefois, plus le taux de renouvellement est élevé, plus la concentration en virus est faible. Donc, une augmentation du taux de renouvellement entraîne une réduction du risque d'infection. Peu importe, à volume d'air exempt de virus égal, que les virus soient « piégés » dans un purificateur d'air (brassage d'air, taux de brassage) ou emportés hors de la pièce par la fenêtre ou par un système de traitement de l'air (renouvellement de l'air, taux de renouvellement). Les purificateurs d'air ont cependant le grand avantage d'être plus efficace au plan énergétique et d'assurer un renouvellement constant, indépendamment du vent, de la température ou de la taille des fenêtres. Ces indications ne sont pas valables pour les locaux dont le volume est particulièrement important par rapport au nombre de personnes comme par exemple les églises, les halls d'exposition, etc.

** En cas d'utilisation intensive et/ou de fréquentation élevée, ces valeurs peuvent différer. Les indications ci-dessus sont basées sur les recommandations scientifiques dans le cadre de la situation épidémique actuelle. Des TRH plus élevés ou au contraire plus faibles peuvent être indiqués dans le cas spécifique de vos locaux et/ou dans le cadre de votre démarche hygiénique individuelle. N'hésitez pas à nous consulter.

*** Par principe, pour un filtrage fiable des virus et des bactéries, en particulier dans les pièce à la fréquentation élevée, nous recommandons de mettre en œuvre le TAC V+ avec le filtre standard H14 et un débit maximum de 1 200 m³/heure. En cas d'autorisation explicite dans le cadre d'un programme hygiénique spécifique, ou pour un filtrage rapide (« choc ») pendant les pauses, il est possible d'utiliser des filtres H13 avec un débit maximum de 2 100 m³/heure.

La purification de l'air efficace contre les virus : exécutions, variantes et solutions spéciales

Que ce soit de façon mobile ou stationnaire : profitez toujours d'un air pur filtré HEPA exactement là où vous en avez besoin

Outre la version mobile, tous les purificateurs d'air hautes performances TAC peuvent être fournis en version colonne stationnaire avec roulettes intégrées. Alors que la version mobile vous fait profiter d'une souplesse maximum en fonction du lieu de mise en œuvre, la version colonne stationnaire s'avère indispensable pour fournir de l'air purifié, filtré HEPA sur son lieu d'installation fixe.

Tandis que les versions mobiles du TAC V+ et du TAC M sont livrées en standard avec une hotte de soufflage installée, la version mobile du TAC ECO ainsi que les versions colonne stationnaires sont munies à la sortie d'une bouche d'air dirigée vers le plafond. Seul le TAC V+, en raison de sa fonction décontamination thermique, est livré en standard, même dans sa version colonne, avec une hotte de soufflage au lieu d'une bouche d'air.

Qu'ils soient fixes ou mobiles, tous les modèles bénéficient d'un concept poussé de réduction du bruit et sont équipés en série d'un silencieux intégral placé sur l'entrée d'air. En fin de compte, l'activité de ces appareils est à peine perceptible au quotidien.

Les purificateurs d'air hautes performances TAC en version colonne ou en exécution mobile. Quelle que soit la version, la hauteur de soufflage peut être augmentée par le montage additionnel d'un FlowExtender Silence+ : idéal dans le cas des hauts plafonds.

Variantes TAC M, TAC ECO et TAC BASIC

Ces variantes de modèles sont notre recommandation si vous n'avez pas besoin de tous les équipements du TAC V+ mais ne souhaitez pas pour autant renoncer à l'efficacité du système de filtration des virus HEPA H14 « made in Germany » de Trotec.

Comme ils ne sont pas équipés du dispositif de décontamination et de régénération thermiques du filtre, les purificateurs d'air hautes performances TAC M et TAC ECO peuvent être mis en œuvre même lorsque l'installation électrique n'est pas suffisamment sûre pour permettre un mode thermo-décontamination automatique – en renonçant alors au supplément d'hygiène et de sécurité de la décontamination thermique du TAC V+ par élimination cyclique à haute température et à l'auto-nettoyage du filtre pour une longue durée de vie de celui-ci.

TAC M : de l'air purifié et filtré aux virus à la manière du TAC V+

Équipé tout comme le TAC V+ d'un écran tactile programmable avec mise à niveau par USB, le TAC M peut être configuré en tout confort.

De plus, vous bénéficiez aussi, avec le TAC M, de la régulation FlowMatic intégrée qui permet un débit d'air constant quel que soit le niveau de puissance.

Le TAC M est disponible en versions colonne et mobile. Il peut être livré sur demande dans toutes les couleurs proposées pour le TAC V+.

Le TAC ECO : un air purifié à réglage manuel

Le TAC ECO représente la réduction parfaite du TAC V+ à ses qualités fondamentales de filtrage des virus avec un filtre au standard HEPA H14 selon EN 1822.

Une fois configuré manuellement, le TAC ECO vous fait lui aussi bénéficier dans vos locaux, automatiquement, d'un air purifié filtré aux virus.

Le TAC ECO est livrable en versions colonne et mobile. Il est disponible uniquement en gris basalte.

TAC BASIC – la meilleure base qui soit pour de l'air pur filtré exempt de virus

Le TAC BASIC offre, à l'exception de l'indicateur de changement de filtre, les mêmes fonctions de base que le TAC ECO, mais il est disponible uniquement en version colonne stationnaire, qu'il est toutefois possible de déplacer grâce aux roulettes dont il est muni.

Nous avons rassemblé pour vous un tableau des applications possibles et des différences d'équipement pour tous les purificateurs d'air hautes performances TAC. Vous le trouverez dans les caractéristiques techniques à partir de la page 136.

Que vous soyez en quête de matériel neuf ou d'occasion, Trotec a toujours la solution idéale à chaque besoin :
vous trouverez dans la boutique **Trotec** des appareils neufs à prix intéressant, des promotions, de même que des appareils de démonstration, d'occasion et des fins de série à prix imbattable. Plus d'informations sur **fr.trotec.com** ou directement via le code QR adjacent.

Purificateurs d'air hautes performances TAC – Informations supplémentaires … ➔

TAC XT

Multi-Airhandler

Et pour les applications étendues du TAC V+ allant au-delà du maintien de la pureté de l'air, nous avons développé le multi-airhandler TAC XT.

Le TAC XT est basé sur le même module que le TAC V+ et dispose ainsi des mêmes fonctionnalités de purification de l'air HEPA avec classe de filtrage H14 et une efficacité de filtrage de 99,995 %.

Le TAC XT peut, en plus, être utilisé de façon combinée pour le chauffage de la pièce et pour la lutte contre les nuisibles par la chaleur ou la décontamination thermique, par exemple pour traiter la nuit les locaux sanitaires, les vestiaires, les salles de soins, etc.

Vous trouverez plus d'informations sur le TAC XT au chapitre « Chauffage » à partir de la page 70 …

Version inox pour les zones sensibles au plan de l'hygiène

Le TAC V+, tout comme le multi-airhandler TAC XT, est disponible, en option, dans une exécution en acier inoxydable spécialement adaptée à la mise en œuvre dans les zones aux exigences hygiéniques rigoureuses ou aux environnements particulièrement réactifs.

Le boîtier en acier inoxydable est facile à nettoyer et fabriqué à partir du matériau 1.4301, particulièrement résistant à la corrosion ainsi qu'à divers composés chimiques.

TAC V+ Dual : la solution pour filtrer les virus de l'air dans les grands halls

Le TAC V+ Dual est une version particulièrement recommandée lorsqu'il s'agit de purifier l'air dans les très grands halls et le débarrasser des virus. Avec son aspiration au niveau du sol et sa sortie d'air bilatérale, la version « Dual » en inox garantit, grâce à sa puissante soufflerie et sa fonction de décontamination thermique, l'apport d'un volume particulièrement important d'air purifié et filtré aux virus même dans les grands halls.

Des profilés en C montés de chaque côté permettent une grande souplesse de fixation du TAC V+ Dual au plafond ou au mur, d'autant que la console de commande peut être détachée de l'appareil (auquel elle reste reliée par un câble) et installée non loin du sol, par exemple sur un pilier ou au mur du hall, de sorte que ce purificateur d'air hautes performances peut être piloté sans problème même lorsqu'il est installé à grande hauteur.

Le TAC V+ Dual est disponible sur demande avec différentes capacités de purification de l'air.

Accessoires et équipements optionnels

Article n° 6.100.007.072

Silencieux

Les silencieux permettent une réduction supplémentaire du niveau sonore, en particulier des fréquences ressenties comme gênantes, ce qui diminue sensiblement l'impression subjective générale de bruit. Les silencieux fournis en set de 2 pièces peuvent être montés au choix d'un côté ou des deux côtés de chaque purificateur d'air hautes performances TAC.

Article n° 6.100.007.063

Panneaux Flowstop

Les panneaux Flowstop peuvent être montés sur une ou deux des quatre faces intérieures de la hotte et empêchent alors l'air de sortir par ces côtés, par exemple lorsqu'aucun flux d'air n'y est souhaité ou nécessaire, par exemple dans le cas de l'installation contre un mur.

Article n° 6.100.007.060

Hotte de soufflage DualHeat

Pour TAC XT uniquement : hotte de soufflage réversible pour une grande souplesse de mise en œuvre : côté hotte pour la répartition directe de l'air chaud dans la pièce et côté embout pour le raccordement aux systèmes d'aération existants.

Protection anti-manipulation

Lorsqu'il est fixé en place, ce couvercle transparent empêche toute intervention indue sur le panneau de commande. (TAC XT exclu)

Article n° 6.100.007.065

FlowExtender Silence+

À monter en-dessous de la hotte de soufflage. Réhausse la position de soufflage des sorties d'air de 50 cm et réduit de plus les émissions sonores.

Article n° 6.100.007.066

Hotte de raccordement de tuyau (ø 300 mm)

Pour TAC XT uniquement : permet le raccordement aux systèmes existants d'aération par tuyaux ou par tubes.

Article n° 6.100.007.066

Données techniques		TAC BASIC	TAC ECO		TAC M	
Version		Colonne	Colonne	Mobile	Colonne	Mobile
Article n°		1.580.000.139	1.580.010.140	1.580.001.140	1.580.010.145	1.580.001.145
Débit d'air max. Chauffage (sans filtre HEPA) [m³/h]		–	–	–	–	–
Pré-filtre		G4 Z-Line (EN 779:2002)			F7 (EN 779:2002), ePM10 85 % (ISO 16890)	
Filtre à particules en suspension (Chaque filtre est testé et certifié individuellement.)	Type	Trotec HEPA-H14, EN 1822 (Standard-Minipleat)			TROTEC HEPA-H14-HighFlow-Filter Heat Resistant, EN 1822	
	max. Débit volumique [m³/h]	H14 ≤ 1 000, H13 ≤ 1 600			H14 ≤ 1 200, H13 ≤ 2 100	
	Composition de la fourniture	Série	Série	Série	Série	Série
	Intervalle de remplacement	max. 1 - 2 ans [1 2]	env. 1 - 2 ans [1]		env. 1 - 3 ans [1]	
Raccordement secteur [V / Hz]		220 - 240 / 50 - 60				
Fiche secteur		CEE 7/7, H07RN-F				
Sécurité et hygiène du filtre : décontamination et régénération thermiques du filtre à environ 100 °C. Chauffage 15 min. / décontamination 15 min. (total 30 min.)		Pas de décontamination ni de re-conditionnement thermiques du filtre				
Puissance moyenne absorbée [kW]	Purification de l'air	0,15 [4]	0,15 [4]	0,15 [4]	0,15 [4]	0,15 [4]
	Chauffage	–	–	–	–	–
Panneau de commande		Panneau de commande manuel (sélecteur à 6 niveaux)			Écran tactile avec verrouillage protégé par PIN	
Niveau sonore [6] (env.) selon ISO 11203		31 - 50 dB(A)	29 - 50 dB(A)	29 - 50 dB(A)	29 - 50 dB(A)	29 - 50 dB(A)
Longueur [mm]		506	506	690	506	690
Largeur [mm]		523	523	610	523	630
Hauteur [mm]		1 100 - 2 100 [9]	1 100 - 2 100 [9]	1 130 - 2 230 [9]	1 100 - 2 100 [9]	1 300 - 2 300 [9]
Poids [kg]		85 [7]	84 [7]	84 [7]	84 [7]	84 [7]
Possibilités de mise en œuvre et différences d'équipement						
Mise en œuvre pour la purification d'air hautes performances HEPA H14 selon EN 1822		■	■	■	■	■
Silencieux intégral		■	■	■	■	■
Version stationnaire		■	■	–	■	–
Exécution trolley mobile		–	–	■	–	■
Voyant de changement du filtre en fonction de la durée d'exploitation, pour le pré-filtre et le filtre HEPA		–	■	■	■	■
Régulation du débit FlowMatic pour un taux de renouvellement constant		–	–	–	■	■
Écran tactile programmable avec possibilité de mise à hauteur par USB		–	–	–	■	■
Décontamination et régénération thermiques du filtre		–	–	–	–	–
Mise en œuvre pour le chauffage des locaux, des tentes		–	–	–	–	–
Mise en œuvre pour la décontamination thermique des pièces / des objets		–	–	–	–	–
Mise en œuvre pour la désinsectisation thermique		–	–	–	–	–
Variantes de couleur disponibles		Gris basalte	Gris basalte		Jaune, gris basalte, blanc, bronze	
Éléments filtrants (accessoires consommables)						
Trotec HEPA-H14-HighFlow-Filter Heat Resistant, EN 1822		–	–	–	7.160.000.106	7.160.000.106
Trotec HEPA-H14 (Standard-Minipleat), EN 1822		7.160.000.113	7.160.000.113	7.160.000.113	–	–
Pré-filtre F7 (EN 779:2002), ePM10 85 % (ISO 16890)		–	–	–	7.160.000.449	7.160.000.449
Pré-filtre G4 Z-Line (EN 779:2002)		7.160.000.457	7.160.000.457	7.160.000.457	–	–
Non-tissé pour pré-filtre		7.160.000.458	7.160.000.458	7.160.000.458	7.160.000.458	7.160.000.458
Non-tissé pour sortie d'air		7.160.000.459	7.160.000.459	7.160.000.459	7.160.000.459	7.160.000.459

[1] en fonction de l'application et du taux de poussières, des intervalles de remplacement du filtre plus courts peuvent être requis. [2] du fait de l'absence du voyant de changement de filtre piloté par capteur, il est recommandé, pour des raisons de sécurité, de remplacer le filtre tous les 6 mois. [3] en cas de décontamination thermique régulière. [4] sans décontamination thermique pour un débit de 900 m³/h. [5] avec décontamination thermique (60 min.) [6] suivant configuration (silencieux, FlowExtender) [7] poids avec filtres, [8] poids sans filtre, [9] avec FlowExtender Silence+

Que vous soyez en quête de matériel neuf ou d'occasion, Trotec a toujours la solution idéale à chaque besoin :
vous trouverez dans la boutique **Trotec** des appareils neufs à prix intéressant, des promotions, de même que des appareils de démonstration, d'occasion et des fins de série à prix imbattable. Plus d'informations sur **fr.trotec.com** ou directement via le code QR adjacent.

Données techniques		TAC V+		TAC XT 18	TAC XT 27
Version		Colonne	Mobile	Mobile	Mobile
Article n°		1.580.010.152	1.580.001.152	1.410.000.183	1.410.000.182
Débit d'air max. Chauffage (sans filtre HEPA) [m³/h]		–	–	2 500 m³/h	2 500 m³/h
Pré-filtre		F7 (EN 779:2002), ePM10 85 % (ISO 16890)		G4 Z-Line (EN 779:2002)	
Filtre à particules en suspension (Chaque filtre est testé et certifié individuellement.)	Type	Trotec HEPA-H14-HighFlow-Filter Heat Resistant, EN 1822, filtre moulé H14 « HighFlow » haute température à lamelles métalliques « made in Germany »			
	max. Débit volumique [m³/h]	H14 ≤ 1 200, H13 ≤ 2 100			
	Composition de la fourniture	Série	Série	Accessoires	Accessoire
	Intervalle de remplacement	env. 2 - 4 ans [1] [3]			
Raccordement secteur [V / Hz]		220 - 240 / 50 - 60		2 x 380 - 480 / 50 - 60	
Fiche secteur		CEE 7/7, H07RN-F		2 x CEE 16 A (9 kW chacune)	CEE 16 A (9 kW), CEE 32 A (18 kW)
Sécurité et hygiène du filtre : décontamination et régénération thermiques du filtre à environ 100 °C. Chauffage 15 min. / décontamination 15 min. (total 30 min.)		Heure de démarrage librement programmable, le processus de décontamination et de régénération thermique du filtre a lieu automatiquement, en général une fois par semaine la nuit ou en-dehors des heures ouvrables ou d'enseignement. La décontamination thermique et la régénération du filtre sont désactivables, au besoin, aussi bien temporairement que de façon durable. Du fait de la durée réduite du traitement (15 min.) et l'énergie mise en œuvre étant limitée (env. 1 kWh au total par cycle), la décontamination thermique ne fait pas augmenter la température de la pièce.			
Puissance moyenne absorbée [kW]	Purification de l'air	0,15 [4] (1,25) [5]	0,15 [4] (1,25) [5]	0,15 [4] (1,25) [5]	0,15 [4] (1,25) [5]
	Chauffage	–	–	18	27
Panneau de commande		Écran tactile avec verrouillage protégé par PIN			
Niveau sonore [6] (env.) selon ISO 11203		29 - 50 dB(A)	29 - 50 dB(A)	35 - 59 dB(A)	35 - 59 dB(A)
Longueur [mm]		506	690	690	690
Largeur [mm]		523	630	630	630
Hauteur [mm]		1 270 - 2 270 [9]	1 300 - 2 300 [9]	1 300 - 2 300 [9]	1 300 - 2 300 [9]
Poids [kg]		89 [7]	89 [7]	94 [8]	99 [8]
Possibilités de mise en œuvre et différences d'équipement					
Mise en œuvre pour la purification d'air hautes performances HEPA H14 selon EN 1822		■	■	■	■
Silencieux intégral		■	■	■	■
Version stationnaire		■	–	–	–
Exécution trolley mobile		–	■	■	■
Voyant de changement du filtre en fonction de la durée d'exploitation, pour le pré-filtre et le filtre HEPA		■	■	■	■
Régulation du débit FlowMatic pour un taux de renouvellement constant		■	■	■	■
Écran tactile programmable avec possibilité de mise à hauteur par USB		■	■	■	■
Décontamination et régénération thermiques du filtre		■	■	■	■
Mise en œuvre pour le chauffage des locaux, des tentes		–	–	■	■
Mise en œuvre pour la décontamination thermique des pièces / des objets		–	–	■	■
Mise en œuvre pour la désinsectisation thermique		–	–	■	■
Variantes de couleur disponibles		Jaune, gris basalte, blanc, bronze		Jaune	Jaune
Éléments filtrants (accessoires consommables)					
Trotec HEPA-H14-HighFlow-Filter Heat Resistant, EN 1822		7.160.000.106	7.160.000.106	7.160.000.106	7.160.000.106
Trotec HEPA-H14 (Standard-Minipleat), EN 1822		–	–	–	–
Pré-filtre F7 (EN 779:2002), ePM10 85 % (ISO 16890)		7.160.000.449	7.160.000.449	–	–
Pré-filtre G4 Z-Line (EN 779:2002)		–	–	7.160.000.457	7.160.000.457
Non-tissé pour pré-filtre		7.160.000.458	7.160.000.458	7.160.000.458	7.160.000.458
Non-tissé pour sortie d'air		7.160.000.459	7.160.000.459	7.160.000.459	7.160.000.459

[1] en fonction de l'application et du taux de poussières, des intervalles de remplacement du filtre plus courts peuvent être requis. [2] du fait de l'absence du voyant de changement de filtre piloté par capteur, il est recommandé, pour des raisons de sécurité, de remplacer le filtre tous les 6 mois. [3] en cas de décontamination thermique régulière. [4] sans décontamination thermique pour un débit de 900 m³/h. [5] avec décontamination thermique (60 min.) [6] suivant configuration (silencieux, FlowExtender) [7] poids avec filtres, [8] poids sans filtre, [9] avec FlowExtender Silence+

Purificateurs d'air professionnels TAC

Tout simplement meilleure !
Les purificateurs d'air professionnels couvre différentes applications avec le même appareil, du chantier standard, désamiantage, aux salles blanches !

AVANTAGES PRATIQUES :

- Qualité professionnelle « Made in Germany » – Fabrication originale Trotec
- Unique au monde : Purificateurs d'air industriels – utilisation souple : un seul appareil pour les chantiers et l'assainissement des salles blanches
- Catégorie de poussière H, apte à l'homologation pour le désamiantage selon TRGS 519
- Déjà adapté à la future directive BG relative à l'utilisation de purificateurs d'air transportables
- Fonction Vario-Shift pour l'adaptation de la chaîne de filtration avec les ventilateurs terminaux ou les filtres HEPA
- Commande FlowMatic contrôlée par capteur pour le maintien automatique du débit d'air (TAC 5000 et 6500)
- Régulateur Monoventic pour un débit d'air précis réglable en continu
- Affichage alternatif optique et acoustique pour les filtres en amont et en aval – contrôlé par capteur
- Équipé en série d'une protection anti-choc et d'un système permettant de superposer les appareils (TAC 5000 et 6500)
- Changement aisé de filtre grâce au déverrouillage Top rapide (TAC 5000, 6500) ou au panneau de révision (TAC 1500, 3500)

Filtres H14 disponibles pour la filtration des virus !

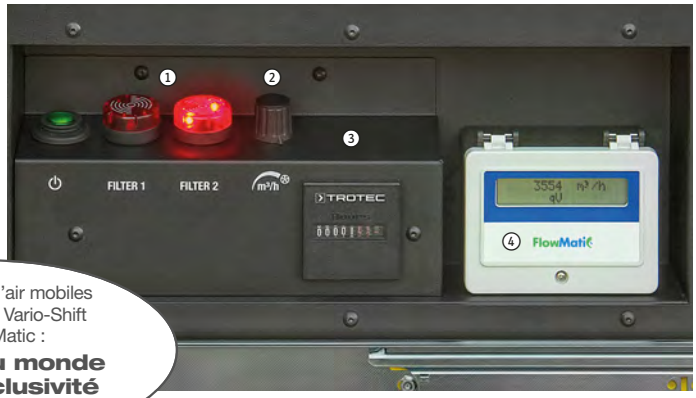
Investissement sûr :
Déjà adapté à la future directive BG relative à l'utilisation de purificateurs d'air transportables

La solution idéale pour les chantiers et les travaux d'assainissement à l'intérieur de locaux chargés de poussières, de fibres minérales, de spores de moisissures ou d'allergènes !

TRT-KAT-LRTA-WM-17-FR

Que vous soyez en quête de matériel neuf ou d'occasion, Trotec a toujours la solution idéale à chaque besoin :
vous trouverez dans la boutique **Trotec** des appareils neufs à prix intéressant, des promotions, de même que des appareils de démonstration, d'occasion et des fins de série à prix imbattable. Plus d'informations sur **fr.trotec.com** ou directement via le code QR adjacent.

Purificateurs d'air TAC – Informations supplémentaires … ➔



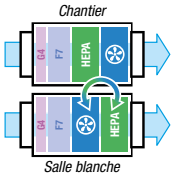
Purificateurs d'air mobiles avec fonction Vario-Shift et FlowMatic :
Unique au monde et en exclusivité chez Trotec !

VARIOShift

FlowMatic

Nettoyage avec un seul appareil pour chantiers et salles blanches !

Bien que les purificateurs d'air classiques avec leurs chaînes de filtres positionnés de manière rigide puissent très bien être utilisés sur les chantiers, ils sont totalement inadaptés à l'assainissement des salles blanches et donc interdits.



Les prescriptions d'utilisation relatives aux filtres terminaux pour particules en suspension sont applicables dans les salles blanches, le filtre HEPA doit donc se trouver en aval du ventilateur comme dernier maillon de la chaîne.

Jusqu'à maintenant, il était impossible de satisfaire les exigences de ces deux types de zones avec un seul purificateur d'air sans utiliser des accessoires supplémentaires. Une chaîne de filtration avec un positionnement fixe serait économiquement inutilisable pour l'élimination de moisissures, car le ventilateur serait contaminé par les spores et nécessiterait chaque fois une désinfection et un nettoyage coûteux.

En revanche, grâce à la fonction unique au monde Vario-Shift, les purificateurs d'air TAC de Trotec peuvent s'adapter à tous les scénarios d'application avec souplesse et tout en respectant les directives.

Les appareils TAC sont les seuls purificateurs d'air mobiles sur le marché équipés pour pouvoir changer rapidement la position de l'unité du ventilateur et de l'unité HEPA. Ils permettent de placer la chaîne de filtres dans l'ordre requis en fonction de l'application standards ou de salles blanches.

Débit d'air purifié maintenu constant grâce à la commande électronique !

Pour obtenir le taux de changement d'air requis du local intérieur à traiter, un débit constant est obligatoire pendant toute la durée d'utilisation, car la quantité d'air nécessaire ne peut plus être atteinte lorsque le débit d'air diminue.

Pour des raisons dues au processus, les éléments filtrants utilisés se salissent les uns après les autres sur chaque purificateur d'air, ce qui provoque l'accroissement de la contre-pression et la diminution du débit d'air. En outre, en fonction de la longueur et du nombre de coudes, les tuyaux d'air raccordés altèrent incontestablement la quantité d'air disponible à l'extrémité du tuyau.

Pour être conforme aux exigences de changement d'air pendant toute la durée du traitement et afin de compenser une réduction inévitable du débit, les valeurs de démarrage d'un purificateur d'air classique doivent être nettement plus élevées. Mais même de telles mesures ne peuvent pas garantir une infériorité des valeurs cibles pendant toute la durée de l'utilisation etaugmentent par ailleurs l'usure des éléments filtrants.

Ce problème peut être résolu avec professionnalisme grâce à la régulation électronique automatique du débit de nos purificateurs d'air TAC 5000 et 6500, les premiers purificateurs d'air mobiles équipés de cette technique dans le monde entier !

La commande FlowMatic contrôlée par capteur de ces appareils TAC est unique au monde et fonctionne selon le même principe que le régulateur de vitesse de votre voiture :

Les capteurs FlowMatic enregistrent les valeurs effectives de la circulation d'air à l'intérieur de toute la chaîne de filtration et adaptent dynamiquement la puissance du système en continu, afin de maintenir constante la valeur cible de débit d'air programmée dans toute situation !

Ceci augmente non seulement la longévité du filtre et l'efficacité du système, mais garantit également le respect du taux de renouvellement d'air prescrit par la norme.

Détails d'équipement sophistiqués :

① *Affichage séparé alternatif contrôlé par capteur, pour le filtre en amont et le filtre principal, aussi bien optique qu'acoustique.*

② *Régulateur Monoventic pour un débit d'air précis réglable en continu*

③ *Compteur d'heures de service pour un calcul précis de la durée d'utilisation et la planification de la maintenance.*

④ *Commande FlowMatic contrôlée par capteur avec présélection de la valeur effective du débit en m³/h.*

⑤ *Déverrouillage Top simple et rapide de TAC 5000 et 6500 pour un remplacement aisé des filtres.*

⑥ *Fonction Vario-Shift pour l'adaptation des chaînes de filtres avec les ventilateurs terminaux ou les filtres HEPA.*

⑦ *Panneau de services convivial avec arrêt automatique.*

Les purificateurs TAC 5000 et TAC 6500 sont équipés en série de fentes pour fourches de chariot élévateur.

Les purificateurs d'air professionnels de la série TAC – la solution idéale pour toutes les applications …

Les endroits en construction, en rénovation ou pendant l'assainissement sont toujours très poussiéreux. Cela affecte non seulement les artisans qui y travaillent, mais également les utilisateurs des zones adjacentes.

Une concentration élevée de poussière peut être produite dans de nombreux métiers de la construction, non seulement lors de l'utilisation de meuleuses d'angles ou pendant les travaux de projection, de burinage et de démolition, mais également pendant le mélange de mortiers secs, d'enduits et de colles à carrelage.

Souvent la poussière reste des heures dans l'air respirable. Un ouvrier du bâtiment respire environ 10 000 litres d'air par journée de travail. Jusqu'à 95 pour cent de la poussière sont à nouveau expirés, toussés ou avalés.

Cependant, les cinq pour cent restants peuvent être pernicieux et déclencher des maladies dangereuses.

Les poussières de pierres quartzifères, de fibres minérales artificielles, de bois,

de cellulose et d'amiante sont particulièrement malsaines. La pollution par les spores, les allergènes et les microfibres, par exemple pendant l'assainissement de bâtiments, d'isolations ou de moisissure, vient encore s'y ajouter.

L'exposition de l'air ambiant à des substances étrangères est donc plus qu'un effet secondaire désagréable.

Sans l'utilisation d'un système de purification de l'air adéquat, la poussière et les matières dangereuses se répandent librement dans les bâtiments et peuvent avoir un effet nocif sur la santé des habi-

tants et sur le mobilier – il est donc nécessaire de les combattre efficacement, également pour respecter l'ordonnance relative aux matières dangereuses.

Les purificateurs d'air de la série TAC sont des solutions idéales pour l'extraction de l'air et le nettoyage des zones de travail contaminées.

Ces appareils professionnels facilement transportables, équipés de robustes boîtiers métalliques, sont conçus spécialement pour une utilisation quotidienne exigeante et le changement d'un chantier à l'autre. Le débit d'air réglable en continu permet de les configurer selon les besoins de chaque application.

Les modules de filtre facilement combinables des purificateurs d'air TAC permettent l'assemblage idéal de filtres pour tous les niveaux de pollution de l'air ambiant – également avec le filtre HEPA terminal variable pour salles blanches grâce à la fonction Vario-Shift.

Gamme de filtration :

- poussière d'amiante
- poussière de quartz
- gravats
- poussière de bois et de farine
- fibres minérales
- spores de moisissure
- particules de peinture

Domaine d'application typique :

- travaux de sablage
- constructions et rénovations
- restauration après dégâts des eaux
- restauration après dégâts d'incendie
- élimination de moisissure
- désamiantage
- applications de salle blanche

Que vous soyez en quête de matériel neuf ou d'occasion, Trotec a toujours la solution idéale à chaque besoin :
vous trouverez dans la boutique **Trotec** des appareils neufs à prix intéressant, des promotions, de même que des appareils de démonstration, d'occasion et des fins de série à prix imbattable. Plus d'informations sur **fr.trotec.com** ou directement via le code QR adjacent.

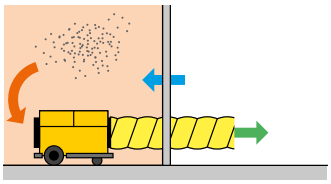
Quelle taille de polluant nécessite quelle combinaison de filtres ?

Les particules de polluants dans l'air peuvent être classées selon leur taille. Le graphique ci-contre montre un aperçu pratique : quel niveau de séparation de filtres et quelle combinaison de filtres utiliser lors de quelle pollution de l'air (indication de la taille en microns, un micron correspond à un millième de millimètre).

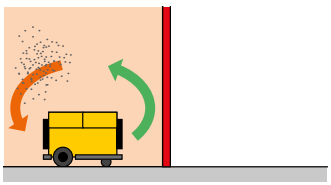
Exemples pratiques d'utilisation

Le nettoyage de l'air pollué de la pièce s'effectue par recirculation sous vide. Lors d'une application simple, les purificateurs d'air TAC peuvent être placés directement dans l'ouverture de la porte. Il est également possible de conduire l'air dans des zones non polluées au moyen des tuyaux.

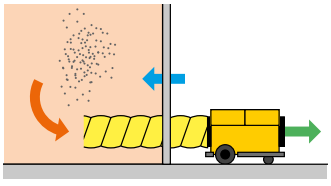
Les purificateurs d'air TAC permettent de pratiquer facilement les diverses variantes :



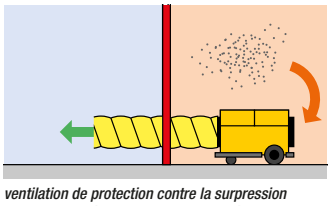
dépression avec TAC dans le local ou tuyau d'air



purification de l'air par recyclage dans les zones isolées.



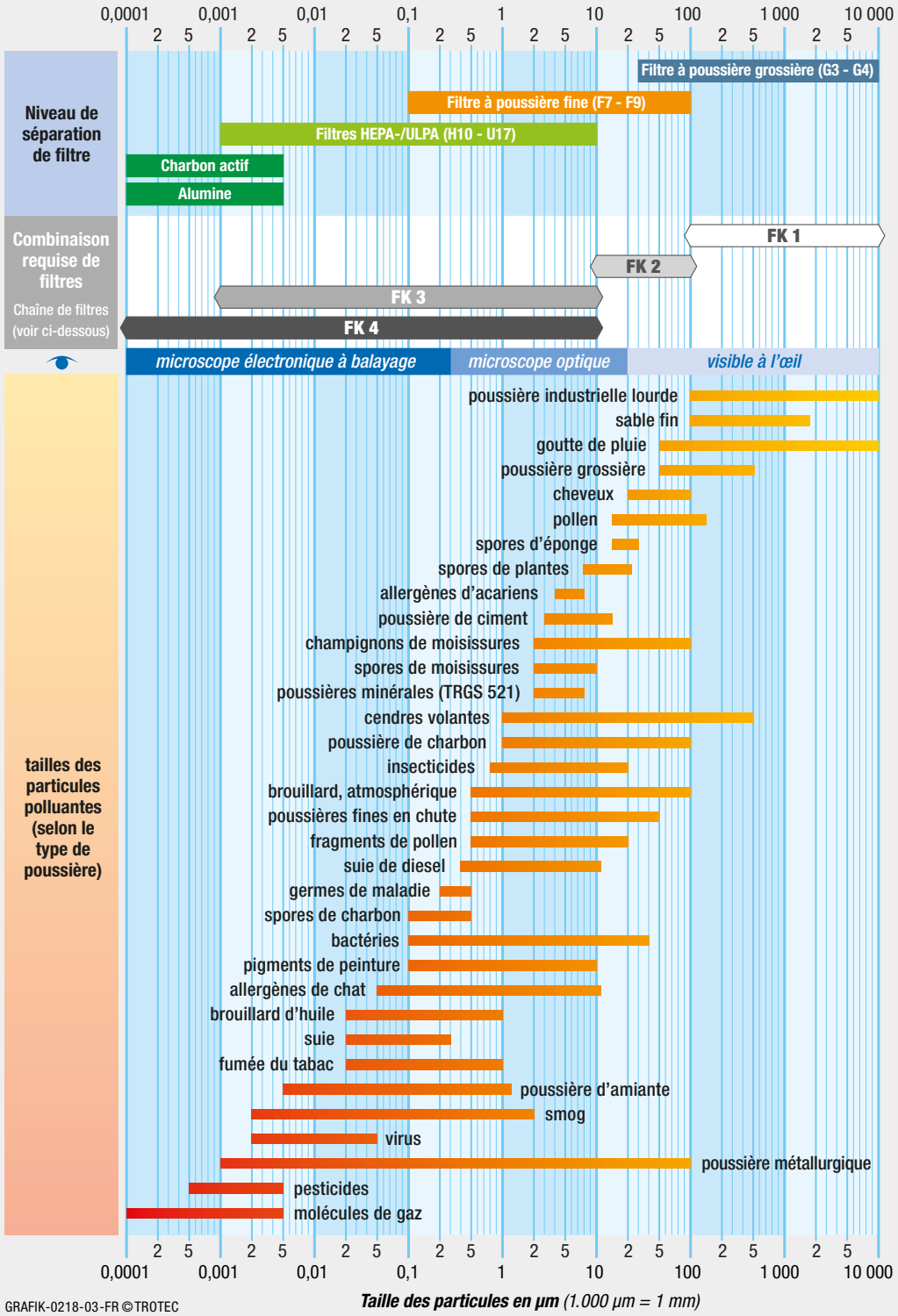
maintien de la dépression par tuyau d'air à l'extérieur de la pièce.



ventilation de protection contre la surpression de locaux situés dans les zones polluées.

En plus des variantes présentées ci-dessus, de nombreuses variantes avec les purificateurs d'air TAC bénéficiant de multiples possibilités d'utilisation sont possibles !

Niveaux de séparation de filtre et tailles des particules polluantes :



GRAFIK-0218-03-FR © TROTEC

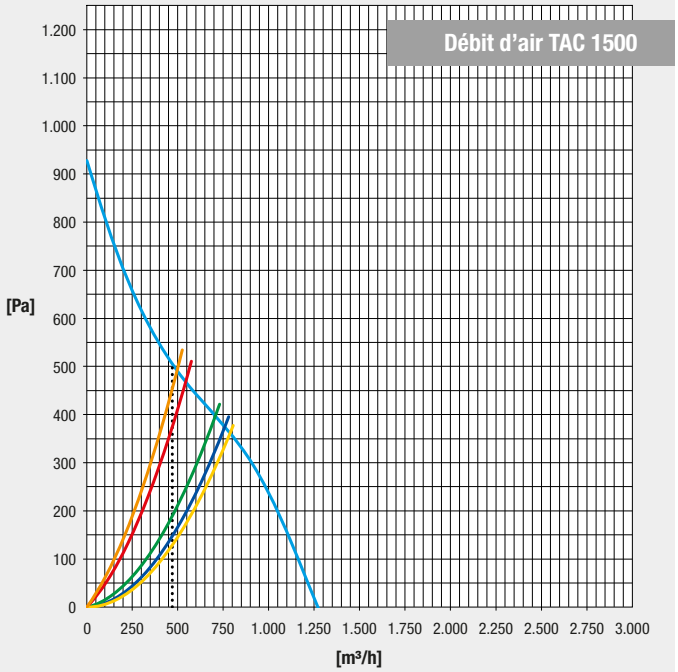
Taille des particules polluantes (par classe)

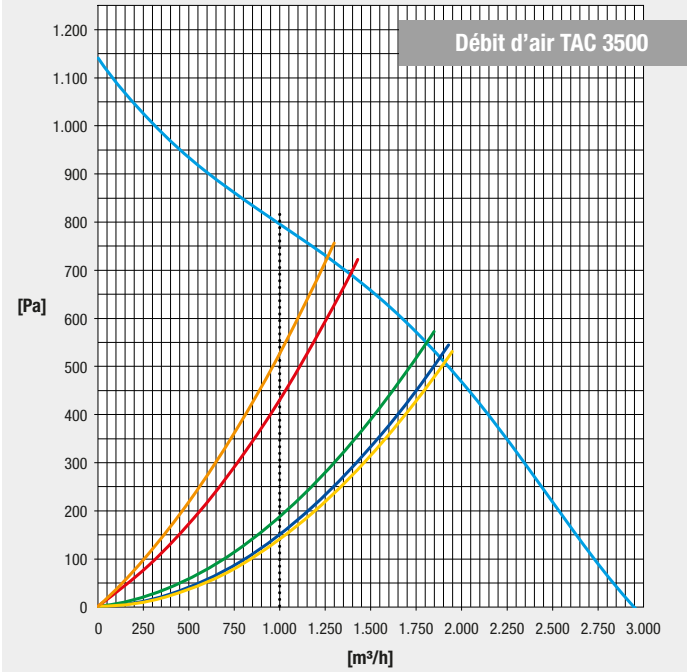
- particules ultrafines UP, ø < 0,1 µm
- **poussière fine** alvéolaire **PM 2,5**, ø < 2,5 µm
- **poussière fine** inhalable **PM 10**, ø < 10 µm
- **poussière grossière** (poussière de sédimentation), ø > 10 µm

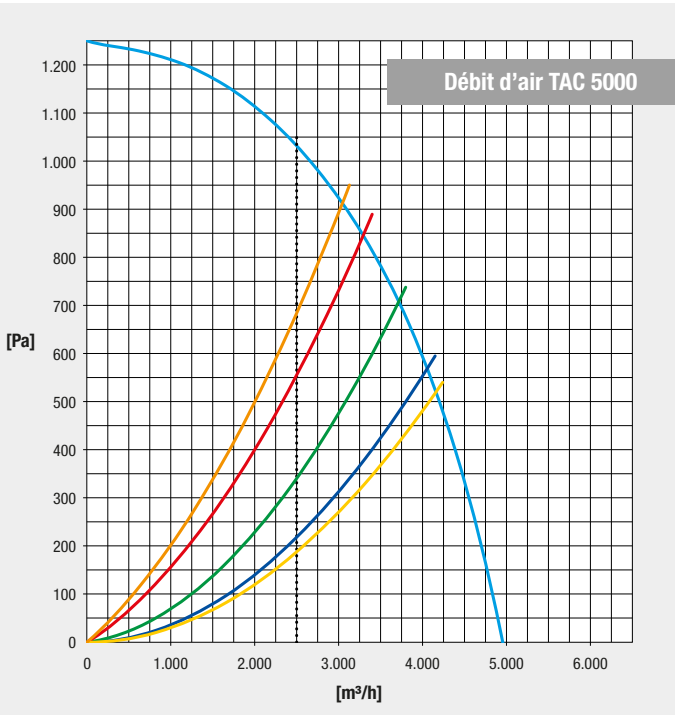
Chaîne de filtres – pour l'utilisation des combinaisons requises :

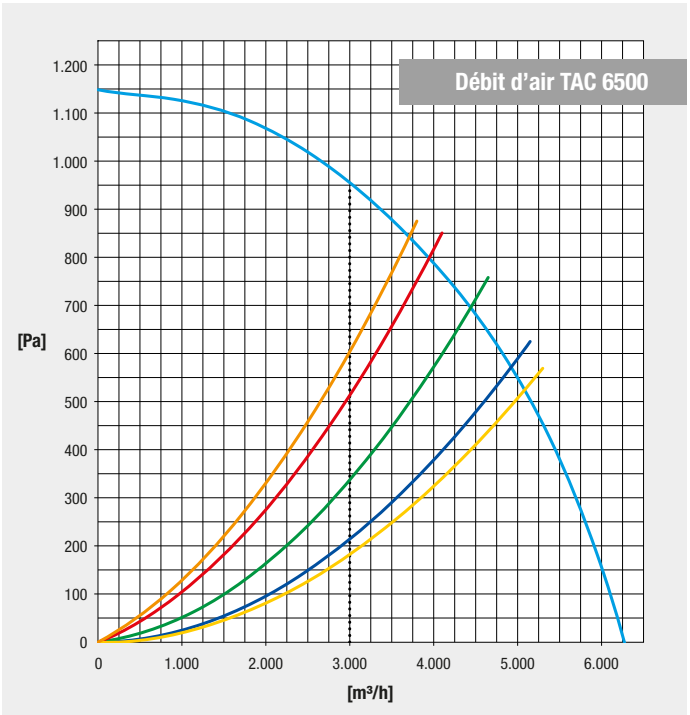
- **FK 1** = filtre à poussière grossière
- **FK 2** = filtre à poussière grossière +filtre à poussière fine
- **FK 3** = filtre à poussière grossière +filtre à poussière fine + filtre pour particules en suspension
- **FK 4** = filtre à poussière grossière +filtre à poussière fine + filtre pour particules en suspension + filtre contre les odeurs

Aperçu des graphiques de performances de la série TAC









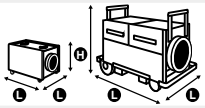
- Ventilateur
- sans filtre avec tuyau d'air*
- avec filtre G4 et tuyau d'air*
- avec filtre de brouillard de peinture et tuyau d'air*
- avec combinaison de filtres G4+G7 et tuyau d'air*
- avec combinaison de filtres G4+H13 (homologation pour catégorie de poussière H) et tuyau d'air*
- avec combinaison de filtres G4+H14
- débit d'air recommandé pour catégorie de poussière H

* Raccordé côté refoulement, longueur standard 7,6 m, posé avec un coude à 90°.

Lorsque le tuyau d'air est tendu et sans coude, il est possible d'atteindre un débit d'air supérieur de 25 % !

Que vous soyez en quête de matériel neuf ou d'occasion, Trotec a toujours la solution idéale à chaque besoin :
vous trouverez dans la boutique **Trotec** des appareils neufs à prix intéressant, des promotions, de même que des appareils de démonstration, d'occasion et des fins de série à prix imbattable. Plus d'informations sur **fr.trotec.com** ou directement via le code QR adjacent.

Données techniques		TAC 1500	TAC 3500	TAC 5000	TAC 6500
Article n°		1.580.000.105	1.580.000.115	1.580.000.125	1.580.000.135
Débit d'air		voir les graphiques de performances à la page 142			
Débit d'air recommandé pour catégorie de poussière H [m^3/h]		500	1 000	2 500	3 000
Catégorie de poussière (selon DIN EN 60335-2-69)		Catégorie de poussière H (niveau de transmission ≤ 0,005 %) pour matières avec valeurs limites d'exposition professionnelle ≤ 0,1 mg/m^3, substances dangereuses cancérigènes selon GefStoffV § 11, TRGS 905 ou 906, admises pour le désamiantage selon TRGS 519			
Réglage du débit d'air en continu		■	■	■	■
Régulation du débit d'air FlowMatic		–	–	■	■
Affichage optique et acoustique du remplacement de filtre	Préfiltre	■	■	■	■
	Filtre principal	■	■	■	■
Fonction Vario-Shift pour la configuration d'utilisation variable avec les ventilateurs terminaux ou les filtres HEPA		■	■	■	■
Puissance du moteur [W]		175	450	1 270	1 400
Tension d'alimentation [V/Hz]		230 / 50-60	230 / 50-60	230 / 50-60	230 / 50-60
Courant absorbé [A]		1,4	2,8	5,6	6,0
Branchement / câble de raccord		Prise de courant avec terre (CEE 7/7) / conduite en caoutchouc (H05RN-F), longueur 3 m			
Raccord de tuyau d'air ø [mm]	Côté aspiration	200	250	400	450
	Sortie d'air	200	250	400	450
Niveau sonore (à une distance de 1 m) [dB(A)]		61	65	68	68
Longueur [mm]		705	885	1 252	1 252
Largeur [mm]		362	460	690	790
Hauteur [mm]		377	532	926	1 026
Poids (plein) [kg]		22	39	125	136
Mobilité : portable / transportable / superposable		■ / ■ / ■	■ / ■ / ■	– / ■ / ■	– / ■ / ■



Recommandation des combinaisons de filtres spécifiques à l'utilisation et compatibilité avec la taille du local correspondant		TAC 1500		TAC 3500		TAC 5000		TAC 6500	
		adapté aux locaux jusqu'à [1]							
Zone d'utilisation	Combinaison de filtre	m^3	m^2	m^3	m^2	m^3	m^2	m^3	m^2
Poussière grossière [2] (≤ 3 LW/h [6])	G4	220	88	500	200	1 200	480	1 400	560
Poussière fine [3] (≤ 3 LW/h [6])	G4 + F7 à F9	110	44	270	108	600	240	750	300
Particules en suspension [4] (≥ 10 LW/h [6])	G4 + H13/H14	50	20	100	40	150	60	200	80
Zones hygiéniques [5] (≥ 15 LW/h [6])	G4 + H13/H14	35	14	70	28	110	44	135	54

Équipement en option (accessoire)	TAC 1500	TAC 3500	TAC 5000	TAC 6500
Roulettes conductrices avec pneumatiques, ne laissent aucune trace	–	–	sur demande	sur demande
Roulettes fixes (au lieu de roulettes conductrices)	Serié	Serié	sur demande	sur demande

Éléments filtrants (accessoire-articles de consommation) [7]		TAC 1500	TAC 3500	TAC 5000	TAC 6500
Filtre de brouillard de peinture		Article n° 7.160.000.416	Article n° 7.160.000.432	Article n° 7.160.000.452	Article n° 7.160.000.479
Ligne de filtres G4 Z		Article n° 7.160.000.404	Article n° 7.160.000.428	Article n° 7.160.000.453	Article n° 7.160.000.454
Cassette filtre plissé F7		Article n° 7.160.000.409	Article n° 7.160.000.429	Article n° 7.160.000.449	Article n° 7.160.000.476
Filtre à poche F7		Article n° 7.160.000.414	Article n° 7.160.000.430	Article n° 7.160.000.450	Article n° 7.160.000.477
Filtres pour particules en suspension H13 avec homologation pour catégorie de poussière H		Article n° 7.160.000.424	Article n° 7.160.000.431	Article n° 7.160.000.451	Article n° 7.160.000.478
Filtres pour particules en suspension H14		Article n° 7.160.000.426	Article n° 7.160.000.433	Article n° 7.160.000.456	Article n° 7.160.000.480

Accessoires disponibles		TAC 1500	TAC 3500	TAC 5000	TAC 6500
Tuyau d'air Tronect SP-T [8], longueur 7,6 m		Article n° 6.100.001.200	Article n° 6.100.001.202	Article n° 6.100.001.212	Article n° 6.100.001.214
Rallonge professionnelle, longueur 20 m, 230 V / 2,5 mm^2		Article n° 7.333.000.376	Article n° 7.333.000.376	Article n° 7.333.000.376	Article n° 7.333.000.376

[1] Par une hauteur de local hypothétique de 2,5 m ; [2] Utilisations typiques de poussière grossière : sciage, limage ; [3] Utilisations typiques de poussière fine : travaux d'assainissement avec des matériaux minéraux ou contenant de la laine de verre ; [4] Utilisations typiques de particules en suspension : meulage, désamiantage et élimination des moisissures, poussières minérales, etc. ;
[5] H13/H14 en amont ; [6] Changement d'air par heure ; [7] Filtres et classes de filtres disponibles sur demande supplémentaires ; [8] Vous trouverez ces tuyaux d'air et des tuyaux d'air supplémentaires dans le catalogue à partir de la page 174.

Purificateur d'air TAC 1500 S

La solution standard robuste pour un air propre lors de travaux d'assainissement, de rénovation et de démolition ou pour la pose de vernis avec un système de pulvérisation de peinture sans air

AVANTAGES PRATIQUES :

- Qualité professionnelle « made in Germany » – Fabrication originale Trotec
- Système de filtres utilisables de manière flexible pour l'aspiration de poussière ou de brouillard de peinture
- Catégorie de poussière H, apte à l'homologation pour le désamiantage selon TRGS 519
- Carter métallique extrêmement robuste et empilable
- Ventilateur haut de gamme très performant
- Régulateur Monoventic pour un débit d'air précis réglable en continu
- Affichage de changement de filtre optique et acoustique
- Compteur d'heures de service
- Construction superposable d'entretien facile avec raccord rapide pour changer aisément le filtre

Filtres H14 disponibles pour la filtration des virus !

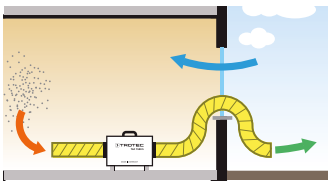
Le TAC 1500 S représente la solution la plus rentable pour tous les utilisateurs qui ne désirent pas renoncer aux avantages de puissance du purificateur d'air professionnel TAC 1500 sur les chantiers et pour les travaux d'assainissement, mais qui n'utilise pas l'appareil dans les zones sensibles au niveau de l'hygiène ou dans les salles blanches.

Ici, on a économisé la fonction Vario-Shift pour les filtres à particules en suspension terminaux, ainsi qu'un affichage séparé pour le changement de préfiltre, toutefois le taux de débit d'air est entièrement identique avec celui du TAC 1500 et il se laisse également adapter aux besoins avec une régulation du débit d'air Monoventic en continu.

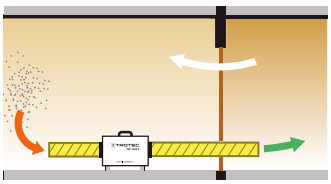
TAC 1500 et TAC 1500 S en comparaison – Aide de sélection selon l'utilisation	TAC 1500	TAC 1500 S
Aspiration du brouillard de peinture pour les poses de vernis par pulvérisation ou les applications sans air	✓	✓
Aspiration de poussière pour les travaux de construction conformément à la catégorie de poussière M (AGW ≥ 0,1 mg/m³), par exemple pour la poussière de laine minérale, la poussière de bois, la poussière contenant du plomb	✓	✓
Aspiration de poussière pour les travaux d'assainissement conformément à la catégorie de poussière H (AGW < 0,1 mg/m³), par exemple les sports de moisissures, les fibres minérales, le bitume, la poussière de quartz, l'amiante (observer TRGS 519)	✓	✓
Purification d'air dans les travaux des zones sensibles à l'hygiène* selon la catégorie de poussière H par exemple les hôpitaux, les laboratoires, les cabinets de médecins	✓	–
Purification d'air dans les travaux des salles blanches*	✓	–

* selon la catégorie de poussière H, filtres à particules en suspension terminaux prescrits, dispositif de contrôle de préfiltre séparé recommandé en supplément du contrôle de filtre principal.

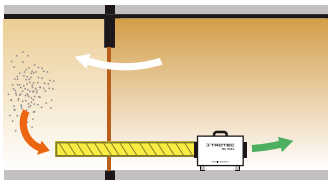
Exemples d'utilisation :



Maintien de la sous-pression avec évacuation extérieure de l'air filtré, afin d'exclure un risque dans les zones avoisinantes.



Maintien de la sous-pression avec évacuation de l'air filtré dans une pièce voisine séparée par un film.

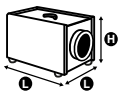


Maintien de la sous-pression avec aspiration de l'air filtré dans une pièce voisine séparée par un film. Avec cette version, l'appareil reste propre.

TRT-KAT-LRTS-WM-05-FR

Que vous soyez en quête de matériel neuf ou d'occasion, Trotec a toujours la solution idéale à chaque besoin :
vous trouverez dans la boutique **Trotec** des appareils neufs à prix intéressant, des promotions, de même que des appareils de démonstration, d'occasion et des fins de série à prix imbattable. Plus d'informations sur **fr.trotec.com** ou directement via le code QR adjacent.

Données techniques		TAC 1500 S
Article n°		1.580.000.104
Débit d'air max. [m³/h]		v. graphique de performances
débit d'air recommandé pour catégorie de poussière H [m³/h]		500
Catégorie de poussière (selon DIN EN 60335-2-69)		H
Réglage du débit d'air en continu		■
Régulation du débit d'air FlowMatic		–
Affichage de changement de filtre, optique et acoustique		■
Fonction Vario-Shift *		–
Compteur d'heures de service		■
Compteur double heures de fonctionnement et kilowattheures [1] (conforme à la MID [2])		7.140.000.903
Puissance du moteur [W]		175
Tension d'alimentation [V/Hz]		230 / 50-60
Courant absorbé [A]		1,4
Branchement/câble de raccord		CEE7/7 / H05RN-F, longueur 3 m
Raccord de tuyau d'air ø [mm]	Côté aspiration	200
	Côté soufflant	200
Niveau sonore max. (à une distance de 1 m) [dB(A)]		65
Longueur [mm]		610
Largeur [mm]		360
Hauteur [mm]		400
Poids [kg]		15
Mobilité : portable / transportable / empilable		■ / – / ■

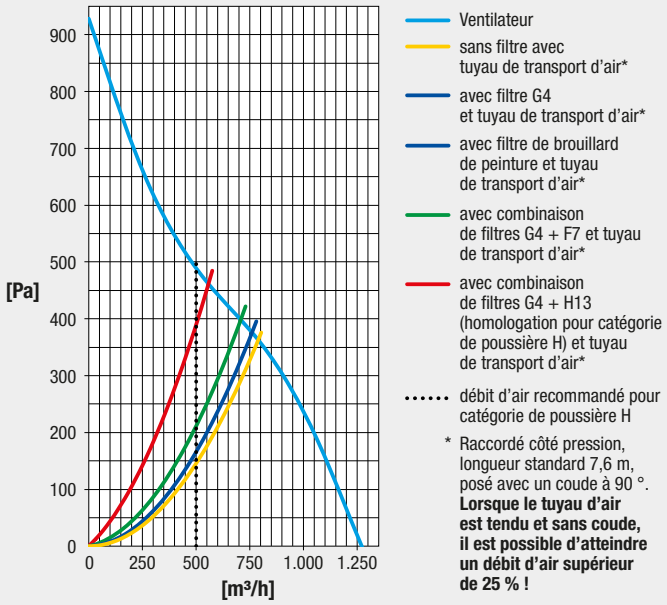


Recommandation des combinaisons de filtres spécifiques à l'utilisation et compatibilité avec la taille du local correspondant		TAC 1500 S Adapté aux locaux jusqu'à [3]	
Zone d'utilisation	Combinaison de filtres	m³	m²
Poussière grossière [4] (≤ 3 LW/h [8])	G4	220	88
Poussière fine [5] (≤ 3 LW/h [8])	G4 + F7	110	44
Particules en suspension [6] (≥ 10 LW/h [8])	G4 + H13 / H14	50	20
Zones sensibles au niveau de l'hygiène [7] (≥ 15 LW/h [8])	G4 + H13 / H14	35	14

Éléments de filtration (accessoires consommables)		TAC 1500 S
Filtres de brouillard de peinture		Article n° 7.160.000.416
Filtre ligne Z G4		Article n° 7.160.000.404
Cassette filtre plissé F7		Article n° 7.160.000.409
Filtre à poche F7		Article n° 7.160.000.414
Filtres pour particules en suspension H13 avec homologation pour catégorie de poussière H		Article n° 7.160.000.424
Filtres pour particules en suspension H14		Article n° 7.160.000.426

Accessoires disponibles		TAC 1500 S
Tuyau de transport d'air Tronect SP-T [9]		ø 203 mm, L 7,6 m, Article n° 6.100.001.200
Rallonge professionnelle, L 20 m, 230 V/2,5 mm²		Article n° 7.333.000.376

Graphique de performances débit d'air TAC 1500 S



* Raccordé côté pression, longueur standard 7,6 m, posé avec un coude à 90 °. **Lorsque le tuyau d'air est tendu et sans coude, il est possible d'atteindre un débit d'air supérieur de 25 % !**

Changement de filtre rapide – peut être combiné de diverses façons

Il est possible de garnir les cadres de logement pour filtres du TAC 1500 S avec un ou deux éléments filtrants, par exemple avec un filtre G4 ou un filtre supplémentaire F7, pour que ces derniers, alliés au filtre HEPA, puissent effectuer une purification d'air à deux ou trois niveaux, conformément à la catégorie de poussières H. Il est également possible d'utiliser des logements pour filtres de brouillard de peinture Trotec – idéaux avec l'utilisation de systèmes sans air.

■ Équipement de série

* La position terminale peut passer du ventilateur au filtre à particules en suspension

[1] Équipement en option

[2] **Que signifie conforme à la MID ?** La directive européenne sur les instruments de mesure (MID) remplace dans un certain nombre de domaines le règlement jusqu'alors en vigueur comportant une homologation nationale suivie d'un étalonnage. En conséquence, tous les compteurs d'énergie installés en Europe, utilisés pour la facturation de la consommation d'énergie, devront à l'avenir être conformes à la MID.

[3] Par une hauteur de local hypothétique de 2,5 m

[4] Applications typiques de poussières grossières : Sciage, limage

[5] Applications typiques de poussières fines : Travaux d'assainissement avec des matériaux minéraux ou contenant de la laine de verre

[6] Applications typiques de poussières fines : Meulage, assainissement d'amiante ou de moisissures, poussières minérales, etc.

[7] Filtres à particules en suspension terminaux requis

[8] Taux de renouvellement de l'air par heure

[9] Vous trouverez les tuyaux d'air dans le catalogue à partir de la page 174

Purificateur d'air TAC 750 E

Poids léger, extrêmement mobile et polyvalent – prix et dimensions agréablement petits

AVANTAGES PRATIQUES :

- Qualité professionnelle « made in Germany » – Fabrication originale Trotec
- Système de filtration souple d'utilisation pour l'aspiration de la poussière et du brouillard de peinture
- Extrêmement léger – seulement 6 kg (à vide)
- Ventilateur haut de gamme très performant
- Réglage du débit d'air en continu
- Boîtier ABS résistant aux chocs et robuste, 100 % recyclable
- Construction nécessitant peu de maintenance avec raccords rapides pour changer aisément le filtre
- Dimensions compactes – rentre facilement dans un coffre de voiture
- Raccordement possible de différents diamètres de flexibles
- Logement de câble pratique pour un transport en toute sécurité

Plus de 60 % plus léger que les modèles comparables de la concurrence !

Filtres H14 disponibles pour la filtration des virus !

Une consommation électrique à facturer ?

Pour une facturation professionnelle, la consommation électrique dit être déterminée au moyen d'un compteur MID. Un appareil sans compteur MID ?
La solution, c'est le BX50 MID : plus d'informations page 165 …

Pour une purification de l'air simple !

Que ce soit lors de travaux de transformation, de rénovation ou d'assainissement, dans la construction en général, l'air peut contenir des particules polluantes qui mettent en danger la santé des collaborateurs et des habitants et polluent les zones adjacentes.

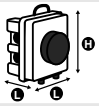
Le poids léger TAC 750 E est l'appareil idéal pour purifier l'air sur les petits chantiers de construction et maintenir l'air pur dans les locaux environnants. En raison de ses dimensions compactes, il s'adapte à tous les coffres de voiture.

Le TAC 750 E est spécialement conçu comme appareil d'aspiration pour les locaux poussiéreux, il garantit un filtrage HEPA fiable de l'air ambiant contaminé et protège de la saleté et des risques pour la santé grâce à son système de filtrage à deux niveaux !

Aussi léger que puissant – le purificateur d'air idéal pour maintenir la sous-pression pendant les travaux d'assainissement et de rénovation

TRT-KAT-LRTE-WM-07-FR

Que vous soyez en quête de matériel neuf ou d'occasion, Trotec a toujours la solution idéale à chaque besoin :
vous trouverez dans la boutique **Trotec** des appareils neufs à prix intéressant, des promotions, de même que des appareils de démonstration, d'occasion et des fins de série à prix imbattable. Plus d'informations sur **fr.trotec.com** ou directement via le code QR adjacent.

Données techniques		TAC 750 E
Article n°		1.580.000.101
Débit d'air max. [m³/h]	sans filtre	750
	avec filtre G4	680
	avec filtre G4 et H13	290
Aspiration max. [Pa]		720
Catégorie de poussière (selon DIN EN 60335-2-69)		H
Réglage du débit d'air en continu		■
Régulation du débit d'air FlowMatic		–
Affichage de changement de filtre, optique et acoustique	Préfiltre	–
	Filtre principal	–
Fonction Vario-Shift *		–
Puissance du moteur [W]		120
Tension d'alimentation [V/Hz]		230 / 50-60
Courant absorbé [A]		1,0
Branchement / câble de raccord		CEE7/7 / H05RN-F, longueur 3 m
Raccord de tuyau d'air ø [mm]	Côté aspiration	200
	Côté soufflant	–
Niveau sonore max. (à une distance de 1 m) [dB(A)]		77
Longueur [mm]		315
Largeur [mm]		430
Hauteur [mm]		430
Poids (vide / plein) [kg]		6,0 / 7,5
Mobilité : portable / transportable / superposable		■ / – / –

Recommandation fonction des locaux et pour combinaisons de filtres spécifiques		TAC 750 E adapté aux locaux jusqu'à [1]	
Zone d'utilisation	Combinaison de filtres	m³	m²
Poussière grossière [2] (≤ 3 LW/h [6])	G4	250	100
Poussière fine [3] (≤ 3 LW/h [6])	G4 + F7	–	–
Particules en suspension [4] (≥ 10 LW/h [6])	G4 + H13 / H14	25	10
Zones hygiéniques [5] (≥ 15 LW/h [6])	G4 + H13 / H14	12,5	5

Éléments filtrants (accessoire-articles de consommation)		TAC 750 E
Filtres de brouillard de peinture		Article n° 7.160.000.416
Filtre ligné G4 Z		Article n° 7.160.000.404
Cassette filtre plissé F7		Article n° 7.160.000.409
Filtres pour particules en suspension H13 (selon DIN EN 1822, degré d'efficacité de filtration 99,95 %)		Article n° 7.160.000.220
Filtres pour particules en suspension H14		Article n° 7.160.000.223

Accessoires disponibles		TAC 750 E
Tuyau de transport d'air Tronect SP-T [7]		ø 203 mm, longueur 7,6 m, Article n° 6.100.001.200
Adaptateur de tuyau (ø 125 mm)		Article n° 6.100.010.010
Tuyau de transport d'air Tronect TF-L [7] (adaptateur de tuyau requis)		ø 127 mm, longueur 6 m, Article n° 6.100.001.120
Rallonge électrique professionnelle longueur 20 m, 230 V, 2,5 mm²		Article n° 7.333.000.376

* Position terminale variable du ventilateur et du filtre pour particules en suspension ; [1] Pour une hauteur de local supposée de 2,5 m ;
[2] Applications typiques de poussières grossières : sciage, limage ; [3] Utilisations typiques de poussières fines : travaux d'assainissement avec des matériaux minéraux et contenant de la laine de verre ; [4] Applications typiques de particules en suspension : meulage, désamiantage et élimination de moisissures, poussières minérales, etc. ; [5] Filtres pour particules en suspension terminaux [6] Changement d'air par heure ; [7] Vous trouverez ce tuyau de transport d'air et des tuyaux supplémentaires dans le catalogue dès la page 174.

La purification de l'air au moyen du TAC 750 E est tout sauf difficile

En temps que plus léger purificateur d'air de sa catégorie, le TAC 750 E peut être facilement transporté et mis en service.

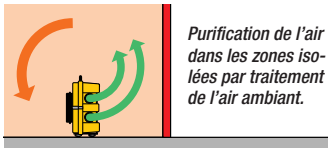
La régulation du débit d'air en continu permet une adaptation efficace de la puissance de ventilation au taux de renouvellement d'air requis pour les zones des chantiers.

Grâce à la gamme de filtres disponibles, le TAC 750 E peut être utilisé souplement comme système de filtrage à deux niveaux pour la purification d'air des locaux de chantier ou pour l'aspiration de brouillard de peinture pendant les applications d'air comprimé ou sans air.

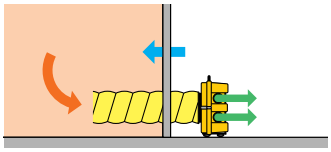
En plus du raccordement standard de tuyau de 203 mm, l'adaptateur de tuyau disponible en option permet également de raccorder des tuyaux de 127 mm au TAC 750 E.

De cette manière, le tuyau idéal est disponible pour toutes les applications, de l'aspiration à la sous-pression.

Comme le TAC 750 E a été optimisé sans compromis pour permettre d'aspirer efficacement, vous pouvez l'utiliser directement pour le recyclage d'air pour les locaux isolés ou à l'extérieur pour le maintien de la sous-pression par raccord de tuyau :



Purification de l'air dans les zones isolées par traitement de l'air ambiant.



Maintien de la sous-pression depuis l'extérieur du local via tuyau d'air.

Purificateur d'air hautes performances AirgoClean® One

Notre purificateur d'air anti-virus, anti-poussières fines et anti-odeurs numéro 1 pour les espaces commerciaux à caractère d'habitat, les cabinets médicaux ou juridiques et les logements exclusifs

AVANTAGES PRATIQUES :

- Qualité professionnelle « made in Germany » – Fabrication originale Trotec
- Purification de l'air aussi puissante que silencieuse : élimine 99,995 % de tous les virus, bactéries, poussières fines et pollens en suspension dans l'air
- Beauté du design et aérodynamisme efficace de la conception : aspiration au niveau du sol, flux d'air purifié dans toute la pièce
- Régulation automatique de la puissance grâce à une surveillance par capteurs de la qualité de l'air
- Triple système de capteurs de la qualité de l'air ambiant : les capteurs intégrés détectent les composés organiques volatils (COV), les poussières ultrafines (PM1) et le dioxyde de carbone (CO2) dans l'air ambiant
- Système de filtrage haute efficacité HEPA H14 avec pré-filtre et filtre anti-odeurs
- Réduction démontrée de la concentration d'aérosols de l'air ambiant : scientifiquement attesté
- Affichage de l'évolution de la qualité de l'air ambiant des dernières 24 heures et jusqu'à 14 jours en arrière
- Système de filtrage HEPA à plusieurs étagescertifié selon EN 1822
- Puissant ventilateur radial EC à autorégulation en continu pour des taux de brassage constants
- Permet un taux de brassage de l'air de 6 par heure dans les pièces allant jusqu'à 40 m²
- Certifié ECARF pour les personnes allergiques
- Indication de la qualité de l'air, sous forme numérique et de barres tricolores
- Fonctionnement silencieux, résultat efficace
- Répartition omnidirectionnelle de l'air purifiéavec action sur 360°
- Élimination optionnelle des odeurs dérangeantes
- Écran de blocage anti-manipulation avec PIN de protection
- Télécommande très pratique livrée avec l'appareil
- Réglages même par smartphone au moyen de l'application Trotec Control

Allergy-friendly Quality Tested ECARF www.ecarf-siegel.org

TROTEC 100% MADE IN GERMANY

VAINQUEUR DU TEST
TEST COMPARATIF DE L'UNIVERSITÉ DE LA BUNDESWEHR À MUNICH

DESSIN OU MODÈLE COMMUNAUTAIRE ENREGISTRÉ

AirgoClean® : une marque forte. Un message clair. De l'air propre.

Le nom est déjà tout un programme : AirgoClean®, c'est le nom de marque Trotec pour la purification de l'air tout confort en environnement privé. Et là, l'AirgoClean® One est clairement notre numéro 1 et notre premier choix pour le filtrage des virus et la purification permanente de l'air dans les salles de réunion, les salles d'attente, les cabinets médicaux, vétérinaires ou légaux ou les locaux privés exclusifs.

L'AirgoClean® One, c'est la garantie de vous sentir chez vous, de respirer un bon air pur et de profiter d'un climat de bien-être et de sécurité, que vous franchissiez le pas de vos quatre murs, de votre bureau, de votre cabinet ou de votre étude. Entrez. Fermez la porte, respirez à fond. Vous êtes en sécurité.

H14 HEPA FILTER

Les polluants atmosphériques, les germes et les poussières fines restent dehors. Dedans, il n'y a que de l'air purifié et filtré. Protégez votre environnement et vous-même grâce à un air pur filtré HEPA, exempt à 99,995 % de polluants dangereux.

TRT-KAT-ACON-WM-05-FR

Que vous soyez en quête de matériel neuf ou d'occasion, Trotec a toujours la solution idéale à chaque besoin :
vous trouverez dans la boutique **Trotec** des appareils neufs à prix intéressant, des promotions, de même que des appareils de démonstration, d'occasion et des fins de série à prix imbattable. Plus d'informations sur **fr.trotec.com** ou directement via le code QR adjacent.

Purificateur d'air AirgoClean® One – Informations complémentaires … ➔

On peut souvent mieux faire. Sauf dans le cas de l'AirgoClean® One.

Il faut bien le reconnaître : les purificateurs d'air qui font au premier abord bonne impression sont légion. Mais, à plus long terme, nombreux sont ceux qui, littéralement, vont manquer d'air.

Fonctionnement en continu, purification de l'air 24 heures sur 24, filtration non-stop des virus – tout cela met le matériel à rude épreuve, à moins d'être conçu pour. Comme l'AirgoClean® One de Trotec.

En effet, ce n'est pas un hasard si l'AirgoClean® One bénéficie d'une construction aussi durable que facile à utiliser, avec un guidage de l'air efficace sur 360° et des filtres longue durée.

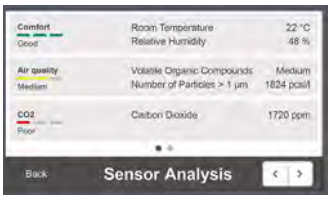
Le fait est qu'il s'agit d'un purificateur d'air hautes performances développé et fabriqué en Allemagne par Trotec selon les normes de qualité les plus élevées. Comme tous les produits Trotec, il renferme exclusivement des composants de marque efficaces de la nouvelle génération technologique des fabricants leaders du marché.

Chaque filtre de qualité monté a été fabriqué en Allemagne et testé et certifié individuellement.

L'efficacité du système de filtration HEPA H14 de ce purificateur d'air hautes performances a été prouvée scientifiquement !

Une qualité de l'air visible, un confort d'utilisation étonnant

Grâce au triple système intégré de capteurs de la qualité de l'air, vous avez toujours en vue toutes les valeurs importantes pour la qualité de l'air.



Outre la température et l'humidité de l'air en tant qu'indicateurs du climat ambiant, l'AirgoClean® One indique l'AirgoClean® One la concentration actuelle de dioxyde de carbone dans l'air.

Une application permet même de visualiser les informations et de commander l'appareil à distance en tout confort.

Qualité recommandée pour les personnes allergiques avec certification ECARF

L'AirgoClean® One est certifié ECARF. Ce label de qualité de la « Fondation européenne pour la recherche sur les allergies » (ECARF) atteste que le purificateur d'air AirgoClean® One est capable d'apporter une grande amélioration de la qualité de l'air ambiant – la meilleure recommandation de Trotec pour les personnes allergiques.

AirgoClean® One : filtration des virus et élimination des poussières fines

Les poussières fines sont également un problème dans les espaces intérieurs, et bien plus dangereuses pour la santé qu'on ne le croyait. En outre, en cas d'aération importante, l'air ambiant risque d'autant plus d'être mélangé à l'air extérieur plus pollué. Plus d'informations à l'adresse **fr.trotec.com/fine-dust**

Style et puissance. L'air pur au top de sa forme. AirgoClean® One.

Où qu'il soit placé – il aura toujours la meilleure place parmi les purificateurs d'air hautes performances de Trotec pour un air ambiant propre dans les environnements de classe : d'une élégance discrète, l'AirgoClean® One s'intègre dans presque tous les environnements et convainc, sous des dehors classiques, par ses exceptionnelles valeurs intérieures. Salles de réunion, cabinets médicaux, salles d'attente, cabinets juridiques, collections privées, bibliothèques ou logements exclusifs, l'AirgoClean® One ne se contente pas de faire bonne impression, mais diffuse en l'occurrence le meilleur air ambiant filtré sans virus qui soit – exempt de polluants, tels que poussières fines, composés organiques volatils (COV), germes aéroportés et odeurs. Installez, mettez en marche, respirez librement et à fond.

« Touch & Play » par écran tactile ou application : des fonctions de confort très haut de gamme

Si vous aimez les réglages compliqués, vous serez certainement déçu par l'AirgoClean® One. Pour tous les autres, l'équipement confort de ce purificateur d'air hautes performances H14, qui peut être intégralement paramétré via son écran tactile, sera une source de satisfaction permanente. D'autant que des possibilités de configuration telles que les informations de maintenance l'AirgoClean® One en offre à foison :

Fonctionnement automatique piloté par capteurs

Outre la commande manuelle, à 6 niveaux de puissance, de l'intensité de purification de l'air, l'AirgoClean® One dispose également d'un mode automatique confortable.

Des capteurs ultrasensibles mesurent la teneur en particules de l'air ambiant et le taux de composés organiques volatils (COV). Les valeurs sont affichées en temps réel sur l'écran tactile et servent en même temps à réguler, de manière entièrement automatique, le débit et les performances de filtrage de l'appareil afin d'éliminer le plus vite possible les particules de l'air ambiant.

Triple système de capteurs de la qualité de l'air ambiant pour VOC, PM1 et CO_2

L'AirgoClean® One est équipé d'un triple système de capteurs de la qualité de l'air ambiant pour un maximum d'efficacité. Le purificateur d'air peut ainsi saisir et afficher simultanément tous les paramètres importants de la qualité de l'air ambiant.

Outre la température et l'humidité de l'air en tant qu'indicateurs du climat ambiant, l'AirgoClean® One détermine la charge en particules ultrafines (PM1) de l'air ambiant et la concentration de composés organiques volatils (COV).

De plus, un capteur de CO_2 vous informe sur la concentration de dioxyde de carbone dans l'air air ambiant. Finis les intervalles d'aération rigides et énergivores. Au lieu de devoir vous plier à un rythme fixe pour l'entrée d'air frais, vous pouvez – grâce au capteur de CO_2 – aérer uniquement en fonction du besoin, lorsque le capteur indique un niveau critique de concentration de dioxyde de carbone.

Tous les paramètres de la qualité de l'air sont affichés à l'écran de l'AirgoClean® One non seulement de manière numérique, mais également sous la forme d'un indicateur à barres vertes, jaunes et rouges. Vous avez ainsi d'un seul coup d'œil, sans avoir besoin de lire les chiffres, tous les paramètres de la qualité de l'air.

Mode « boost »

Le mode boost sert en particulier à accélérer le brassage de l'air de la pièce lorsque, par exemple dans une situation exceptionnelle, une purification spécialement rapide et efficace de l'air ambiant est requise.

Dans ce but, l'air est purifié au niveau de ventilation maximum jusqu'à obtenir une qualité d'air optimale. Rien de plus simple et de plus rapide que d'amener ainsi l'air à un bon niveau de qualité dans les salles de réunion, de pause ou de détente. Les personnes allergiques qui ont ouvert la fenêtre pour aérer n'ont besoin que de quelques minutes pour filtrer les pollens ou les poussières fines qui sont entrées.

En mode boost, l'AirgoClean® One « piège », avec son niveau de ventilation maximum et ainsi son intensité maximum de purification, les particules polluantes et flottantes de l'air et amène celui-ci à une qualité optimale.

Mode nuit avec réduction du niveau de ventilation et du bruit

Grâce au bruit réduit, le mode nuit assure un air ambiant propre et filtré même pendant le sommeil. L'éclairage de l'écran est réduit et le débit d'air est réglé au niveau de ventilation le plus faible.

Moniteur intelligent de la durée de vie des filtres

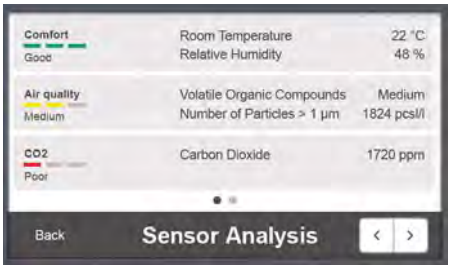
Pour chacun des trois emplacements de filtres, l'état de ceux-ci est surveillé et indiqué. La surveillance de l'état ne fonctionne pas simplement de manière théorique, pas exemple sur la base du temps écoulé : elle détecte l'état effectif des filtres et indique le besoin d'un changement de filtre sur la base de son état réel.

Affichage de la qualité de l'air avec historique sur 14 jours

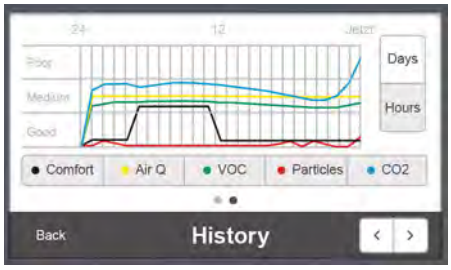
Cette fonction unique en son genre vous permet, à l'instar d'un enregistreur de données, de visualiser sous forme de graphique l'évolution du degré de pollution de l'air au cours des dernières 24 heures et jusqu'à 2 semaines en arrière. Y sont représentées par des barres les concentrations en composés organiques volatils et en particules et par une courbe la qualité globale de l'air. Chacun des diagrammes des 5 paramètres surveillés peut être au besoin visualisé ou occulté.

Écran de verrouillage avec code PIN

Un code PIN permet d'empêcher toute mmanipulation non autorisée sur l'AirgoClean® One.



L'AirgoClean® One aficche de façon bien claire tous les paramètres de la qualité de l'air – sous forme numérique et de barres tricolores : température et humidité relative, concentration de COV, charge en poussières fines et concentration de dioxyde de carbone.



Visualisez à l'écran, sous forme de courbe, l'évolution du degré de pollution de l'air des dernières 24 heures – ou jusqu'à 2 semaines en arrière – comme avec un enregistreur de données.

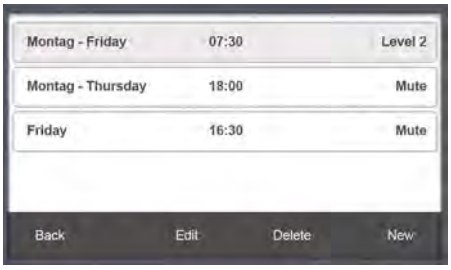
Le purificateur d'air vous informe sur l'état actuel du filtre ainsi que sur la nécessité éventuelle de le remplacer.

Que vous soyez en quête de matériel neuf ou d'occasion, Trotec a toujours la solution idéale à chaque besoin :
vous trouverez dans la boutique **Trotec** des appareils neufs à prix intéressant, des promotions, de même que des appareils de démonstration, d'occasion et des fins de série à prix imbattable. Plus d'informations sur **fr.trotec.com** ou directement via le code QR adjacent.

Minuterie avec programmateur hebdomadaire

Alors que les minuteries classiques se limitent en général à la définition d'une heure de mise en marche et d'une heure d'arrêt, l'AirgoClean® One dispose, lui, d'un programmateur haut de gamme. Une heure de mise en marche et une heure d'arrêt peuvent être programmées à volonté pour chacun des jours de la semaine, de façon séparée ou en commun.

De cette manière, il est possible de programmer par exemple la même heure de mise en marche du lundi au vendredi et une heure d'arrêt différente pour le vendredi lorsque les heures de bureau se terminent plus tôt. Avec ce programmateur hebdomadaire, n'importe quel scénario d'activation ou presque peut être planifié – en toute simplicité.



Le programmateur hebdomadaire permet de définir très simplement n'importe quel scénario individuel d'activation.

Et pour chacune des périodes définies individuellement, il est possible de spécifier le mode de fonctionnement souhaité.

Grâce aux nombreuses possibilités de programmation de la minuterie, des scénarios d'activation correspondant à pratiquement n'importe quelles heures d'ouverture de magasin ou de bureau peuvent être définis.

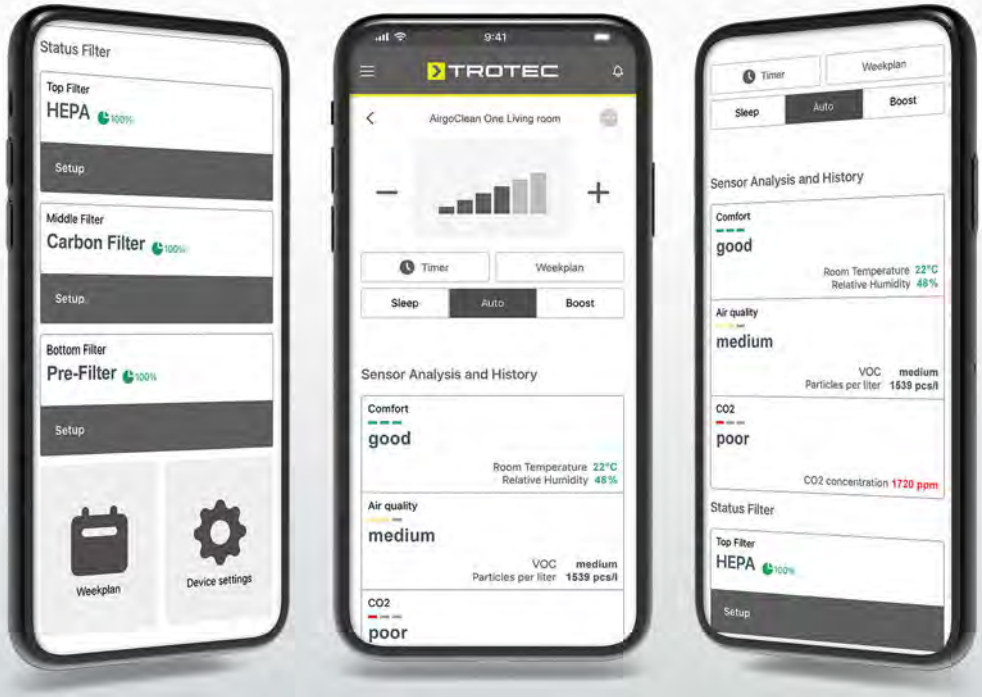
Possibilité de commander l'appareil ou de visualiser son état en toute simplicité avec une application : pas bête !

DISPONIBLE SUR Google Play — Télécharger dans l'App Store

Les clients ayant acheté un appareil « premium » comme l'AirgoClean® One sont en droit d'attendre une possibilité de commande à distance. Voilà pourquoi ce purificateur d'air hautes performances AirgoClean® vous est livré en série avec une télécommande très pratique qui permet d'effectuer à distance, en tout confort, les réglages importants de l'AirgoClean® One.

Mais la combinaison avec votre smartphone vous permet désormais de hisser les possibilités de commande de votre AirgoClean® One à un tout nouveau niveau.

En effet, l'application Trotec Control, disponible gratuitement pour Android et iOS, porte bien son nom et vous offre des fonctions de confort allant bien au-delà d'une simple télécommande d'appareil :



Trotec Control : le contrôle total via smartphone et Bluetooth

Grâce à l'application Trotec Control, vous vous connectez très simplement par Bluetooth à votre AirgoClean® One pour commander ou configurer le purificateur d'air en tout confort de votre bureau ou de votre canapé.

Qu'il s'agisse du calendrier hebdomadaire ou de la gestion du PIN, l'application vous permet d'accéder confortablement à de nombreux paramétrages et de changer à tout moment de mode de fonctionnement.

De plus, tous les indicateurs de la qualité de l'air ambiant peuvent être affichés en temps réel sur le smartphone. L'état du filtre peut être également visualisé. De cette manière, vous êtes informé sur l'état actuel du filtre ainsi que sur la nécessité éventuelle de le remplacer.

Ingénierie de la purification d'air « made in Germany » : 100 % Trotec

L'impressionnant débit d'air pur de l'AirgoClean® One est le fruit d'une technologie de filtrage mécanique bien établie. De tels filtres mécaniques sont mis en œuvre dans de nombreuses installations domotiques de ventilation pour une purification efficace de l'air. C'est pourquoi, pour l'AirgoClean® One aussi, nous misons à 100 % sur cette technologie performante de purification de l'air. l'AirgoClean® One ne met en œuvre aucune technologie alternative telle que les UV-C, l'ionisation, l'ozone ou le filtrage électrostatique. Dans les espaces intérieurs, le filtre HEPA H14 permet d'obtenir un tel air pur filtré, exempt à 99,995 % de polluants dangereux.

Double pré-filtre

Filtration des grosses poussières

Le tout premier niveau de filtration, un pré-filtre synthétique offrant une haute capacité de rétention de la poussière, arrête les poussières grossières, ce qui soulage le pré-filtre F7 et augmente sa durée de vie.

Filtration des poussières fines

À l'intérieur, un pré-filtre F7 (ISO ePM10 85 %) constitue le deuxième niveau de filtration et retient les poussières fines.

Filtre à charbon actif

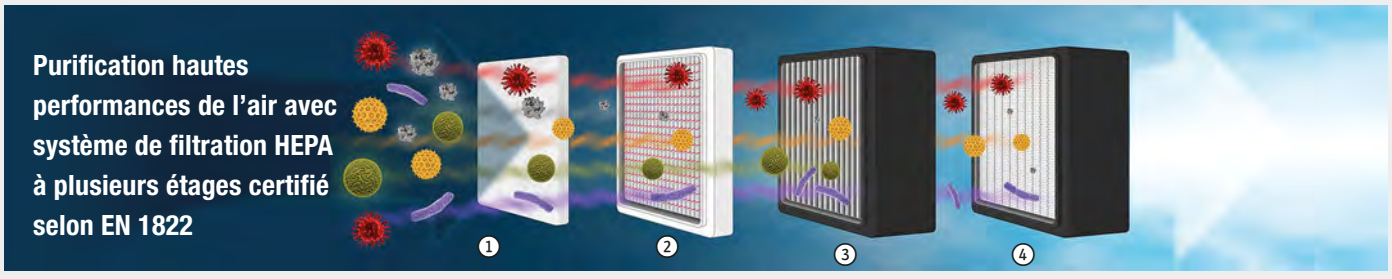
Un filtre à charbon actif est disponible en option en tant que troisième niveau de filtration afin de neutraliser en particulier les odeurs de tabac, d'animaux, de cuisine, de fumée ainsi que de formaldéhyde et de solvants. Au besoin, le filtre peut être utilisé à la place du silencieux et installé sous le filtre H14.

Amortisseur de bruit

En standard, l'étage final accueille un silencieux performant permettant une réduction efficace du bruit du purificateur d'air. Pour un fonctionnement agréablement silencieux. Cet amortisseur de bruit a été optimisé en termes de flux jusqu'à n'avoir aucun impact sur le débit volumique et n'offrir pratiquement aucune résistance à l'écoulement.

Filtre HEPA H14 selon EN 1822

Le quatrième niveau de filtration est un filtre HEPA de classe H14 (contenu dans la livraison) qui se distingue par un degré de séparation des particules entre 0,1 et 0,3 µm ≥ 99,995 % pour un taux de perméabilité ≤ 0,005 %. Un filtre HEPA de classe H13 est également disponible en option.



Niveau 1 – Filtration des grosses poussières

Un pré-filtre avec une haute capacité de rétention de la poussière assure un premier niveau de filtration en captant les grosses poussières domestiques, les fibres textiles et les poils d'animaux, ce qui contribue à augmenter la durée de vie du pré-filtre HEPA.

Niveau 2 – Préfiltration HEPA

Le filtre à poussières fines de classe F7 (ISO ePM10 85 %) sert de pré-filtre au filtre HEPA H14 et piège les pollens et les particules fines ≤ 10 µm avec un taux de retenue d'au moins 85 %.

Niveau 3 – Filtration à charbon actif

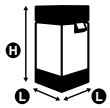
Ce filtre, disponible en option, neutralise efficacement les odeurs plus variées, par exemple celles de tabac, d'animaux, de fumée, de cuisine, ou encore de formaldéhyde et de solvants.

Niveau 4 – Filtration HEPA

Le filtre HEPA H14 élimine les allergènes, les poussières fines, les bactéries et les virus jusqu'à 0,1 micron avec un taux de retenue de 99,995 %.

Que vous soyez en quête de matériel neuf ou d'occasion, Trotec a toujours la solution idéale à chaque besoin :
vous trouverez dans la boutique **Trotec** des appareils neufs à prix intéressant, des promotions, de même que des appareils de démonstration, d'occasion et des fins de série à prix imbattable. Plus d'informations sur **fr.trotec.com** ou directement via le code QR adjacent.

Données techniques		AirgoClean® One
Numéro d'article		1.580.001.100
Efficacité de filtrage		99,995 %
Pré-filtre (selon ISO 16890)		ISO ePM10 85 %
Filtre à particules en suspension (selon EN 1822)		HEPA H14
Débit d'air max. [m³] H13 / H14		650 / 600
Tension d'alimentation [V/Hz]		220 - 240 / 50
Puissance absorbée [W]		170
Raccordement électrique	Type de fiche secteur	CEE 7/7
	Longueur de câble [m]	1,5
Niveau sonore (à une distance de 1 m) [dB(A)]		de 11 à 57
Longueur [mm]		435
Largeur [mm]		400
Hauteur [mm]		835
Poids [kg]		16,9



Équipements et fonctions	AirgoClean® One
Niveaux de ventilation	6
Mode « boost »	■
Mode nuit	■
Système de surveillance de la durée de vie des filtres intelligent, en fonction de l'utilisation	■
Capteur de la qualité de l'air (VOC)	■
Capteur de poussières fines (PM1)	■
Capteur de CO_2	■
Affichage graphique de la qualité de l'air jusqu'à 14 jours en arrière	■
Indication de la qualité de l'air, sous forme numérique et de barres tricolores	■
Affichage du climat ambiant	■
Mode manuel / automatique	■ / ■
Écran tactile (DE, EN, ES, FR ou IT au choix)	■
Télécommande infrarouge	■
Commande par application	■
Sécurité enfant	code PIN
Minuterie avec programmateur hebdomadaire	■
Poignées de transport / roulettes	■ / ■

Accessoires disponibles / consommables		AirgoClean® One
Pré-filtre Nappe de fibres synthétiques		N° d'art. 7.700.000.005 (inclus dans la fourniture)
Pré-filtre F7 ISO ePM10 85 %		N° d'art. 7.710.000.011 (inclus dans la fourniture)
Filtre à charbon actif		N° d'art. 7.710.000.012
Silencieux		N° d'art. 7.710.000.017 (inclus dans la fourniture)
Filtre HEPA H13 Degré de séparation ≥ 99,95 % pour un taux de perméabilité ≤ 0,05 %		N° d'art. 7.710.000.015
Filtre HEPA H14 Degré de séparation ≥ 99,995 % pour un taux de perméabilité ≤ 0,005 %		N° d'art. 7.710.000.013 (inclus dans la fourniture)

Taille de pièce adaptée en fonction de l'utilisation de l'AirgoClean® One			
Filtrage anti-virus SARS-CoV-2 et protection générale contre l'infection (grippe, rhume, rougeole etc.)		**HEPA H13**	**HEPA H14**
Taux de renouvellement horaire de 6 Adapté aux locaux jusqu'à	un maximum de	45 m² / 112 m³	40 m² / 100 m³
	Recommandation Trotec*	28 m² / 70 m³	23 m² / 58 m³
Taux de renouvellement horaire de 10 Adapté aux locaux jusqu'à	un maximum de	27 m² / 67 m³	24 m² / 60 m³
	Recommandation Trotec*	17 m² / 43 m³	14 m² / 35 m³
Filtrage des particules en suspension / des poussières fines		**HEPA H13**	**HEPA H14**
Poussières fines, pollens, poils d'animaux Adapté aux locaux jusqu'à	un maximum de	78 m² / 195 m³	
	Recommandation Trotec*	50 m² / 125 m³	

* Dans la publicité pour d'autres appareils, il est généralement fait mention de la valeur maximum comme « taille de pièce recommandée ». Pour obtenir un bon équilibre entre bruit et pureté de l'air, les tailles de pièces que nous recommandons sont calculées pour un niveau sonore d'environ 46 dB(A).

Mode automatique et filtrage des virus

n'utilisez pas le mode automatique lorsque l'appareil est mis en œuvre pour filtrer les virus. Les capteurs intégrés ne réagissent qu'aux pollutions de l'air dues aux poussières fines, aux pollens et aux COV. La charge en virus ne peut pas être déterminée par l'appareil.
Il est possible que le mode automatique affiche une « bonne qualité de l'air » alors que la charge en virus est très élevée. C'est pourquoi nous recommandons, pour la réduction du risque d'infection lors du filtrage des virus, de sélectionner un niveau de puissance adapté au taux de renouvellement de l'air requis.

Les désinfecteurs à l'ozone de la série Airozon® Professional

Des générateurs d'ozone performants pour la désinfection et la neutralisation des odeurs à grande échelle

AVANTAGES PRATIQUES :

- Qualité professionnelle « made in Germany » – fabrication originale Trotec (Airozon® 20000 et 60000)
- Une construction robuste pour la désinfection professionnelle et la neutralisation des odeurs.
- Décharge à effet corona par quartz diélectrique pour des rendements d'ozone stables à long terme
- Électrode à ozone haut de gamme grande longévité même dans des conditions professionnelles de mise en œuvre
- Plusieurs niveaux d'ozone possibles allant de 10 000 à 60 000 mg/h selon le modèle

Une consommation électrique à facturer ?

Pour une facturation professionnelle, la consommation électrique doit être déterminée au moyen d'un compteur MID. Un appareil sans compteur MID ? Alors, le wattmètre-prise BX50 représente la solution idéale : plus d'informations page 165…

Désinfecter les espaces intérieurs importants et y neutraliser les odeurs : rien de plus simple avec les désinfecteurs à l'ozone de la série Airozon® Professional

Ces robustes désinfecteurs à l'ozone sont en mesure de désinfecter à grande échelle les surfaces et l'air intérieur par ozonisation Airozon® et d'éliminer ainsi les virus de façon particulièrement rapide : parfait donc pour stériliser par exemple les salles de classe ou de jardins d'enfants, les gymnases et les salles de sport, les chambres d'hôtel, les hébergements, les institutions publiques, les moyens de transport ou encore les magasins et les supermarchés.

Contrairement aux méthodes de nettoyage traditionnelles, qui malgré leur besoin élevé en temps, en personnel et en produits chimiques font preuve de peu d'efficacité en ce qui concerne l'élimination des virus – entre autres parce qu'il n'est jamais sûr que la désinfection par essuyage puisse avoir un effet complet dans les recoins difficiles d'accès –, une ozonisation professionnelle Airozon® constitue une méthode aussi rapide qu'efficace pour la désinfection à grande échelle des surfaces et de l'air des espaces intérieurs.

L'efficacité anti-virale des désinfecteurs professionnels à l'ozone Airozon® pour la désinfection des surfaces a été scientifiquement certifiée.

Des valeurs d'ozone stables pour des résultats de désinfection parfaits

À la différence par exemple des diélectriques à base de céramique, les électrodes à ozone haut de gamme Airozon® Professional ont été spécialement conçues non seulement pour assurer des rendements d'ozone de pointe allant jusqu'à 60 000 mg/h dans les conditions ambiantes, mais aussi pour que ce niveau élevé d'ozone reste constant sur tout le rayon d'action et pendant la totalité de la durée du traitement.

De tels niveaux d'ozone sont nécessaires à la désinfection à grande échelle, mais aussi à l'élimination des odeurs faisant suite aux incendies ou aux dégâts des eaux.

TRT-KAT-GENE-WM-12-FR

Que vous soyez en quête de matériel neuf ou d'occasion, Trotec a toujours la solution idéale à chaque besoin :
vous trouverez dans la boutique **Trotec** des appareils neufs à prix intéressant, des promotions, de même que des appareils de démonstration, d'occasion et des fins de série à prix imbattable. Plus d'informations sur **fr.trotec.com** ou directement via le code QR adjacent.

Les désinfecteurs à l'ozone Airozon® Professional : informations complémentaires… ➔

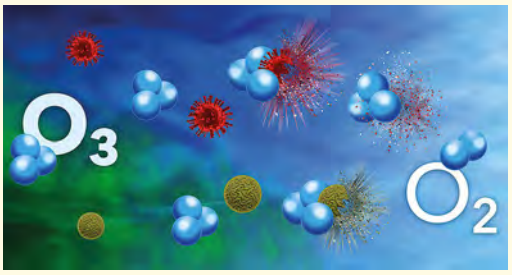
La série Airozon® Professional vous ouvre de multiples possibilités d'application, comme le montre quelques exemples :

- Désinfection intérieure de locaux scolaires et pré-scolaires ou de magasins de détail
- Désinfection de surface dans les compartiments ferroviaires, les tramways ou les autobus
- Stérilisation et neutralisation des odeurs dans les chambres d'hôtel, les résidences de vacances ou autres hébergements à rotations fréquentes ainsi que dans les blocs sanitaires
- Élimination des micro-organismes et des virus sur les surfaces et dans l'air ambiant
- Purification de l'air et désinfection des surfaces dans les grands véhicules, les camping-cars ou les yachts
- Élimination des odeurs après les incendies et les dégâts des eaux

Pourquoi l'ozonisation Airozon® est-elle aussi efficace ?

L'ozone est l'un des produits stérilisateurs les plus puissants qu'on puisse trouver dans la nature. Du fait de ses propriétés bactéricides, virucides et sporicides, elle représente un moyen efficace pour l'élimination des microorganismes comme les bactéries, les spores ou les virus.

Dans la nature, l'ozone apparaît dans les couches atmosphériques élevées du fait du rayonnement ultraviolet du soleil, et à proximité du sol à la suite d'impacts de la foudre ou encore à cause de chutes d'eau. L'air et l'eau sont purifiés en permanence par ces quantités naturelles d'ozone.



On rencontre les concentrations les plus élevées d'ozone naturelle au bord de la mer, dans les régions alpines ou dans les forêts – des zones où l'on se sent automatiquement rafraîchi. L'odorat humain est capable de percevoir l'ozone à partir de concentrations très faibles de 0,1 à 0,2 particules parmi un million (parts per million = ppm).

Un oxydant puissant pour l'élimination des germes et des odeurs

Du fait de son fort pouvoir oxydant, l'ozone est aussi très réactive avec les molécules génératrices d'odeurs et modifie leur structure chimique, créant ainsi des molécules neutres au plan olfactif et purifiant ainsi l'air. C'est pourquoi le traitement de l'air par l'ozone constitue une méthode rapide et efficace pour éliminer de façon durable les odeurs même les plus tenaces.

L'ozone générée avec l'Airozon® détruit également les agents infectieux comme les virus, les bactéries et les germes sur les surfaces comme dans l'air ambiant en se diffusant, à travers l'enveloppe protéique, dans le noyau d'acide nucléique et en y détruisant l'ARN viral.

C'est l'ozone produite artificiellement dans d'importantes installations industrielles qui est le produit le plus utilisé pour le traitement de l'eau potable, la décontamination et le retraitement de l'eau de piscine, la préparation de l'eau dans l'industrie alimentaire et des boissons ainsi que le traitement des eaux de refroidissement et de processus.

Ce dont l'industrie profite à grande échelle peut aussi procurer à votre entreprise de nombreux avantages :

en effet, l'ozone produite artificiellement au moyen d'un générateur Airozon® peut être mise en œuvre de façon très souple, quel que soit l'endroit souhaité, pour la désinfection et l'élimination des odeurs par oxydation. C'est exactement le champ d'application des générateurs d'ozone Airozon® de Trotec, et ce pour quoi ils ont été conçus.

Le principe de fonctionnement des générateurs d'ozone Airozon®

1. Les générateurs de la série Airozon® mettent à profit, pour l'ozonisation, l'oxygène présent dans l'air environnant en tant que composé moléculaire.

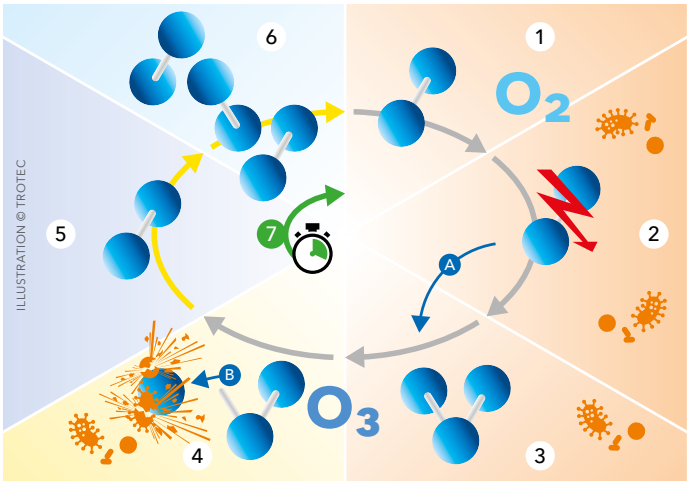
2. L'air ambiant est aspiré par le générateur d'ozone et soumis à l'intérieur de l'appareil à un processus de décharge électrique. L'énergie mise en œuvre fractionne la molécule bi-atomique d'oxygène en deux atomes d'oxygène sous forme de radicaux libres.

3. L'oxygène atomique se recombine (A) avec une molécule d'oxygène pour former de l'ozone.

4. L'ozone est oxydant très puissant doté d'un potentiel de réaction élevé et, de ce fait, un réactif très efficace lorsqu'il s'agit de décomposer les substances gênantes de l'air ambiant. Les radicaux liés au sein de la molécule d'ozone se détachent de la combinaison moléculaire (B) et réagissent avec toutes les substances contenues dans l'air ambiant, aussi faible que soit leur concentration. Cette dégradation oxydative des polluants aériens ou stationnaires (par exemple dans les sols, les murs, les plafonds) entraîne une neutralisation des odeurs ainsi qu'une désinfection par élimination des virus, des bactéries, des moisissures et des microorganismes cancérigènes et allergènes.

5. Cette oxydation des atomes d'ozone avec les substances réactives résulte dans la transformation des molécules d'ozone en molécules d'oxygène.

6. Au bout d'un certain temps, l'ozone étant une molécule méta-stable, elle se décompose également de nouveau en oxygène sans laisser de résidus nocifs. À l'intérieur et dans des conditions typiques, l'ozone a une durée de demi-vie moyenne de 30 à 60 minutes. C'est-à-dire que la concentration d'ozone dans l'air ambiant diminue au moins de moitié toutes les heures de manière naturelle.



7. Régénération technique de l'oxygène : cette fonction permet d'accélérer sensiblement le processus naturel de décomposition de l'ozone en oxygène (6). L' Airozon® Supercracker est déjà équipé d'un cycle de régénération de l'oxygène intégré.

D'autre part, tous les désinfecteurs à l'ozone de la série Airozon® Professional de Trotec peuvent être combinés avec le régénérateur d'oxygène Zerozon 200 pour former une solution maître/esclave d'accélération de la décomposition de l'ozone *(plus d'informations sur le Zerozon 200 dans le catalogue à la page 159).*

Désinfecteur à l'ozone Airozon® 10000

La solution compacte et professionnelle pour la désinfection oxydative des surfaces et de l'air des espaces intérieurs ainsi que la neutralisation des odeurs

- ☑ Développement, design, fabrication : 100 % Trotec
- ☑ Un appareil compact et robuste pour la désinfection professionnelle et la neutralisation des odeurs.
- ☑ Un niveau d'ozone de 10 000 mg/h
- ☑ Décharge à effet corona par quartz diélectrique pour des rendements d'ozone stables à long terme
- ☑ Électrode à ozone haut de gamme grande longévité même dans des conditions professionnelles de mise en œuvre
- ☑ Panneau de commande clair et simple à utiliser
- ☑ Minuterie pour la définition d'une durée de traitement allant de 0 minutes à 30 heures
- ☑ Compteur d'heures de service pour la consignation de la durée de mise en œuvre
- ☑ Nappe de filtre à air intégrée pour moins d'encrassement des composants internes

* Les électrodes à ozone haut de gamme Airozon® Professional ont été spécialement conçues pour assurer un niveau d'ozone élevé et constant sur tout le rayon d'action, ce qui est la condition indispensable pour une désinfection en surface efficace contre les virus.

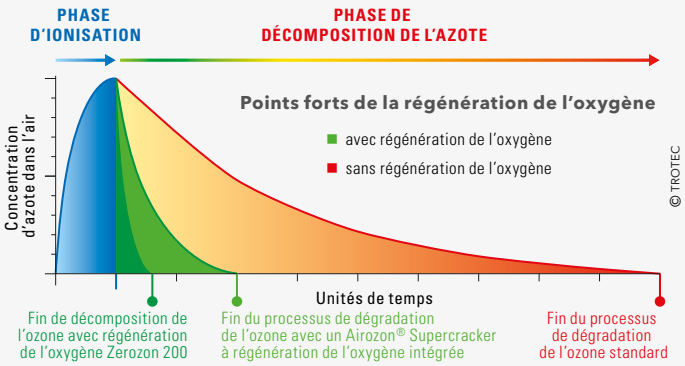
Seule une génération d'ozone à fort niveau et dénuée de fluctuations sensibles, pendant toute la durée du traitement, peut assurer une « concentration minimum d'ozone » indispensable au succès démontré de la désinfection.

Désinfecteur à l'ozone Airozon® Supercracker

Désinfecte par oxydation les surfaces comme l'air intérieur et neutralise les odeurs – plus vite que tout autre grâce au cycle intégré de régénération de l'oxygène

- ☑ Développement, design, fabrication : 100 % Trotec
- ☑ Une construction robuste pour la désinfection professionnelle et la neutralisation des odeurs.
- ☑ Un niveau d'ozone de 10 000 mg/h
- ☑ Décharge à effet corona par quartz diélectrique pour des rendements d'ozone stables à long terme
- ☑ Électrode à ozone haut de gamme grande longévité même dans des conditions professionnelles de mise en œuvre
- ☑ La stabilité d'une structure trolley pour une mobilité maximum
- ☑ Menu de configuration pour la durée de traitement et la taille de la pièce ainsi que la sélection parmi les programmes de traitement disponibles
- ☑ Cycle de régénération de l'oxygène pour une décomposition accélérée de l'ozone après le traitement
- ☑ Indication de la fin du traitement par signal sonore
- ☑ Nappe de filtre à air intégrée pour moins d'encrassement des composants internes

Airozon® Supercracker : les avantages pratiques de la régénération technique de l'oxygène



Afin d'accélérer l'élimination de l'ozone après le traitement de la pièce, l'Airozon® Supercracker dispose d'un cycle de régénération de l'oxygène intégré :

avec les générateurs d'ozone sans régénération technique de l'oxygène, l'ozone doit d'abord se décomposer de manière naturelle avant qu'il soit possible de pénétrer à nouveau, sans danger, dans les locaux traités. Grâce à son cycle intégré de régénération technique automatique de l'oxygène, l'Airozon® Supercracker accélère ce processus après chaque traitement à l'ozone en transformant activement l'ozone en oxygène.

Contrairement aux générateurs d'ozone conventionnels sans régénération active de l'oxygène, les concentrations élevées d'ozone peuvent ainsi, avec l'Airozon® Supercracker, non seulement être atteintes rapidement, mais aussi être éliminées tout aussi vite.

La régénération technique de l'oxygène permet donc de réaliser des traitements d'une durée sensible plus courte.

Notre conseil : Unique en son genre, le Zerozon 200 vous permet de profiter, avec tous les désinfecteurs à l'ozone de la série Airozon® Professional, des avantages de la régénération technique de l'oxygène !

Vous trouverez des informations supplémentaires sur cette solution maître/esclave innovante pour les appareils Airozon® Professional à la page 159 du catalogue.

Que vous soyez en quête de matériel neuf ou d'occasion, Trotec a toujours la solution idéale à chaque besoin :
vous trouverez dans la boutique **Trotec** des appareils neufs à prix intéressant, des promotions, de même que des appareils de démonstration, d'occasion et des fins de série à prix imbattable. Plus d'informations sur **fr.trotec.com** ou directement via le code QR adjacent.

Les désinfecteurs à l'ozone Airozon® Professional : informations complémentaires … ➔

Désinfecteur à l'ozone Airozon® 20000

Un générateur d'ozone performant pour la désinfection des espaces intérieurs et la neutralisation des odeurs

- ☑ Qualité professionnelle « made in Germany » – fabrication originale Trotec
- ☑ Une construction robuste pour la désinfection professionnelle et la neutralisation des odeurs.
- ☑ Un niveau d'ozone de 20 000 mg/h
- ☑ Décharge à effet corona par quartz diélectrique pour des rendements d'ozone stables à long terme
- ☑ Paire d'électrodes à ozone haut de gamme de 10g, d'une longue durée de vie même dans des conditions professionnelles de mise en œuvre
- ☑ Facile à transporter – Empilable pour un encombrement réduit pendant le transport comme l'entreposage
- ☑ Un puissant ventilateur radial pour le traitement économique des grands locaux
- ☑ Indication acoustique de la fin du traitement par signal sonore
- ☑ Raccord de tuyau pour envoyer l'ozone de manière ciblée dans les zones difficiles d'accès
- ☑ Minuterie pour la définition d'une durée de traitement allant de 0 minutes à 100 heures
- ☑ Compteur d'heures de service pour la consignation de la durée de mise en œuvre
- ☑ Filtre à air G4 intégré pour la protection des composants internes contre l'encrassement

Le respect des valeurs limite d'ozone

Comme l'ozone est un gaz irritant oxydant qui a un effet nuisible, même à faible concentration, sur les yeux, le nez, la gorge et les poumons, il est absolument nécessaire, lors de la mise en œuvre de générateurs d'ozone, d'assurer le respect des valeurs limite définies après le traitement.

C'est pourquoi il vous faut vérifier à l'analyseur d'ozone, après la fin du traitement et un délai de régénération correspondant, que la concentration d'ozone dans la pièce autorise un accès dénué de risque.

Les valeurs limite au poste de travail, lorsque celui-ci exige de côtoyer l'ozone, varient au plan international entre 0,05 et 0,1 ppm.

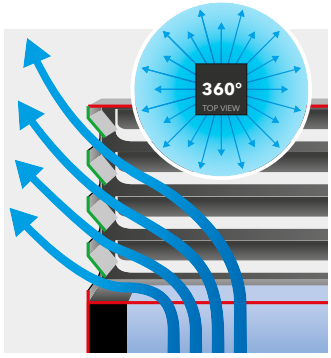
Notre recommandation : l'analyseur d'ozone professionnel OZ-ONE, parfaitement adapté pour contrôler l'accès aux pièces traitées après vos interventions d'ozonisation.

Important : L'OZ-ONE n'est pas conçu pour la mesure des concentrations élevées d'ozone (> 1 ppm), telles qu'elles sont produites pendant un traitement. L'OZ-ONE ne peut donc pas être utilisé pour des mesures en cours de traitement.

Désinfecteur à l'ozone Airozon® 60000

Notre générateur d'ozone mobile le plus puissant, en exécution trolley, pour la désinfection et la neutralisation des odeurs dans les grands volumes intérieurs

- ☑ Qualité professionnelle « made in Germany » – fabrication originale Trotec
- ☑ Une construction robuste pour la désinfection professionnelle et la neutralisation des odeurs.
- ☑ Un niveau d'ozone de 60 000 mg/h
- ☑ Décharge à effet corona par quartz diélectrique pour des rendements d'ozone stables à long terme
- ☑ Un ensemble de six électrodes à ozone haut de gamme de 10g, d'une longue durée de vie même dans des conditions professionnelles de mise en œuvre
- ☑ La stabilité d'une structure trolley pour une mobilité maximum
- ☑ Un puissant ventilateur radial pour le traitement économique des grands locaux
- ☑ Répartition sur 360° évitant les « taches blanches » telles qu'elles peuvent apparaître dans la pratique avec la désinfection chimique effectuée à la main
- ☑ Répartition omnidirectionnelle de l'ozone pour une désinfection homogène des surfaces et de l'air intérieur au sein du rayon d'action
- ☑ Indication acoustique de la fin du traitement par signal sonore
- ☑ Minuterie pour la définition d'une durée de traitement allant de 0 minutes à 100 heures
- ☑ Compteur d'heures de service pour la consignation de la durée de mise en œuvre
- ☑ Filtre à air G4 intégré pour la protection des composants internes contre l'encrassement

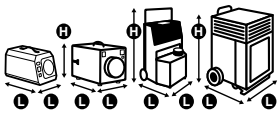


La forme spécifique des lamelles de la hotte de soufflage omnidirectionnelle garantit, grâce à son effet de guidage vertical, une répartition homogène de l'ozone dans l'intégralité de la zone.

L'Airozon® 60000 doit sa maniabilité et sa grande mobilité à sa poignée télescopique réglable en hauteur ainsi qu'à la solidité de sa structure trolley.

Les désinfecteurs à l'ozone de la série Airozon® Professional

Données techniques		Airozon® 10000	Airozon® Supercracker	Airozon® 20000	Airozon® 60000
Article n°		1.180.000.112	1.180.000.115	1.180.000.113	1.180.000.114
Raccordement électrique [V]		230	230	230	230
Fréquence [Hz]		50/60	50	50/60	50/60
Puissance absorbée max. [W]		230	300	500	1550
Courant nominal max. [A]		1,5	1,5	2,2	6,8
Fusible recommandé [A]		10	10	13	13
Fiche de raccordement secteur	Type	CEE 7/7	CEE 7/7	CEE 7/7	CEE 7/7
	Longueur de câble [m]	1,7	1,7	3,7	3,8
Rendement d'ozone [mg/h]		10 000	10 000	20 000	60 000
Débit d'air [m^3/h]		500	500	480	2 500
Niveau sonore (à une distance de 3 m) [dB(A)]		< 70	< 70	62	74
Longueur [mm]		460	400	610	555
Largeur [mm]		310	600	360	615
Hauteur [mm]		310	890	400	845
Poids [kg]		8	20	19,4	59



Équipement standard et fonctions	Airozon® 10000	Airozon® Supercracker	Airozon® 20000	Airozon® 60000
Désinfection professionnelle des locaux et des surfaces avec effet virucide – scientifiquement attesté	■	■	■	■
Mode de régénération de l'oxygène	–	■	–	–
Minuterie	■	–	■	■
Compteur d'heures de service	■	–	■	■
Télécommande	–	–	–	–
Programmes de traitement intégrés	–	■	–	–
Panneau de commande avec indicateur d'état	–	■	–	–
Menu de configuration pour la durée de traitement et la taille de la pièce	–	■	–	–
Voyant de fonctionnement	■	■	■	■
Voyant de défaut	–	■	–	–
Signal sonore de fin du traitement	–	■	–	–

Accessoires disponibles / consommables	Airozon® 10000	Airozon® Supercracker	Airozon® 20000	Airozon® 60000
Filtre à air	Nappe filtrante Article n° 7.710.000.394	Set de nappes filtrantes Article n° 7.710.000.395	Filtre G4 Article n° 7.160.000.404	Filtre G4 Article n° 7.160.000.449
Filtre à ozone	–	Article n° 7.710.000.396	–	–
Hotte de raccordement de tuyau (ø 300 mm)	–	–	–	Article n° 6.100.007.061

Accessoires recommandés	Airozon® 10000	Airozon® Supercracker	Airozon® 20000	Airozon® 60000
Régénérateur d'oxygène Zerozon 200	Article n° 1.180.000.019	Article n° 1.180.000.019	Article n° 1.180.000.019	Article n° 1.180.000.019
Panneau de mise en garde ozone	Article n° ZZ7000275	Article n° ZZ7000275	Article n° ZZ7000275	Article n° ZZ7000275

Que vous soyez en quête de matériel neuf ou d'occasion, Trotec a toujours la solution idéale à chaque besoin :
vous trouverez dans la boutique **Trotec** des appareils neufs à prix intéressant, des promotions, de même que des appareils de démonstration, d'occasion et des fins de série à prix imbattable. Plus d'informations sur **fr.trotec.com** ou directement via le code QR adjacent.

Le régénérateur d'oxygène Zerozon 200

Accélère de manière significative la décomposition de l'ozone et raccourcit ainsi la période coûteuse pendant laquelle les locaux ne peuvent pas être réutilisés après l'ozonisation.

AVANTAGES PRATIQUES :

- Qualité professionnelle « made in Germany » – Fabrication originale Trotec
- Permet une décomposition de l'ozone pouvant aller jusqu'à 30 fois plus vite que le processus naturel.
- Une solution maître-esclave, unique en son genre, de mise en œuvre combinée avec tous les désinfecteurs à l'ozone de la série Airozon® Professional
- Filtres catalytiques spéciaux à revêtement non-tissé, originaux Trotec, pour une décomposition extrêmement rapide de l'ozone
- Le robuste Zerozon 200 peut être empilé et offre même la possibilité de former une colonne avec l'Airozon® 20000 de dimensions identiques
- Exploitation indépendante également possible

En l'absence de régénération technique de l'oxygène, il est nécessaire, après chaque ozonisation d'une pièce, d'attendre que le long processus naturel de décomposition de l'ozone se soit effectué. L'ozone a une durée de demi-vie moyenne de 30 à 60 minutes. C'est-à-dire que, de manière naturelle, la concentration d'ozone dans l'air ambiant ne diminue que de moitié toutes les heures.

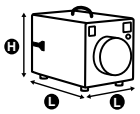
Plus les locaux traités doivent rester inutilisés longtemps, plus les coûts dus à la perte d'usage les concernant s'accumulent.

Unique en son genre, le régénérateur d'oxygène Zerozon 200 représente dans ce cas la solution innovante pour une décomposition accélérée de l'ozone après une ozonisation au moyen des désinfecteurs à l'ozone de la série Airozon® Professional,

Les locaux dans lesquels la décomposition de l'ozone a été effectuée à l'aide du Zerozon 200 peuvent être réutilisés au bout de seulement un dixième du temps qui aurait été nécessaire au seul processus naturel !

En exclusivité chez Trotec !

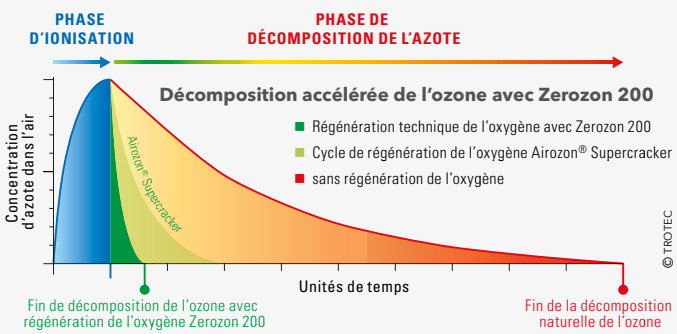
Données techniques		Zerozon 200
Article n°		1.180.000.019
Raccordement électrique [V]		220 - 240
Fréquence [Hz]		50/60
Puissance absorbée max. [W]		175
Courant nominal [A]		0,8
Fiche de raccordement secteur	Type	CEE 7/7
	Longueur de câble [m]	3
Débit d'air [m^3/h]		680
Niveau sonore (à une distance de 1 m) [dB(A)]		62
Longueur [mm]		547
Largeur [mm]		370
Hauteur [mm]		400
Poids [kg]		15



Équipement standard et options	Zerozon 200
Mode de régénération de l'oxygène	■
Minuterie	■
Compteur d'heures de service	■
Alimentation électrique Airozon®	■
Console de commande Airozon®	■

Accessoires disponibles / consommables	Zerozon 200
Jeu de filtres catalytiques spéciaux	Article n° 7.710.000.392

Décomposition accélérée de l'ozone avec Zerozon 200



Le Zerozon 200 a été spécialement conçu pour une mise en œuvre combinée avec tous les désinfecteurs à l'ozone de la série Airozon® Professional.

À cette fin, le Zerozon 200 est équipé d'une alimentation en courant dédiée ainsi que d'une console de commande pour l'appareil Airozon® Professional raccordé, permettant ainsi un fonctionnement synchronisé des deux appareils combinés. Une exploitation indépendante du Zerozon 200 est également possible. En mode combiné Airozon®, le Zerozon 200 désactive l'appareil Airozon® raccordé après écoulement de la durée de traitement définie et commence de manière automatique le cycle de régénération technique de l'oxygène.

Ce procédé spécial de décomposition de l'ozone au moyen du Zerozon 200 et de filtres catalytiques Trotec à revêtement non-tissé permet d'obtenir un processus de décomposition pouvant aller jusqu'à 30 fois plus vite que la décomposition naturelle.

Les désinfecteurs à l'ozone de la série Airozon® ECO

La solution économique pour la neutralisation locale des odeurs par oxydation et la désinfection des surfaces comme de l'air ambiant.

AVANTAGES PRATIQUES :

- Des appareils compacts et maniables pour la désinfection et la neutralisation des odeurs avec niveau d'ozone réglable
- Panneau de commande clair et simple à utiliser
- Plusieurs niveaux d'ozone possibles allant de 7 000 à 28 000 mg/h selon le modèle
- Minuterie pour définir la durée de traitement
- Décharge à effet corona par diélectrique à base de céramique
- Pré-filtre inox pour la protection des composants contre l'encrassement

Un investissement rentable dans de nombreux domaines :

- Hôtels et locations de chambres
- Entreprises de gestion immobilière
- Entreprises de taxis
- Locations de voitures
- Distribution automobile
- Location de bateaux
- Appartements de vacances
- Vestiaires
- Foyers et hébergements collectifs
- Cliniques vétérinaires et refuges pour animaux
- Entreprises de pompes funèbres
- Entrepôts alimentaires
- Locaux à ordures

Pour des locaux sans germes et qui sentent l'air frais

Les générateurs d'ozone de la série Airozon® ECO assurent une neutralisation efficace des odeurs dans les chambres ou les véhicules ainsi qu'une désinfection de l'air ambiant et des surfaces : idéal par exemple pour les petits hôtels, les locations privées de chambres, les sociétés immobilières ou encore les entreprises de taxis.

L'ozone produit par ces générateurs est un oxydant très puissant doté d'un potentiel de réaction élevé et, de ce fait, un réactif très efficace lorsqu'il s'agit de décomposer les polluants gênants, qu'ils soient dans l'air ambiant ou qu'ils aient imprégné des matériaux.

Cette dégradation oxydative entraîne une neutralisation des odeurs ainsi qu'une désinfection par élimination des virus et des micro-organismes cancérigènes et allergènes.

Quelques exemples d'application possibles :

- Stérilisation et neutralisation des odeurs dans les chambres d'hôtel, les résidences de vacances ou autres hébergements à rotations fréquentes ainsi que dans les blocs sanitaires
- Élimination des micro-organismes et des virus sur les surfaces et dans l'air ambiant
- Purification de l'air et désinfection des surfaces dans les véhicules, les camping-cars ou les bateaux

Airozon® 14 ECO

Airozon® 28 ECO

Une consommation électrique à facturer ?

Pour une facturation professionnelle, la consommation électrique doit être déterminée au moyen d'un compteur MID. Un appareil sans compteur MID ? Alors, le wattmètre-prise BX50 représente la solution idéale : plus d'informations page 165…

Que vous soyez en quête de matériel neuf ou d'occasion, Trotec a toujours la solution idéale à chaque besoin :
vous trouverez dans la boutique **Trotec** des appareils neufs à prix intéressant, des promotions, de même que des appareils de démonstration, d'occasion et des fins de série à prix imbattable. Plus d'informations sur **fr.trotec.com** ou directement via le code QR adjacent.

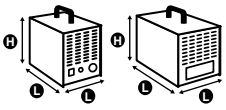
Les désinfecteurs à l'ozone Airozon® ECO assurent des locaux libres de germes au parfum d'air frais

L'Airozon® 14 ECO possède un sélecteur à bascule pour deux niveaux d'ozone, un voyant de fonctionnement et une minuterie. Le sélecteur permet de choisir un niveau d'ozone de 7 ou de 14 g/h et la durée de traitement peut être configurée entre 0 et 120 minutes grâce à la minuterie.

L'Airozon® 28 ECO possède un panneau de commande à LED bien clair avec affichage du mode de fonctionnement, du niveau d'ozone et de la durée définie. La télécommande permet de configurer un niveau d'ozone de 7, 14, 21 ou 28 g/h et, grâce à la minuterie, une durée de traitement de 0 à 135 minutes par pas de 15 minutes.

Les deux appareils s'éteignent une fois que le temps de traitement défini est écoulé.

Données techniques		Airozon® 14 ECO	Airozon® 28 ECO
Article n°		1.180.000.090	1.180.000.095
Raccordement électrique [V]		220 - 240	220 - 240
Fréquence [Hz]		50	50
Puissance absorbée max. [W]		180	350
Courant nominal max. [A]		0,8	1,5
Fusible recommandé [A]		10	10
Fiche de contact	Type	CEE 7/7	CEE 7/7
	Longueur de câble [m]	1,4	1,4
Rendement d'ozone [mg/h]	Niveau 1	7 000	7 000
	Niveau 2	14 000	14 000
	Niveau 3	–	21 000
	Niveau 4	–	28 000
Débit d'air [m³/h]		168	288
Niveau sonore (à une distance de 3 m) [dB(A)]		45	55
Longueur [mm]		290	380
Largeur [mm]		166	202
Hauteur [mm]		275	282
Poids [kg]		4	6,3



Équipement standard et fonctions	Airozon® 14 ECO	Airozon® 28 ECO
Désinfection professionnelle des locaux et des surfaces avec effet virucide – scientifiquement attesté	–	–
Mode régénération de l'oxygène	–	–
Minuterie	■	■
Compteur d'heures de service	–	–
Télécommande	–	■
Programmes de traitement intégrés	–	■
Panneau de commande avec indicateur d'état	–	■
Menu de configuration pour la durée de traitement et la taille de la pièce	–	–
Voyant de fonctionnement	■	■
Voyant de défaut	–	–
Signal sonore de fin du traitement	–	–

Accessoires recommandés	Airozon® 14 ECO	Airozon® 28 ECO
Panneau de mise en garde ozone	ZZ7000275	ZZ7000275

ECO ou Professional ? Qu'est-ce qui différencie ces séries de modèles Airozon® ?

Bien qu'il y ait des recoupements partiels sur le plan de la puissance, les générateurs d'ozone de la série Professional (à partir de la page 154 du catalogue) ont été conçus dans l'optique spécifique de la mise en œuvre continue et quotidienne, des rudes conditions de la location et pour répondre aux exigences particulières de l'élimination des odeurs dans le cas des dommages après incendie ou dégâts des eaux même importants.

Leur courbe de puissance particulière confère également à ces appareils des avantages pour la désinfection des surfaces importantes. C'est pourquoi les générateurs d'ozone de la série Professional sont conçus pour combiner mobilité, puissance et extrême robustesse tout en offrant quelques fonctions supplémentaires.

C'est par contre à l'intention des entreprises qui souhaitent mettre en œuvre les générateurs d'ozone à des fins propres et en-dehors de la désinfection professionnelle ou de l'assainissement après dégâts des eaux ou incendie que la série Airozon® ECO a été conçue.

Ces appareils représentent une solution particulièrement économique pour la neutralisation locale des odeurs et la désinfection des surfaces et de l'air ambiant : idéal par exemple pour les petits hôtels, les locations privées de chambres, les sociétés immobilières, mais aussi pour les entreprises de taxis, les cliniques vétérinaires, les refuges pour animaux ou les pompes funèbres.

Alors que la série Airozon® Professional est dotée d'électrodes à ozone très haut de gamme en quartz, les modèles de la série Airozon® ECO sont équipés de diélectriques à base de céramique.

Ceux-ci sont bien capables, eux aussi, de générer temporairement une grande quantité d'ozone, mais non pas sans fluctuations et donc pas au niveau élevé et constant sur toute la surface qui serait nécessaire, jour après jour, pour une désinfection efficace à grande échelle.

Les diélectriques à base de céramique sont moins bien adaptés à la mise en œuvre continue et quotidienne, également du fait que la construction céramique les rend plus sujets à l'encrassement et, en cas de conditions climatiques changeantes, à la corrosion.

AVANTAGES PRATIQUES :

- Développement, design, fabrication : 100 % Trotec
- La solution professionnelle d'une grande souplesse de mise en œuvre pour une neutralisation efficace des odeurs
- Construction robuste, spécialement conçue pour la location mobile
- Panneau de commande clair et simple à utiliser
- Minuterie pour définir la durée de traitement
- Compteur d'heures de service pour la consignation de la durée de mise en œuvre

Quelques exemples d'application possibles :

- Rafraîchissement pendant la nuit des bars d'hôtels, des salles à manger ou de petit déjeuner
- Neutralisation des odeurs dans les locaux festifs après les manifestations, les fêtes d'entreprises, etc.
- Élimination des odeurs de pourriture ou de moisissure
- Neutralisation des odeurs après liquidations d'appartements
- Élimination des odeurs de peinture, de colle et de vernis après travaux de rénovation

TRT-KAT-AGPR-WM-03-FR

Ioniseur à champ de plasma AirgoPro® 8

La solution professionnelle pour la neutralisation efficace des odeurs désagréables

Pour que la fête ne laisse que de bon souvenirs et non pas des odeurs désagréables

Lorsque les gens font la fête, l'air ambiant et le mobilier s'imprègnent, heure après heure, des odeurs les plus diverses. Qu'il s'agisse d'odeurs d'alcool, de tabac, de nourriture ou d'odeurs corporelles, elles se combinent toutes pendant la nuit pour former un cocktail olfactif particulièrement pénétrant. Seul l'AirgoPro® 8 aide vraiment à résoudre ce problème :

il suffit qu'il soit mis en place pendant ou à la fin de la fête puis mis en marche pour qu'au petit matin, plus rien ne reste des odeurs des festivités de la nuit passée. Tout respire la fraîcheur comme s'il ne s'était rien passé.

Le rafraîchissement pendant la nuit pour la restauration et l'hôtellerie

Du bar de l'hôtel jusqu'à la salle du petit déjeuner, personne n'a envie d'être salué au matin par les odeurs dérangeantes de la nuit précédente. Avec l'AirgoPro® 8, vous offrez à vos clients un début de journée empreint de fraîcheur, puisque ce neutralisateur d'odeurs élimine en toute fiabilité l'intégralité des odeurs de la soirée précédente, si bien que, le matin, tout sent à nouveau bon le frais.

Une neutralisation souple des odeurs pour de nombreuses applications commerciales

Dans le domaine professionnel également, les prestataires de service comme les entrepreneurs sont confrontés quotidiennement à des odeurs d'origines très diverses :

il peut s'agir d'émanations de peinture ou de colle dans le cadre de mesures de réhabilitation ou de modernisation, d'odeurs de pourriture venant d'animaux ou d'oiseaux morts dans les cavités, d'odeurs de tabac ou d'animal au cours de la préparation des véhicules d'occasion, d'odeurs de renfermé ou de pourri dues à de l'eau stagnante, des restes de nourriture séchés, dans les appartements délabrés ainsi que dans les zones de collecte des ordures de cuisine ou ménagères.

AirgoPro® 8, et adieu les mauvaises odeurs

L'AirgoPro® 8 c'est la solution idéale pour un grand nombre de problèmes d'odeurs de ce type, car ce neutralisateur d'odeurs professionnel est souple d'emploi et déploie des performances d'élimination des odeurs aussi convaincantes que les applications professionnelles les exigent dans la pratique : en fin de compte, c'est justement à cette fin que l'AirgoPro® 8 a été conçu.

Une consommation électrique à facturer ?

Pour une facturation professionnelle, la consommation électrique doit être déterminée au moyen d'un compteur MID. Un appareil sans compteur MID ? Alors, le wattmètre-prise BX50 représente la solution idéale : plus d'informations page 165…

Que vous soyez en quête de matériel neuf ou d'occasion, Trotec a toujours la solution idéale à chaque besoin :
vous trouverez dans la boutique **Trotec** des appareils neufs à prix intéressant, des promotions, de même que des appareils de démonstration, d'occasion et des fins de série à prix imbattable. Plus d'informations sur **fr.trotec.com** ou directement via le code QR adjacent.

Un maniement simple, une construction robuste : les caractéristiques particulières de l'AirgoPro® 8

La minuterie de l'AirgoPro® 8 permet de définir une durée de traitement de 0 minutes à 50 heures, et les deux boutons servent à régler l'intensité du traitement ainsi que la puissance de soufflage.

La poignée intégrée, les solides pieds en caoutchouc et le robuste carter en métal de l'AirgoPro® 8 permettent d'alterner sans problème les chantiers.

Bien utile pour la facturation : grâce au compteur d'heures de service monté en face arrière, la durée de mise en œuvre de l'AirgoPro® 8 peut être déterminée avec précision.

La mise en œuvre de l'AirgoPro® 8 est très simple et offre de nombreux avantages, en particulier par rapport aux méthodes de nettoyage conventionnelles :

- Traitement automatisé sans intervention de personnel
- Même pour les interventions rapides hors planning
- Élimination des odeurs sans résidus et sans chimie
- Efficace jusque dans les recoins les plus reculés, souvent inaccessibles avec les moyens mécaniques
- Peut être mis en œuvre pratiquement partout : une prise de courant suffit
- Procédé de courte durée

Données techniques		AirgoPro® 8
Article n°		1.180.000.020
Raccordement électrique [V]		220 - 240
Fréquence [Hz]		50
Puissance absorbée max. [W]		20
Courant nominal max. [A]		0,1
Fusible recommandé [A]		10
Fiche de contact	Type	CEE 7/7
	Longueur de câble [m]	1,7
Débit d'air max. [m³/h]		120
Niveau sonore (à une distance de 3 m) [dB(A)]		53
Longueur [mm]		350
Largeur [mm]		230
Hauteur [mm]		250
Poids [kg]		4
Équipement et fonctions		**AirgoPro® 8**
Niveaux de réglage de l'intensité de traitement		5
Niveaux de soufflage		3
Minuterie		■
Compteur d'heures de service		■
Voyant de fonctionnement		■
Accessoires disponibles / consommables		**AirgoPro® 8**
Nappe filtrante à air G2		Article n° 7.710.000.393

Un principe de fonctionnement efficace pour la neutralisation des odeurs

Les neutralisateurs d'odeurs de la série AirgoPro® sont des ioniseurs à champ de plasma dont le principe de fonctionnement, sur la base de décharges de barrières diélectriques, est comparable à celui des générateurs d'ozone, l'apport énergétique étant toutefois plus faible.

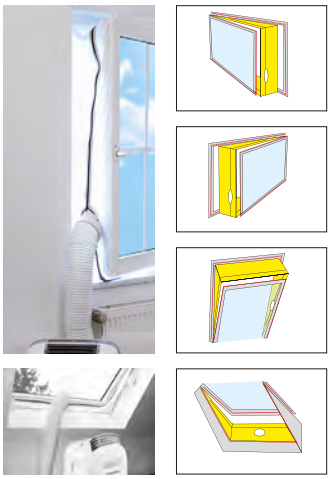
À l'intérieur de l'appareil, l'air aspiré est soumis à une décharge électro-luminescente avec ionisation, ce qui déclenche au sein du plasma local la génération de dérivés de l'oxygène réactifs comme produits de scission : de l'oxygène singulet et ses modifications ainsi que de l'oxygène atomique en tant que radical libre, entre autres comme produit initial dans la production d'ozone.

Ces radicaux libres se distinguent par leur potentiel élevé d'oxydation, si bien que les particules odorantes, les polluants, les bactéries et autres micro-organismes tels que les moisissures aspirés avec l'air ambiant sont soumis à une décomposition oxydative, renforcée encore par la présence de radicaux hydroxyles.

Les ioniseurs à champ de plasma peuvent également être utilisés en présence de personnes lorsqu'ils sont installés dans des locaux ventilés, avec une distance minimale de 2 m env. de la source d'ions.

Auxiliaires utiles pour la pratique…

Kits de calfeutrage de fenêtres pour utiliser un climatiseur monobloc tout en faisant des économies d'énergie



Que ce soit sur le battant gauche ou droit, sur une fenêtre à bascule ou sur une fenêtre de toit, les AirLock 100 et 200 s'adaptent à toutes les constructions de fenêtre courantes avec un périmètre maximum de 400 cm (AirLock 1000 : 560 cm)

Jusqu'à maintenant, il était uniquement possible d'évacuer l'air chaud par une fenêtre ouverte pendant l'utilisation d'un climatiseur monobloc mobile. Le refroidissement n'était donc ni économique ni pratique, car l'air chaud extérieur repénètrait constamment dans le local refroidi.

AirLock a parfaitement résolu ce problème :

Une fois montée entre la fenêtre et le cadre en un tour de main, l'extrémité du tuyau d'évacuation pointant vers l'extérieur à travers la fermeture à glissière à peine ouverte de l'AirLock, ces auxiliaires pratiques empêchent de manière fiable le retour d'air chaud dans la pièce. Comme les AirLock translucides sont fabriqués avec un matériau à faible conductivité, solide et résistant à l'eau, vous pouvez, en utilisant les AirLock, faire des économies d'énergie, si bien qu'ils rentabilisent rapidement leurs achats.

Les fenêtres peuvent être fermées sans problème quand vous quittez la maison, sans avoir à démonter les AirLock.

AirLock 100
pour les appareils à tuyau simple, mesure du pourtour 400 cm
Article n° 6.100.002.001

AirLock 200
pour les appareils à tuyau double mesure du pourtour 400 cm
Article n° 6.100.002.002

AirLock 1000
pour les appareils à tuyau double mesure du pourtour 560 cm
Article n° 6.100.002.004

AirLock 1000 – idéal pour les portes de terrasses et de balcons. Adapté aux appareils à tuyau simple ou double.

D'ailleurs : AirLock peut être utilisé toute l'année pour d'autres appareils fonctionnant avec une gaine d'évacuation d'air par exemple les déshydrateurs à adsorption de la série TTR.

Wattmètre BX09

Mesurer facilement la consommation d'énergie et les coûts…

BX09 FR Type E
Article n° 3.510.205.919

BX09 EU Type F
Article n° 3.510.205.918

BX09 UK Type G
Article n° 3.510.205.917

BX09 CH Type J
Article n° 3.510.205.916

- Mesure rapide et aisée des besoins en énergie
- Compteur de consommation d'électricité affichage en watts, kWh, prix ou coûts par kWh
- Affiche le courant dès 0,1 W
- Condensateur d'urgence permettant de conserver les réglages

Données techniques :

- Plage de mesure de 0,1 à 3 680 W
- Puissance maximale
  3 680 W / 16 A (BX09 FR, BX09 EU),
  2 300 W / 10 A (BX09 CH)
  2 990 W / 13 A (BX09 UK)
- Mesure de consommation de 0,01 à 9 999,9 kWh
- Capacité d'enregistrement env. 9 999,9 heures
- Température ambiante admissible de +5 à +40 °C

Que vous soyez en quête de matériel neuf ou d'occasion, Trotec a toujours la solution idéale à chaque besoin :
vous trouverez dans la boutique **Trotec** des appareils neufs à prix intéressant, des promotions, de même que des appareils de démonstration, d'occasion et des fins de série à prix imbattable. Plus d'informations sur **fr.trotec.com** ou directement via le code QR adjacent.

Le wattmètre BX50 MID

La solution anti-manipulation pour la détermination professionnelle de la consommation d'électricité aux fins de facturation pour les applications commerciales.

AVANTAGES PRATIQUES :

- Appareil de mesure professionnel pour la détermination simple et rapide du besoin en énergie des appareils électriques
- Conformité à la MID : homologué pour la détermination de la consommation d'énergie aux fins de facturation
- Fentes de passage de scellés pour la sécurisation de la prise conformément à la loi allemande sur la mesure et l'étalonnage (MessEG).
- Compteur de consommation totale anti-manipulation
- Compteur de consommation journalière avec RAZ
- Prise avec clapet à ressort contre l'encrassement entre les périodes d'utilisation
- Design industriel allemand optimisé pour l'usage professionnel – modèle déposé

Accessoires disponibles

Scellés de sécurité
Pour sécuriser les fiches / prises du BX50 MID. Numérotés en continu, longueur 500 mm, en lot de 100.

Article n° 6.100.002.090

*** Que signifie conforme à la MID ?**

Les compteurs conformes à la MID correspondent à la directive européenne sur les instruments de mesure (MID) qui définit les exigences relatives aux compteurs de puissance active utilisés à des fins de facturation. Cela concerne par exemple la mesure de consommation d'énergie pour la facturation aux assurances ou aux clients. La conformité à la MID remplace l'étalonnage d'usine en usage jusqu'à présent. Cependant, les appareils doivent être ré-étalonnés dans un délai déterminé, par exemple, dans le cas des compteurs électroniques en Allemagne, au bout de 8 ans.

Le complément idéal pour les appareils existants sans compteur conforme à la MID

Nombreuses sont les entreprises de réhabilitation ou d'artisanat qui possèdent encore un certain nombre d'appareils électriques sans wattmètre conforme à la MID.

Un tel compteur est pourtant obligatoire pour pouvoir déterminer la consommation de courant à des fins de facturation, par exemple à l'intention des assurances.

Les gros blocs multiprises MID répondent bien aux exigences légales, mais leur mise en œuvre est compliquée dans la pratique, surtout lorsqu'un appareil unique doit être raccordé.

Il y a là une lacune comblée de façon économique par le BX50 MID :

le BX50 MID est le wattmètre le plus compact du marché qui soit prêt à l'emploi, conforme à la MID* et qu'il suffise de brancher entre un appareil électrique et une prise sécurisée domestique ordinaire (230 V/AC) sans que la moindre installation supplémentaire soit nécessaire. [1)]

Outre la conformité à la MID*, certains pays de l'UE ont des exigences supplémentaires vis-à-vis de ce type d'appareils de mesure, par exemple l'Allemagne. La loi allemande sur la mesure et l'étalonnage (MessEG) exige en plus qu'il soit impossible, pendant toute la durée d'utilisation, de brancher des appareils supplémentaires ni de remplacer ceux qui sont déjà branchés.

C'est pourquoi le BX50 MID est le seul wattmètre de sa catégorie, sur le marché, à être équipé de deux fentes intégrées pour le passage de scellés.

Cette solution (modèle déposé) permet aux utilisateurs la sécurisation, conforme aux prescriptions, des prises installées, par exemple au moyen de scellés à numérotation en continu disponibles en tant qu'accessoires.

Données techniques	BX50 MID
Article n°	3.510.205.950
Compteur de puissance active	Certifié MID, sans RAZ
Plage de mesure [W]	57,5 à 3 680
Puissance max. [W / A]	3 680 / 16
Tension alternative [V]	176 à 276
Tension de raccordement [V / Hz]	230, AC / 50
Mesure de consommation [kWh]	0 à 999 999,9
Conditions ambiantes [°C]	-25 à 55
Classe de circuit de mesure	CAT II (600 V)
Isolation	Indice de protection II
Classe de précision	classe 1 IEC 62053-21, classe B EN 50470-1/3
Indice de protection	IP51
Valeurs mesurées	Puissance (W), tension alternative (V/AC), courant alternatif (A/AC), fréquence (Hz), facteur de puissance (cos Φ), affichage de la demande de puissance max. (W), affichage de la consommation absolue (kWh)
Fonctions	Affichage numérique de la tension (V), de la puissance (W), du courant (A), de la fréquence (Hz), du facteur de puissance (cos Φ), de la demande de puissance max. (W) et de la consommation absolue (kWh), compteur de consommation totale anti-manipulation, compteur de consommation journalière avec RAZ, protection contre les pannes de courant, écran rétro-éclairé
Alimentation électrique	par tension d'alimentation
Dimensions / poids [mm / g]	77 x 63 x 118 / 155
Composition de la fourniture	Appareil de mesure, manuel d'utilisation

[1] Ce n'est que lorsque le BX50 MID fonctionne sur un chantier sur une prise de l'installation locale à la sécurisation inconnue qu'une prise intermédiaire conforme BGI-608 doit être utilisée.

Commande d'appareils en fonction de l'humidité

Hygrostat d'ambiance HG 110

Pour la commande hygroréglable du TTK 500 et du TTK 900 ou de tout autre déshumidificateur équipé d'une prise jack femelle de 6,35 mm de raccordement d'un hygrostat externe, par exemple pour le séchage en continu sans surveillance.

Article n° 6.100.002.044

Données techniques :

- Plage de régulation de 40 à 90 % HR
- Précision de mesure ± 3 % HR
- Charge de commutation maximale 5 A
- Indice de protection IP20
- Longueur de cordon 3 mètres
- Connecteur jack 6,35 mm (¼ pouce)

Hygrostat d'ambiance HG 120

Avec connecteur DIN à 4 pôles pour la commande hygroréglable de déshumidificateurs d'air à adsorption de la série TTR (TTR 160 à TTR 500 D) et d'autres appareils équipés de fiches DIN pour circuits extérieurs.

Article n° 6.100.002.040

Données techniques :

- Plage de régulation de 40 à 90 % HR
- Précision de mesure ± 3 % HR
- Charge de commutation maximale 5 A
- Indice de protection IP20
- Longueur de cordon 2 mètres
- Connecteur DIN à 4 pôles

Accessoires pour HG 120

Adaptateur de 4 pôles à bornier
(pour TTR 800 - TTR 13500),
Article n° 6.100.002.039

Hygrostat d'ambiance HG 135

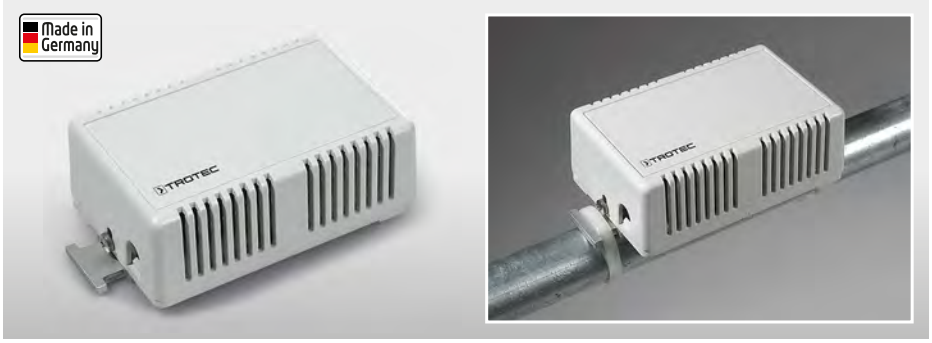
Régulateur à deux positions avec prise de commutation pour la commande en fonction de l'humidité d'appareils d'humidification ou de déshumidification enfichés avec une consommation électrique maximale de 16 A.

Article n° 6.100.000.068

Données techniques :

- Plage de régulation de 40 à 90 % HR
- Précision de mesure ± 3 % HR
- Charge de commutation maximale 16 A
- Indice de protection IP20
- Longueur de cordon 1,9 mètres
- Prise de courant CEE-7/3

Contrôleur de point de rosée HG 140



La déshumidification permanente contrôlée par point de rosée offre une protection idéale contre la condensation et la corrosion, par exemple pour les installations de gestion des eaux ou les sites de production de l'industrie alimentaire.

Le module hygrométrique du contrôleur de point de rosée HG 140 est disposé sur une plaque de base en aluminium de telle sorte que l'élément à mesurer se trouve à proximité immédiate de la plaque. Protégée par le boîtier, une humidité relative proche du point de rosée peut se former à l'intérieur. La plaque de base en aluminium est placée sur le tube de refroidissement et transmet le froid à l'élément de mesure.

De cette manière, l'appareil de mesure assure la surveillance de la formation de condensation et commande automatiquement un déshumidificateur raccordé par bornier lors du dépassement du seuil sélectionné individuellement au moyen du microrupteur interne.

Le détecteur de point de rosée ne requiert aucune tension d'alimentation et il peut être utilisé pour les tuyaux jusqu'à 50 mm de diamètre.

Article n° 6.100.002.050

Données techniques :

- Plage de régulation de 50 à 90 % HR
- Précision de mesure ± 3,0 % HR
- Plage de fonctionnement recommandée de 50 à 90 % HR
- Température ambiante admissible de 0 à 60 °C

Prise hygrostat BH30

Prise intermédiaire pour la commande pilotée par humidité relative d'un déshumidificateur ou d'un humidificateur à raccorder.

Article n° 6.100.004.205

Données techniques :

- Plage de régulation de 20 à 90 % HR
- Précision de mesure ± 5 % HR
- Plage de fonctionnement de 5 à 95 °C, à max. 95 % HR
- Charge inductive max. 9 A / 2 070 VA
- Prise CEE 7/3
- Indice de protection IP30

Que vous soyez en quête de matériel neuf ou d'occasion, Trotec a toujours la solution idéale à chaque besoin :
vous trouverez dans la boutique **Trotec** des appareils neufs à prix intéressant, des promotions, de même que des appareils de démonstration, d'occasion et des fins de série à prix imbattable. Plus d'informations sur **fr.trotec.com** ou directement via le code QR adjacent.

Thermohygrostat électronique HG 125

Utilisable à partir de -30 °C et de 0 à 100 % HR

Transfo adaptateur

Made in Germany L'thermohygrostat HG 125 ① dispose de deux contacts configurables (HR / température) et permet un pilotage électronique même de valeurs d'humidité très faibles et à une température d'ambiance aussi basse que -30 °C.

Un capteur externe ② recueille en permanence, au point de mesure – jusqu'à 5 m de distance –, la température et l'humidité de l'air qui sont affichées alternativement sur l'écran numérique de l'HG 125.

Article n° 6.100.002.042

L'thermohygrostat peut être raccordé directement aux déshumidificateurs Trotec dotés d'une prise DIN à 7 broches, ③ tandis que, pour le raccordement à un déshumidificateur Trotec doté d'une prise DIN à 4 broches, ④ le transformateur adaptateur disponible en option est nécessaire.

Le thermohygrostat peut être aussi mis en œuvre, en vue d'un chauffage combiné, avec tous les appareils Trotec dotés d'une prise de raccordement DIN à 7 pôles, comme les multi airhandler TAC XT 18 et TAC XT 27. Ceux-ci peuvent être utilisés comme chauffage décentralisé de l'air ambiant par l'intermédiaire de systèmes d'aération ou de distributeurs d'air textiles et pilotés en fonction de la température par le biais du HG 125.

Accessoires pour HG 125 :

Transfo adaptateur, Article n° 6.100.002.043 ;
raccord à 7 pôles pour bornier (pour TTR 800 - TTR 13500), Article n° 6.100.002.046 ;
rallonge électrique 10 m, Article n° 6.100.002.049 ;
20 m, Article n° 6.100.002.047 ;
30 m, Article n° 6.100.002.048

Données techniques :

- Plage de régulation de 5 à 95 % HR ; -30 à +80 °C
- Température ambiante admissible de -30 à 70 °C
- Précision de mesure ≤ ± 2 % HR ; ±0,2 K
- Deux sorties relais (HR / temp)
- Deux sorties analogiques 0 - 10 V (HR / temp)
- Capteur climatique avec câble de 5 m
- Fiche DIN à 7 broches avec câble de 5 m

Commandes d'appareils en fonction de la température

Prise thermostat BN30

Prise intermédiaire pour la commande en fonction de la température d'un chauffage électrique ou d'un climatiseur.

Article n° 6.100.007.009

Données techniques :

- Plage de régulation de 5 à 49 °C
- Précision de mesure ± 0,5 °C
- Intervalle de mesure 10 s
- Charge inductive max. 2 A / 460 VA
- Prise CEE 7/3
- Indice de protection IP20

Prise thermostat radio BN35F

La BN35F permet la régulation en température et la programmation des heures de fonctionnement d'un ou plusieurs chauffage(s) électrique(s) ou climatiseur(s) (un appareil par thermostat).

Jusqu'à 100 thermostats peuvent être configurés individuellement par l'intermédiaire d'un émetteur radio d'une portée de 20 m, avec 6 points de commutation par jour.

Lorsque la température ambiante de l'émetteur radio descend en-dessous de 3 °C, celui-ci active de plus un mode hors-gel.

Article n° 6.100.037.008

Données techniques :

- Plage de régulation de 0 à 70 °C
- Précision ±1 °C
- Portée radio 20 m
- Charge inductive max. 75 A / 250 VA
- Prise CEE 7/3
- Indice de protection IP20

Composition de la fourniture :

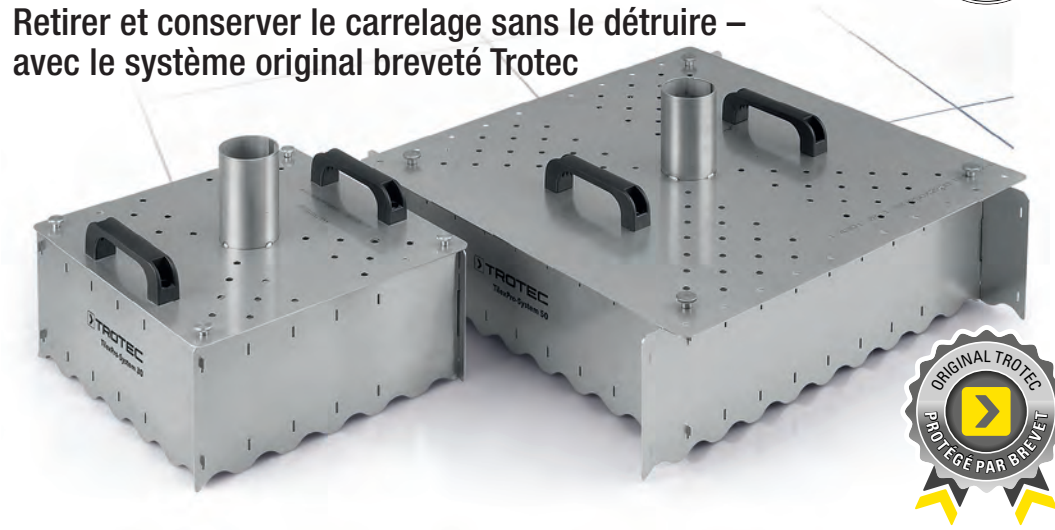
Un émetteur et un récepteur sont inclus, des récepteurs supplémentaires sont disponibles en option (Article n° 6.100.007.007).

AVANTAGES PRATIQUES :

- Qualité professionnelle « made in Germany » – Fabrication originale Trotec
- Les carreaux existants peuvent être retirés sans être endommagés et remis en place après l'achèvement des travaux d'assainissement.
- Aucune différence visuelle de l'apparence
- Adapté à la remise en état de surfaces importantes
- Système breveté avec cloche adaptable pour les carreaux carrés ou rectangulaires jusqu'à des dimensions de 30 cm ou 50 cm.
- Des poignées non conductrices

Système de dépose de carreaux TilexPro

Retirer et conserver le carrelage sans le détruire – avec le système original breveté Trotec



Le système TilexPro permet de décoller les carreaux du sol en quelques manipulations seulement :

le carreau est d'abord isolé à l'aide d'un découpeur de joint.

Ensuite la cloche est réglée à la taille du carreau à retirer, elle est mise en place et chauffée à l'aide d'une soufflerie à air chaud.

Le carreau peut ensuite être retiré de la chape en quelques manipulations sans l'abîmer, afin d'être remis en place après l'achèvement des travaux d'assainissement.

Préserver le carrelage et économiser sur les coûts – cela va de soi avec TilexPro !

Pour les réparations sous le revêtement de carrelage, il est nécessaire d'ôter ce dernier pour procéder à l'assainissement – par exemple après une rupture de canalisation.

Au lieu de détruire le carrelage concerné et de devoir le remplacer après l'exécution des travaux d'assainissement, il est possible de le retirer simplement de manière non destructive grâce à notre système de dépose de carreaux et de le reposer à la fin des travaux.

Seule la méthode TilexPro permet de retirer entièrement plusieurs carreaux pour effectuer une réparation dans le sol lors d'une rupture de canalisation.

TilexPro est la solution idéale lorsque les carreaux de remplacement ne sont plus disponibles en quantité suffisante et que le client ne souhaite plus voir de différence au niveau du revêtement de sol après l'assèchement.

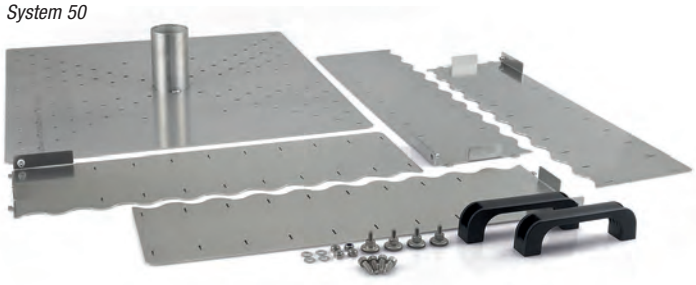
En outre, il est souvent impossible de remplacer de manière adéquate le carrelage rare ou les motifs anciens.

Le système TilexPro se caractérise par ses détails pratiques :

Le système TilexPro se compose d'une cloche et d'un décapeur thermique qui est disponible en option, par exemple HyStream 3400.

Selon les modèles, la cloche peut être adaptée à tous les formats de carrelage courant de 30 cm à 50 cm de grandeur, elle est équipée d'une poignée de transport non conductrice de chaleur, ce qui permet de poser la cloche chauffée sur les côtés du carreau traité afin de le retirer sans gant de protection.

Illustr. TilexPro-System 50



Système TilexPro 30
pour les formats de carreaux jusqu'à 30 cm

Article n° 6.100.000.050

Système TilexPro 50
pour les formats de carreaux jusqu'à 50 cm

Article n° 6.100.000.052

Nous conseillons également les accessoires suivants : un découpeur de joint et un appareil combiné permettant de retirer les résidus de colle du carreau et de la chape.

Notre conseil en matière d'accessoires : le décapeur thermique HyStream 3400

Réglable en continu jusqu'à 650 °C, idéal pour de détachement non-destructif des carreaux avec notre système TilexPro.

Article n° 6.100.000.058

Caractéristiques techniques :
Débit d'air max. 320 l/min ; Pression d'air 3 000 Pa ; Tension d'alimentation 230 V / 50 Hz ; Puissance 3 400 W ; Température de 20 °C à 650 °C ; Réglage en continu de la température et du débit d'air ; Longueur du cordon secteur 2,9 m ; Poids 1 560 g

Que vous soyez en quête de matériel neuf ou d'occasion, Trotec a toujours la solution idéale à chaque besoin :
vous trouverez dans la boutique **Trotec** des appareils neufs à prix intéressant, des promotions, de même que des appareils de démonstration, d'occasion et des fins de série à prix imbattable. Plus d'informations sur **fr.trotec.com** ou directement via le code QR adjacent.

Accessoires pour l'alimentation en courant

Rallonges électriques

Des solutions professionnelles de fabrication allemande de qualité

Ces solides rallonges de fabrication allemande avec classe de protection IP44 conviennent parfaitement pour l'utilisation dans des conditions difficiles sur les chantiers ainsi que dans le secteur industriel.

La solide gaine du câble jaune de sécurité se compose de caoutchouc néoprène résistant à l'huile et aux acides, elle fonctionne sur une plage de température ambiante située entre -25 °C et +60 °C.

Rallonge de 230 V, 16 A, H07RN-F 3G2,5

Made in Germany

Longueur 20 m, 230 V, 16 A, section de câble 2,5 mm², fiche et raccord CEE 7/7, classe de protection IP44, fiche et raccord en caoutchouc, raccord avec contact sécurisé par un couvercle.

Article n° 7.333.000.376

Rallonge de 400 V, 16 A, H07RN-F 5G2,5

Made in Germany

Longueur 20 m, 400 V, 16 A, section de câble 2,5 mm², fiche et raccord CEE 16 A, 5 contacts, classe de protection IP44, boîtier de raccord avec couvercle intégré.

Article n° 7.333.000.374

Rallonge de 400 V, 32 A, H07RN-F 5G6

Made in Germany

Longueur 20 m, 400 V, 32 A, section de câble 6 mm², fiche et raccord CEE 32 A, 5 contacts, classe de protection IP44, boîtier de raccord avec couvercle intégré.

Article n° 7.333.000.379

Également disponibles :

Rallonge de 230 V, 16 A, H05RR-F 3G1,5

Longueur 15 m, 230 V, 16 A, section de câble 1,5 mm², fiche et raccord CEE 7/7, classe de protection IP44, insensibilité aux UV et résistance mécanique élevée, fiche et prise PVC, prise avec capuchon de protection.

Article n° 7.333.000.372

Bloc multiprises PV4-MID PS

L'électricité de chantier facile et dans le respect des consignes légales

Ce bloc multiprises équipé de PlugSafe est un produit robuste et de qualité qui peut être utilisé en toute flexibilité à l'intérieur comme à l'extérieur, dans le respect des consignes légales en vigueur, en particulier de la MID.

Le PV4-MID PS est prévu pour être utilisé avec les distributeurs de courant de chantier conformes à la législation et répond aux exigences de la BGI 608 vis-à-vis des installations électriques et des distributeurs pour circuits dotés de prises. **

- Idéal pour les conditions d'utilisation sévères des chantiers changeants
- Compteur de kilowattheures conforme à la MID* intégré, convient donc à la facturation
- PlugSafe : sécurisation de prise pour la mise sous scellés conformément à la loi allemande sur la mesure et l'étalonnage (MessEG)
- Disjoncteur différentiel et compteur de kilowattheures montés sous la protection d'un capot verrouillable
- Quatre prises à contact sécurisé avec clapet
- Indice de protection IP44
- Fenêtre verrouillable pour le disjoncteur et le compteur MID
- Câble résistant à l'huile et aux UV (H07RN-F)

*** Que signifie conforme à la MID ?**

Les compteurs conformes à la MID correspondent à la directive européenne sur les instruments de mesure (MID) qui définit les exigences relatives aux compteurs de puissances actives utilisées à des fins de facturation. Cela concerne également la mesure de consommation d'énergie pour la facturation aux assurances ou aux clients. La conformité à la MID remplace l'étalonnage d'usine. Cependant, les appareils doivent être ré-étalonnés dans un délai déterminé, par exemple, dans le cas des compteurs électroniques, au bout de 8 ans.

** Veuillez noter qu'en cas d'utilisation du PV4-MID PS sur un chantier de construction ou de montage avec branchement sur une prise de l'installation du bâtiment dont les mesures de protection ne sont pas connues, il est obligatoire d'employer une prise intermédiaire conforme à la BGI 608.

Données techniques du bloc multiprises PV4-MID PS

Article n° 6.100.002.085

- Bloc multiprises caoutchouc IP44 avec poignée de transport intégrée
- Prises sécurisées : 4 unités
- Disjoncteur différentiel : 1 unité 25 A, 4 pôles, 0,03 A (RCCB, type A)
- Compteur MID : affichage LCD à 6 chiffres, 1 registre des tarifs, sans RAZ
- Câble d'alimentation : H07RN-F 3G2,5 avec prise mâle sécurisée CEE 7/7, longueur 2 m
- L x L x H : 430 x 98 x 115 mm
- Poids 3 kg

AVANTAGES PRATIQUES :

- Combinaison de prises conforme EN 61439
- Fenêtre rabattable pour les disjoncteurs dans le couvercle
- Poignée de transport V2A rabattable
- Enrouleur pour le câble de raccordement
- Indice de protection IP44
- Construction empilable

Distributeurs de courant mobiles

La distribution de courant mobile, aussi simple que sûre

Le boîtier de tous les distributeurs de courant PV est conçu pour que plusieurs exemplaires puissent être empilés et gagner ainsi de la place au stockage, même en combinant plusieurs types de modèles PV.

Clapets à ressort sur toutes les prises.

Made in EU Avec leur indice de protection IP44, ces robustes distributeurs mobiles peuvent être utilisés aussi bien à l'intérieur qu'à l'extérieur. Le boîtier en plastique massif haut de gamme est à l'épreuve des pires conditions environnementales.

Protégés contre les poussières et les projections d'eau, ces distributeurs mobiles se distinguent par leur grande résistance aux chocs et aux impacts, leur stabilité thermique, leur insensibilité aux intempéries et aux UV, leur résistance à l'usure et leur bonne stabilité vis-à-vis de nombreux produits chimiques.

Facile à transporter et à entreposer

Pour faciliter leur transport, tous les distributeurs de courant sont pourvus d'une poignée de transport V2A rabattable et d'un enrouleur pour le câble de raccordement de 2 m. À l'entrepôt, les distributeurs peuvent être empilés pour gagner de la place.

TRT-KAT-STRE-WM-04-FR

Que vous soyez en quête de matériel neuf ou d'occasion, Trotec a toujours la solution idéale à chaque besoin :
vous trouverez dans la boutique **Trotec** des appareils neufs à prix intéressant, des promotions, de même que des appareils de démonstration, d'occasion et des fins de série à prix imbattable. Plus d'informations sur **fr.trotec.com** ou directement via le code QR adjacent.

Les distributeurs de courant PV en qualité de marque Trotec : votre plein d'énergie

Pour une protection sans faille, les appareils sont pourvus de disjoncteurs de ligne et, pour le PV16 et le PV32, d'un disjoncteur différentiel (RCD) de série, tous montés bien à l'abri sous une fenêtre rabattable dans le couvercle du boîtier.

Distributeur de courant PV16

Caractéristiques techniques

Article n° 6.100.002.075

- Prises CEE : 2 x 16 A, 5 pôles, 400 V
- Prises sécurisées : 4 unités
- Disjoncteur différentiel : 1 x 40 A, 4 pôles, 0,03 A (type A 25AT)
- Câble d'alimentation : H07RN-F 5G2,5 avec fiche CEE 16 A, 5 pôles, 400 V, longueur 2 m
- L x L x H : 250 x 230 x 210 mm
- Poids 2,8 kg

Distributeur de courant PV30

Caractéristiques techniques

Article n° 6.100.002.081

- Prises de raccordement : 2 x H07RN-F 5G2 avec prise CEE 16 A, 5 pôles, 400 V, longueur 2 m
- Disjoncteurs de ligne : 2 x 16 A, 3 pôles, C
- Disjoncteur différentiel : néant, donc à utiliser uniquement sur alimentation avec RCD
- Câble d'alimentation : H07RN-F 5G4 avec fiche CEE 32 A, 5 pôles, 400 V, longueur 2 m
- L x L x H : 197 x 197 x 200 mm
- Poids 4,5 kg

Distributeur de courant PV32

Caractéristiques techniques

Article n° 6.100.002.076

- Prises CEE : 1 x 32 A, 5 pôles, 400 V, 1 x 16 A, 5 pôles, 400 V
- Prises sécurisées : 3 unités
- Disjoncteur différentiel : 1 x 63 A, 4 pôles, 0,03 A (type A 40AT)
- Disjoncteur de ligne : 1 x 16 A, 3 pôles, C, 1 x 16 A, monopolaire, C
- Câble d'alimentation : H07RN-F 5G6 avec fiche CEE 32 A, 5 pôles, 400 V, longueur 2 m
- L x L x H : 250 x 230 x 210 mm
- Poids 4,1 kg

Une exclusivité Trotec : PV30 : la solution prête à l'emploi pour le raccordement à la force des appareils 16 A

Lorsqu'il s'agit, sur le chantier, d'utiliser plusieurs appareils triphasés 16 A en même temps, les possibilités de branchement s'avèrent vite limitées.

Car les prises combinées en saillie ne possèdent en général, outre une prise CEE 32 A, qu'une seule prise CEE 16 A supplémentaire, comme c'est aussi souvent le cas sur les armoires mobiles de distribution de courant de chantier. De plus, il faut disposer d'un nombre suffisant de câbles de raccordement.

Dans ce genre de situation, le distributeur mobile et robuste PV30 représente la solution optimale.

Distributeur de courant fort 100% prêt à l'emploi, le PV30 est équipé, en plus de sa fiche 32 A, de deux prises de raccordement 16 A. L'entrée comme les deux sorties sont équipées de deux mètres de câble chacune, si bien que même un manque de câbles sur le site ne représente pas un problème et qu'un rayon d'action suffisant pour l'installation des appareils est toujours assuré.

Le PV30 permet de manière optimale le raccordement du multi-airhandler TAC XT 18 équipé de deux prises 16 A (à partir de la page 70 du catalogue).

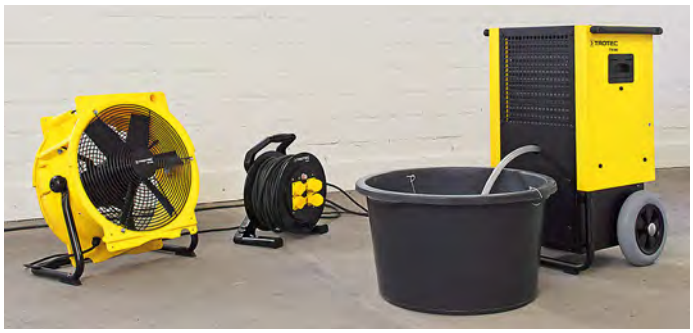
AVANTAGES PRATIQUES :

- Tambour de câble en plastique haut de gamme avec indice de protection IP54 et prises sécurisée à clapet
- Transport confortable avec la poignée ergonomique
- Plus de sécurité grâce au disjoncteur thermique
- Évacuation de l'eau par les ouvertures du tambour
- Une manivelle solide pour une utilisation optimale
- Système de freinage central intégré dans l'axe
- Des rangements sûrs pour la prise
- Grande stabilité grâce à la largeur des pieds

Tambours de câble

PVD : le synonyme pour les tambours de câble haut de gamme de Trotec pour le chantier, l'atelier et l'industrie

Il existe de nombreux tambours de câble, mais une seule série PVD originale de Trotec, que nous avons de bonnes raison de vous conseiller lorsque vous choisissez un tambour de câble. Car au total, en prenant en compte tous les détails, la série PVD sait convaincre sur toute la ligne les utilisateurs professionnels. Ces modèles vont au-delà de ce que vous attendez d'un tambour de câble professionnel en vous offrant de nombreuses fonctions supplémentaires bien pratiques.



Un maximum de mobilité

Tous les tambours de câble de la série PVD sont livrés avec un corps de tambour extrêmement robuste en plastique incassable haut de gamme disposant d'ouvertures pour l'évacuation de l'eau, d'un frein intégré et de « parkings » pour la prise.

La poignée intégrée a une forme ergonomique et est idéalement placée par rapport au centre de gravité pour faciliter le transport.

Un maximum de souplesse

Avec le grand rayon d'action que permet leur câble allant jusqu'à 40 mètres de longueur et jusqu'à quatre prises sécurisées 16 A protégées contre les jets d'eau et la poussière, les tambours de câble PVD vous offrent une distribution de courant d'une grande souplesse de mise en œuvre pour vos travaux électriques sur pratiquement tous les lieux d'intervention, que ce soit à l'intérieur ou à l'extérieur, sur les chantiers, à l'atelier ou encore dans le domaine industriel.

Made in EU

Un maximum de sécurité

Conçus pour ne pas se renverser et fabriqués dans l'UE, les tambours de câble haut de gamme PVD possèdent l'indice de protection IP54 sont parfaitement adaptés à l'utilisation dans les conditions difficiles des chantiers ainsi que dans le secteur commercial. Très résistante, la gaine du câble se compose de caoutchouc néoprène résistant à l'huile et aux acides et est conçue pour une plage de température ambiante allant de -25 °C à +60 °C. Le câble est doté d'une prise CEE-7/7 tout caoutchouc.

En série sur tous les tambours de câble PVD, un disjoncteur thermique ainsi qu'un système de freinage central assurent une sécurité supplémentaire.

PVD3 PVD2

TRT-KAT-PVDK-WM-01-FR

Que vous soyez en quête de matériel neuf ou d'occasion, Trotec a toujours la solution idéale à chaque besoin :
vous trouverez dans la boutique **Trotec** des appareils neufs à prix intéressant, des promotions, de même que des appareils de démonstration, d'occasion et des fins de série à prix imbattable. Plus d'informations sur **fr.trotec.com** ou directement via le code QR adjacent.

Les tambours de câble PVD2 : un bon équipement et une bonne sécurité

Développés de manière conséquente pour les pros :

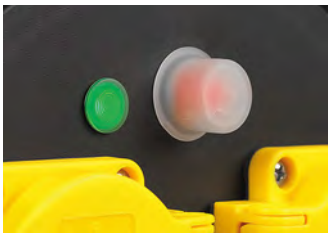
Made in EU Tous les tambours de câble PVD de Trotec ont été développés en toute rigueur spécialement pour les applications professionnelles dans les environnements sévères. Les prises qui coincent ou qui sont difficiles à utiliser ne sont pas à leur place dans ce contexte : voilà pourquoi, pour les prises de ces tambours de câble, nous avons consciemment renoncé à la sécurité enfants.

PVD2

PVD3

Transport confortable avec la poignée ergonomique

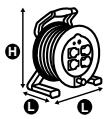
Prises sécurisées IP54 avec clapets à ressort



Plus de sécurité grâce au disjoncteur thermique et au voyant de fonctionnement (selon modèle)

Évacuation de l'eau par les ouvertures du tambour

Données techniques		PVD2	PVD3
Article n°		7.333.000.367	7.333.000.368
Prises de courant sécurisées	Nombre	3	4
	Indice de protection	IP54	IP54
	Fermeture	Clapets à ressort	
Câble de raccordement	Longueur [mm]	25	40
	Type	H07RN-F 3G	H07RN-F 3G
	Couleur	noir	noir
	Section [mm²]	1,5	2,5
Indice de protection		IP54	IP54
Puissance max. état enroulé [W]	état enroulé	1 300	1 250
	état déroulé	3 600	3 500
Tension nominale [V]		250	250
Courant nominal absorbé [A]		16	16
Longueur [mm]		240	254
Largeur [mm]		280	338
Hauteur [mm]		353	409
Poids [kg]		8	10



Fonctions et équipement	PVD2	PVD3
Disjoncteur thermique	■	■
Témoin de fonctionnement	–	■
Système de freinage	■	■
Évacuation de l'eau	■	■
Manivelle	■	■
Pieds avec rangements pour prise	■	■
Poignée de transport ergonomique	■	■

■ Équipement de série ; □ Équipement optionnel

Frein central à l'arrière, intégré dans l'axe

Rangements sûrs pour la prise

Manivelle solide pour une utilisation optimale

Grande stabilité grâce à la largeur des pieds

AVANTAGES PRATIQUES :

- Tuyaux d'aération spiralés renforcés à usage professionnel
- Légers et très souples
- Résistants à la rupture et à la traction
- Produits de qualité de marque Tronect® en matériaux de qualité
- Durable avec une longévité élevée
- Disponible dans de nombreux diamètres différents

Tuyaux d'air

Qualité de marque Tronect® pour l'industrie, la construction, l'agriculture, les salons et les événements

Que ce soit pour l'aération, le chauffage, le séchage, la climatisation ou l'aspiration, chaque appareil est toujours aussi efficace que le maillon le plus faible de la chaîne.

Ne faites donc aucun compromis quant au choix de votre système d'aération et ayez confiance dans l'excellente qualité des tuyaux d'air de marque de la série Tronect®.

Tronect® SP-T

Tuyau de ventilation en spirale, renforcé et très flexible pour le chauffage et la ventilation

- **Plage de température : -20 °C à +80 °C**
- résiste temporairement à un air chaud de 100 °C max.
- Version particulièrement robuste en tissu de polyamide renforcé enduit de PVC
- Résiste à la rupture et à la traction
- Manchons sans spirale des deux côtés
- Avec protections contre le frottement et spirales en acier intégrées placées en dessous
- Rayon de courbure 0,5 x ø
- *Longueur standard 7,6 m*

Applications :

La ventilation et l'aération pour le génie climatique, la déshumidification de chantier, le chauffage de chantiers en hiver, la ventilation des étables, le chauffage de halles et de chapiteaux, les constructeurs de stands d'exposition, les manifestations, le séchage des céréales, le chargement des marchandises en vrac, la ventilation et le dégazage de citernes, la vidange de silos, la douche d'air lors du lavage de voiture.

Vous trouverez un aperçu de tous les diamètres disponibles et des compatibilités de raccordements d'appareils pour tous les tuyaux Tronect® sur les pages suivantes.

Tronect® SP-AP

Made in EU

Tuyau d'aération en spirale flexible et antistatique

- **Plage de température : -20 °C à +100 °C**
- Composé de tissu en polyamide enduit de PVC, antistatique
- Écart de la spirale 150 mm
- Solide et très flexible
- Bonne capacité de compression
- Manchons sans spirale des deux côtés
- Avec protections contre le frottement et spirales en acier intégrées placées en dessous
- Rayon de courbure 0,5 x ø
- *Longueur standard 7,6 m*

Applications :

Très bien adapté pour les conduites de transport de fluides gazeux dans les zones où l'électricité statique doit être évitée, par exemple dans les canaux de ventilation, pour le séchage de peinture, pour la ventilation de réservoir de fioul, pour la construction de bateaux, pour l'aération de réservoirs et de citernes, pour le dégazage de réservoirs et de citernes, pour les chantiers navals.

Vous trouverez un aperçu de tous les diamètres disponibles et des compatibilités de raccordements d'appareils pour tous les tuyaux Tronect® sur les pages suivantes.

Tronect® SP-AV

Made in EU

Tuyau antistatique en spirale pour pression d'aspiration élevée

- **Plage de température : -20 °C à +100 °C**
- Composé de tissu en polyamide enduit de PVC, antistatique
- Écart de la spirale 50 mm
- Particulièrement robuste et très résistant
- Spécialement conçu pour le raccordement du côté aspiration avec pression d'aspiration élevée
- Avec protections contre le frottement et spirales en acier intégrées placées en dessous
- Manchons sans spirale des deux côtés
- *Longueur standard 7,6 m*

Applications :

Le SP-AV très résistant est conçu pour toutes les applications du SP-AP.

Par rapport au SP-AP et grâce à sa résistance élevée due à l'écart réduit entre les spirales, le SP-AV permet en plus le transport des fluides gazeux côté aspiration également lorsque la pression d'aspiration est élevée.

Par conséquent, il est particulièrement bien adapté pour l'utilisation dans les constructions d'avion, pour le chauffage d'entrepôts, pour le transport de céréales, etc.

TRT-KAT-LTSL-WM-08-FR

Que vous soyez en quête de matériel neuf ou d'occasion, Trotec a toujours la solution idéale à chaque besoin :
vous trouverez dans la boutique **Trotec** des appareils neufs à prix intéressant, des promotions, de même que des appareils de démonstration, d'occasion et des fins de série à prix imbattable. Plus d'informations sur **fr.trotec.com** ou directement via le code QR adjacent.

Tronect® SP-C

Tuyau combiné pour le raccordement au chauffage

- **Plage de température : -24 °C à +110 °C***
- Identique au tuyau de type SP-T, toutefois les deux premiers mètres de tuyau sont en tissu PVC particulièrement résistant, pour les températures d'entrée plus élevées au niveau du raccordement de l'appareil
- Rayon de courbure 0,5 x ø
- *Longueur standard 7,6 m*

Applications :

Raccordement au groupe de chauffage électrique ou au fioul et autres installations à air chaud pour chauffer les entrepôts, les tentes ou les chantiers en hiver.

** Seulement la partie en PVC de 2 m de long du tuyau. La partie de tuyau à raccorder est conçue pour une plage de température de -20 °C à +100 °C.*

Tronect® TF-L

Made in EU

Tuyau universel renforcé en spirale

- **Plage de température : -5 °C à +80 °C**
- Tuyau textile revêtu de PVC, monté sur une spirale en fil métallique
- Supporte de fortes sollicitations
- Léger et flexible
- Résiste à l'abrasion
- Très compressible
- Non inflammable
- *Longueur standard 6 m*

Applications :

Utilisation universelle pour la ventilation, l'aération, l'aspiration de fumée, le séchage de peinture, la ventilation de réservoirs de fioul, la ventilation de conduits, l'aspiration dans les cabines de peinture, la ventilation et le dégazage de réservoirs et de citernes et la ventilation de bateaux.

Tronect® PV-A

Made in Germany

Tuyaux en PVC légers et très flexibles

Type PV-A 38,
ø 38 mm, rayon de courbure 38 mm

Type PV-A 51,
ø 51 mm, rayon de courbure 51 mm

- **Plage de température : 0 °C à +85 °C**
- Tuyaux spiralés avec spirale ressort en fil d'acier comprise entre deux couches
- Renforcement supplémentaire par fil
- Durable avec une longévité élevée
- Bonne résistance à la pression
- Résiste au vacuum
- *Longueur standard 15 m*

Applications :

Tuyaux polyvalents avec une excellente résistance aux UV et à l'ozone, particulièrement adaptés au transport de fluides gazeux et liquides, de solides et de fibres dans le séchage de chape ou sur les chantiers, pour l'aspiration industrielle et pour les installations d'aspiration.

Brides de tuyau adaptées (accessoire), Article n° 6.100.009.078

Accessoire pour gaines de transport d'air

Embout de raccordement
En tôle d'acier galvanisée avec bourrelet central pour un raccordement sans fin de tuyaux avec manchons sans spirale (SP).

Une sangle de raccordement par tuyau est requise pour le raccordement d'embout.

Diamètres disponibles :

- *ø 150 mm, Article n° 6.100.001.909*
- *ø 203 mm, Article n° 6.100.001.910*
- *ø 305 mm, Article n° 6.100.001.915*
- *ø 356 mm, Article n° 6.100.001.920*
- *ø 400 mm, Article n° 6.100.001.925*
- *ø 460 mm, Article n° 6.100.001.930*
- *ø 525 mm, Article n° 6.100.001.935*
- *ø 560 mm, Article n° 6.100.001.940*
- *ø 600 mm, Article n° 6.100.001.945*

Sangle de serrage
Avec boucle de serrage.
Pour la fixation du tuyau sur l'embout.
Article n° 6.100.001.995

Tableau des raccordements Tronect®

Quel est le tuyau le mieux adapté à quel appareil Trotec ? Aperçu de tous les types de tuyaux Tronect® et combinaisons d'appareils :

		Type	Tronect SP-AP			Tronect SP-AV			Tronect SP-T											Tronect SP-C								Tronect TF-L					Tronect PV-A	
		Art. n°	6.100.001.410	6.100.001.420	6.100.001.430	6.100.001.460	6.100.001.470	6.100.001.480	6.100.001.155	6.100.001.200	6.100.001.202	6.100.001.205	6.100.001.210	6.100.001.212	6.100.001.214	6.100.001.216	6.100.001.217	6.100.001.218	6.100.001.220	6.100.001.255	6.100.001.265	6.100.001.266	6.100.001.267	6.100.001.270	6.100.001.273	6.100.001.275	6.100.001.105	6.100.001.110	6.100.001.115	6.100.001.120	6.100.001.125	6.100.001.010	6.100.001.020
Appareil	Spécification	ø mm[1)]	305	460	650	305	460	650	155	203	255	305	356	425	457	525	560	600	700	155	305	356	425	525	600	725	63	80	100	127	160	38	51
Déshydrateurs industriels à adsorption TTR																																	
	TTR 800 / TTR 1400																																
	Entrée d'air sec	250									■																						
	Sortie d'air sec	250									■																						
	Entrée d'air humide	160																												■			
	Sortie d'air humide	160																												■			
	TTR 2000 / TTR 2800 / TTR 3700																																
	Entrée d'air sec	315											■																				
	Sortie d'air sec	315											■																				
	Entrée d'air humide	200								■																							
	Sortie d'air humide	200								■																							
	TTR 5200 / TTR 6600 / TTR 8200																																
	Entrée d'air sec	500														■																	
	Sortie d'air sec	500														■																	
	Entrée d'air humide	300										■																					
	Sortie d'air humide	300										■																					
	TTR 10000 / TTR 12000 / TTR 13500																																
	Entrée d'air sec (adaptateur de tuyau)	2 x 500														■																	
	Sortie d'air sec (adaptateur de tuyau)	2 x 500														■																	
	Entrée d'air humide	400												■																			
	Sortie d'air humide	400												■																			
	Boîte filtrante TTR 610																																
	Côté aspiration	500														■																	
	Côté soufflant	500														■																	
Déshumidificateurs d'air à adsorption TTR																																	
	TTR 200																																
	Sortie d'air sec	80																										■					
	Sortie d'air humide	38/50																														■	■
	Entrée d'air de processus (adaptateur de tuyau, boîte filtrante)	80																										■					
	TTR 300																																
	Sortie d'air sec	100																											■				
	Sortie d'air humide	50																															■
	Entrée d'air de processus (adaptateur de tuyau, boîte filtrante)	100																											■				

Tous les tuyaux SP Tronect® sont disponibles, en plus de la version standard, avec manchons d'extrémité sans spirale ou avec anneaux d'extrémité, rangées de crochets ou avec fixations. D'autres diamètres et d'autres longueurs sont également disponibles sur demande pour tous les tuyaux.

Que vous soyez en quête de matériel neuf ou d'occasion, Trotec a toujours la solution idéale à chaque besoin :
vous trouverez dans la boutique **Trotec** des appareils neufs à prix intéressant, des promotions, de même que des appareils de démonstration, d'occasion et des fins de série à prix imbattable. Plus d'informations sur **fr.trotec.com** ou directement via le code QR adjacent.

Tableau des raccordements Tronect® – Informations supplémentaires … ➔

Quel est le tuyau le mieux adapté à quel appareil Trotec ? Aperçu de tous les types de tuyaux Tronect® et combinaisons d'appareils :

Appareil	Spécification	Type	Tronect SP-AP			Tronect SP-AV			Tronect SP-T											Tronect SP-C								Tronect TF-L					Tronect PV-A	
		Art. n°	6.100.001.410	6.100.001.420	6.100.001.430	6.100.001.460	6.100.001.470	6.100.001.480	6.100.001.155	6.100.001.200	6.100.001.202	6.100.001.205	6.100.001.210	6.100.001.212	6.100.001.214	6.100.001.216	6.100.001.217	6.100.001.218	6.100.001.220	6.100.001.255	6.100.001.265	6.100.001.266	6.100.001.267	6.100.001.270	6.100.001.273	6.100.001.275	6.100.001.105	6.100.001.110	6.100.001.115	6.100.001.120	6.100.001.125	6.100.001.010	6.100.001.020
		ø mm[1]	305	460	650	305	460	650	155	203	255	305	356	425	457	525	560	600	700	155	305	356	425	525	600	725	63	80	100	127	160	38	51
Déshumidificateurs d'air à adsorption TTR																																	
	TTR 400																																
	Sortie d'air sec	125																												■			
	Sortie d'air sec (adaptateur 4 sorties)	4 x 38/50																														■	■
	Sortie d'air humide	80																										■					
	Entrée d'air de processus (adaptateur de tuyau, boîte filtrante)	125																												■			
	TTR 400 D / TTR 500 D																																
	Sortie d'air sec	125																												■			
	Sortie d'air sec (adaptateur 4 sorties)	4 x 38/50																														■	■
	Sortie d'air humide	80																										■					
	Entrée d'air de processus (adaptateur de tuyau, boîte filtrante)	125																												■			
	Entrée d'air de régénération (adaptateur de tuyau, boîte filtrante)	80																										■					
Déshumidificateur d'air à adsorption TTR en acier inoxydable																																	
	TTR 160																																
	Sortie d'air sec	100																											■				
	Sortie d'air humide	63																									■						
	TTR 250																																
	Sortie d'air sec	100																											■				
	Sortie d'air humide	80																										■					
	TTR 250 HP																																
	Sortie d'air sec	100																											■				
	Sortie d'air humide	50																															■
Déshumidificateurs industriels DH																																	
	DH 160																																
	Sortie d'air sec (adaptateur de tuyau)	410												■																				
	DH 310																																
	Sortie d'air sec (adaptateur de tuyau)	510														■																		
Déshumidificateurs professionnels TTK-ECO																																	
	TTK 171 ECO																																
	Sortie d'air sec (adaptateur de tuyau)	127																												■			

[1] *Le diamètre intérieur des tuyaux Tronect® et le diamètre extérieur pour les raccords d'appareils sont indiqués.*

Tableau des raccordements Tronect®

Quel est le tuyau le mieux adapté à quel appareil Trotec ? Aperçu de tous les types de tuyaux Tronect® et combinaisons d'appareils :

		Type	Tronect SP-AP			Tronect SP-AV			Tronect SP-T											Tronect SP-C								Tronect TF-L					Tronect PV-A	
		Art. n°	6.100.001.410	6.100.001.420	6.100.001.430	6.100.001.460	6.100.001.470	6.100.001.480	6.100.001.155	6.100.001.200	6.100.001.202	6.100.001.205	6.100.001.210	6.100.001.212	6.100.001.214	6.100.001.216	6.100.001.217	6.100.001.218	6.100.001.220	6.100.001.255	6.100.001.265	6.100.001.266	6.100.001.267	6.100.001.270	6.100.001.273	6.100.001.275	6.100.001.105	6.100.001.110	6.100.001.115	6.100.001.120	6.100.001.125	6.100.001.010	6.100.001.020
Appareil	Spécification	ø mm[1)]	305	460	650	305	460	650	155	203	255	305	356	425	457	525	560	600	700	155	305	356	425	525	600	725	63	80	100	127	160	38	51
Chauffages au fioul IDS																																	
	IDS 30																																
	Embout de raccordement de tuyau	300										■									■												
	IDS 30 F																																
	Embout de raccordement de tuyau	300										■									■												
	IDS 45																																
	Embout de raccordement de tuyau	350											■									■												
	Distributeur de tuyau à deux entrées	2 x 300										■									■												
	IDS 80																																
	Embout de raccordement de tuyau	400												■									■											
	Distributeur de tuyau à deux entrées	2 x 300										■									■												
	IDS 100																																
	Embout de raccordement de tuyau	500													■									■										
	Distributeur de tuyau à deux entrées	2 x 400												■									■											
	IDS 900																																
	Embout de raccordement de tuyau	700																								■							
	Distributeur de tuyau à deux entrées	2 x 600																■							■								
	Distributeur de tuyau à quatre entrées	4 x 400												■									■										
Chauffages au fioul IDE																																	
	IDE 30																																
	Embout de raccordement de tuyau	300										■									■												
	IDE 50																																
	Embout de raccordement de tuyau	440													■									■										
	IDE 60																																
	Embout de raccordement de tuyau	440													■									■										
	IDE 80																																
	Embout de raccordement de tuyau	440													■									■										

Tous les tuyaux SP Tronect® sont disponibles, en plus de la version standard, avec manchons d'extrémité sans spirale ou avec anneaux d'extrémité, rangées de crochets ou avec fixations. D'autres diamètres et d'autres longueurs sont également disponibles sur demande pour tous les tuyaux.

Que vous soyez en quête de matériel neuf ou d'occasion, Trotec a toujours la solution idéale à chaque besoin :
vous trouverez dans la boutique **Trotec** des appareils neufs à prix intéressant, des promotions, de même que des appareils de démonstration, d'occasion et des fins de série à prix imbattable. Plus d'informations sur **fr.trotec.com** ou directement via le code QR adjacent.

Tableau des raccordements Tronect® – Informations supplémentaires … ➔

Quel est le tuyau le mieux adapté à quel appareil Trotec ? Aperçu de tous les types de tuyaux Tronect® et combinaisons d'appareils :

		Type	Tronect SP-AP			Tronect SP-AV			Tronect SP-T											Tronect SP-C									Tronect TF-L					Tronect PV-A	
		Art. n°	6.100.001.410	6.100.001.420	6.100.001.430	6.100.001.460	6.100.001.470	6.100.001.480	6.100.001.155	6.100.001.200	6.100.001.202	6.100.001.205	6.100.001.210	6.100.001.212	6.100.001.214	6.100.001.216	6.100.001.217	6.100.001.218	6.100.001.220	6.100.001.255	6.100.001.265	6.100.001.266	6.100.001.267	6.100.001.270	6.100.001.273	6.100.001.275	6.100.001.105	6.100.001.110	6.100.001.115	6.100.001.120	6.100.001.125	6.100.001.010	6.100.001.020
Appareil	Spécification	ø mm[1]	305	460	650	305	460	650	155	203	255	305	356	425	457	525	560	600	700	155	305	356	425	525	600	725	63	80	100	127	160	38	51
Multi airhandler																																		
	TAC XT 18																																	
	Embout de raccordement de tuyau	300										■																						
	TAC XT 27																																	
	Embout de raccordement de tuyau	300										■																						
Aérothermes électriques TEH																																		
	TEH 200																																	
		450													■																			
	TEH 300																																	
		450													■																			
	TEH 400																																	
		600																■							■									
Chauffages électriques TEH																																		
	TEH 30 T																																	
		155							■											■														
	TEH 70																																	
		300										■									■													
	TEH 100																																	
		300										■									■													
Chauffages électriques TDE																																		
	TDE 25																																	
		155							■											■														
	TDE 65																																	
		300										■									■													
	TDE 95																																	
		300										■									■													

[1] *Le diamètre intérieur des tuyaux Tronect® et le diamètre extérieur pour les raccords d'appareils sont indiqués.*

Tableau des raccordements Tronect®

Quel est le tuyau le mieux adapté à quel appareil Trotec ? Aperçu de tous les types de tuyaux Tronect® et combinaisons d'appareils :

		Type	Tronect SP-AP			Tronect SP-AV			Tronect SP-T										Tronect SP-C							Tronect TF-L					Tronect PV-A	
		Art. n°	6.100.001.410	6.100.001.420	6.100.001.430	6.100.001.460	6.100.001.470	6.100.001.480	6.100.001.155	6.100.001.200	6.100.001.202	6.100.001.205	6.100.001.210	6.100.001.212	6.100.001.214	6.100.001.216	6.100.001.217	6.100.001.218	6.100.001.220	6.100.001.255	6.100.001.265	6.100.001.266	6.100.001.267	6.100.001.270	6.100.001.273	6.100.001.275	6.100.001.105	6.100.001.110	6.100.001.115	6.100.001.120	6.100.001.125	6.100.001.010	6.100.001.020
Appareil	Spécification	ø mm[1)]	305	460	650	305	460	650	155	203	255	305	356	425	457	525	560	600	700	155	305	356	425	525	600	725	63	80	100	127	160	38	51
Ventilateurs à haute performance TTV																																	
	TTV 4500 / TTV 4500 HP																																
	Adaptateur de tuyau	450													■																		
	Distributeur combiné	8 x 100																											■				
	Distributeur combiné	1 x 450													■																		
	TTV 7000																																
	Adaptateur de tuyau	560															■																
	TTV 4500 S																																
		525														■																		
Ventilateurs pour le transport TTV																																	
	TTV 1500																																
		200								■																								
	TTV 3000																																
		300										■																						
Ventilateurs radiaux à haute pression TFV																																	
	TFV 100																																
	Embout d'aspiration	300	■			■						■																						
	Embout d'évacuation	300	■			■						■																						
	TFV 300																																
	Embout d'aspiration	300				■						■																						
	Embout d'évacuation	450		■			■								■																			
	TFV 600																																
	Embout d'aspiration	515														■																		
	Embout d'évacuation	515														■																		
	TFV 900																																
	Embout d'aspiration	630			■			■											■															
	Embout d'évacuation	630			■			■											■															
	TFV 1200																																
	Embout d'évacuation	630			■			■											■															

Tous les tuyaux SP Tronect® sont disponibles, en plus de la version standard, avec manchons d'extrémité sans spirale ou avec anneaux d'extrémité, rangées de crochets ou avec fixations. D'autres diamètres et d'autres longueurs sont également disponibles sur demande pour tous les tuyaux.

Que vous soyez en quête de matériel neuf ou d'occasion, Trotec a toujours la solution idéale à chaque besoin :
vous trouverez dans la boutique **Trotec** des appareils neufs à prix intéressant, des promotions, de même que des appareils de démonstration, d'occasion et des fins de série à prix imbattable. Plus d'informations sur **fr.trotec.com** ou directement via le code QR adjacent.

Tableau des raccordements Tronect® – Informations supplémentaires … ➔

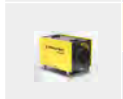
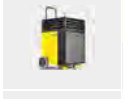
Quel est le tuyau le mieux adapté à quel appareil Trotec ? Aperçu de tous les types de tuyaux Tronect® et combinaisons d'appareils :

		Type	Tronect SP-AP			Tronect SP-AV			Tronect SP-T											Tronect SP-C								Tronect TF-L					Tronect PV-A	
		Art. n°	6.100.001.410	6.100.001.420	6.100.001.430	6.100.001.460	6.100.001.470	6.100.001.480	6.100.001.155	6.100.001.200	6.100.001.202	6.100.001.205	6.100.001.210	6.100.001.212	6.100.001.214	6.100.001.216	6.100.001.217	6.100.001.218	6.100.001.220	6.100.001.255	6.100.001.265	6.100.001.266	6.100.001.267	6.100.001.270	6.100.001.273	6.100.001.275	6.100.001.105	6.100.001.110	6.100.001.115	6.100.001.120	6.100.001.125	6.100.001.010	6.100.001.020
Appareil	Spécification	ø mm[1)]	305	460	650	305	460	650	155	203	255	305	356	425	457	525	560	600	700	155	305	356	425	525	600	725	63	80	100	127	160	38	51
Ventilateurs radiaux à haute pression TFV (Ex)																																	
	TFV 100 Ex																																
	Embout d'aspiration	300	■			■																											
	Embout d'évacuation	300	■			■																											
	TFV 300 Ex																																
	Embout d'aspiration	300				■																											
	Embout d'évacuation	450		■			■																										
	TFV 900 Ex																																
	Embout d'aspiration	630			■			■																									
	Embout d'évacuation	630			■			■																									
Turbo ventilateurs TFV																																	
	TFV 20																																
	Adaptateur de tuyau	2 x 100																										■					
	TFV 30																																
	Adaptateur de tuyau	3 x 100																										■					
Ventilateur radial TFV																																	
	TFV Pro 1																																
	Adaptateur pour tuyau	12 x 38																														■	
	Adaptateur pour tuyau	8 x 50																															■
	Adaptateur pour tuyau	3 x 100																										■					
Turbo ventilateur TFV-S																																	
	TFV 30 S																																
	Adaptateur de tuyau	3 x 100																										■					
Climatiseurs PT																																	
	PT 4500 S																																
	Distributeur d'évacuation Spotcooling	1 x 200								■																							
	PT 6500 S																																
	Distributeur d'évacuation Spotcooling	2 x 200								■																							
	PT 6500 HT																																
	Distributeur d'évacuation Spotcooling	2 x 200								■																							
	PT 15000 S																																
	Distributeur d'évacuation Spotcooling	2 x 300										■																					

[1)] *Le diamètre intérieur des tuyaux Tronect® et le diamètre extérieur pour les raccords d'appareils sont indiqués.*

Tableau des raccordements Tronect®

Quel est le tuyau le mieux adapté à quel appareil Trotec ? Aperçu de tous les types de tuyaux Tronect® et combinaisons d'appareils :

		Type	Tronect SP-AP			Tronect SP-AV			Tronect SP-T											Tronect SP-C								Tronect TF-L					Tronect PV-A	
		Art. n°	6.100.001.410	6.100.001.420	6.100.001.430	6.100.001.460	6.100.001.470	6.100.001.480	6.100.001.155	6.100.001.200	6.100.001.202	6.100.001.205	6.100.001.210	6.100.001.212	6.100.001.214	6.100.001.216	6.100.001.217	6.100.001.218	6.100.001.220	6.100.001.255	6.100.001.265	6.100.001.266	6.100.001.267	6.100.001.270	6.100.001.273	6.100.001.275	6.100.001.105	6.100.001.110	6.100.001.115	6.100.001.120	6.100.001.125	6.100.001.010	6.100.001.020
Appareil	Spécification	ø mm[1)]	305	460	650	305	460	650	155	203	255	305	356	425	457	525	560	600	700	155	305	356	425	525	600	725	63	80	100	127	160	38	51
Spotcoolers PT-SP																																	
	PT 2700 SP																																
	Embout d'évacuation	160																												■			
	PT 3500 SP																																
	Embout d'évacuation	200								■																							
	PT 5300 SP																																
	Embout d'évacuation	400												■																			
Purificateurs d'air TAC																																	
	TAC 1500																																
		200								■																							
	**TAC 3500**																																
		250									■																						
	TAC 5000																																
		400												■																			
	TAC 6500																																
		450					■								■																		
	TAC 1500 S																																
		200								■																							
	TAC 750 E																																
		200								■																							
	Adaptateur de tuyau	123																												■			
Série Airozon® Professional																																	
	Airozon® 20000																																
		300										■																					
	**Airozon® 60000**																																
	Hotte de raccordement de tuyau	300										■																					
	Airozon® Supercracker																																
		100																											■				

Tous les tuyaux SP Tronect® sont disponibles, en plus de la version standard, avec manchons d'extrémité sans spirale ou avec anneaux d'extrémité, rangées de crochets ou avec fixations. D'autres diamètres et d'autres longueurs sont également disponibles sur demande pour tous les tuyaux.

1) Le diamètre intérieur des tuyaux Tronect® et le diamètre extérieur pour les raccords d'appareils sont indiqués.

Que vous soyez en quête de matériel neuf ou d'occasion, Trotec a toujours la solution idéale à chaque besoin :
vous trouverez dans la boutique **Trotec** des appareils neufs à prix intéressant, des promotions, de même que des appareils de démonstration, d'occasion et des fins de série à prix imbattable. Plus d'informations sur **fr.trotec.com** ou directement via le code QR adjacent.

PRÊT POUR VOS IDÉES.

LES OUTILS TROTEC.

Petits prix et hauts rendements.

Vous avez une idée, nous avons les outils.
Qu'il s'agisse de visser, percer, scier, couper ou poncer – les PowerTools Trotec savent convaincre dans la pratique. Choisissez pour vos travaux une qualité de marque fiable, une haute performance et un rapport qualité/prix inégalé.

- Visseuses sans fil
- Perceuses-visseuses sans fil
- Perceuses-visseuses à percussion sans fil
- Perceuses à percussion sans fil
- Perforateurs-burineurs sans fil
- Marteaux perforateurs et marteaux burineurs
- Perceuses
- Outils multifonctions
- Scies sauteuses
- Scies circulaires
- Scies sabres
- Rabots
- Ponceuses multifonctions
- Polisseuses
- Meuleuses d'angle
- Décapeurs thermiques
- Compresseurs
- Agrafeuses électriques
- Pistolets à colle
- Projecteurs de chantier sans fil
- Accessoires et bien plus encore

fr.trotec.com

TROTEC
AT WORK.

TRT-ANZ-IMG-HP-WRKZ-HS-007-FR

Trotec GmbH

Grebbener Straße 7
52525 Heinsberg
Allemagne

Tél. +33 390 29 48-12
online-fr@trotec.com
fr.trotec.com/shop

TRT-MAKAT-WM-23-FR

TÜV SÜD ISO 9001

TROTEC
AT WORK.