

SOLUTIONS



**SAUVETAGE
APRÈS
SINISTRE
1|2023**

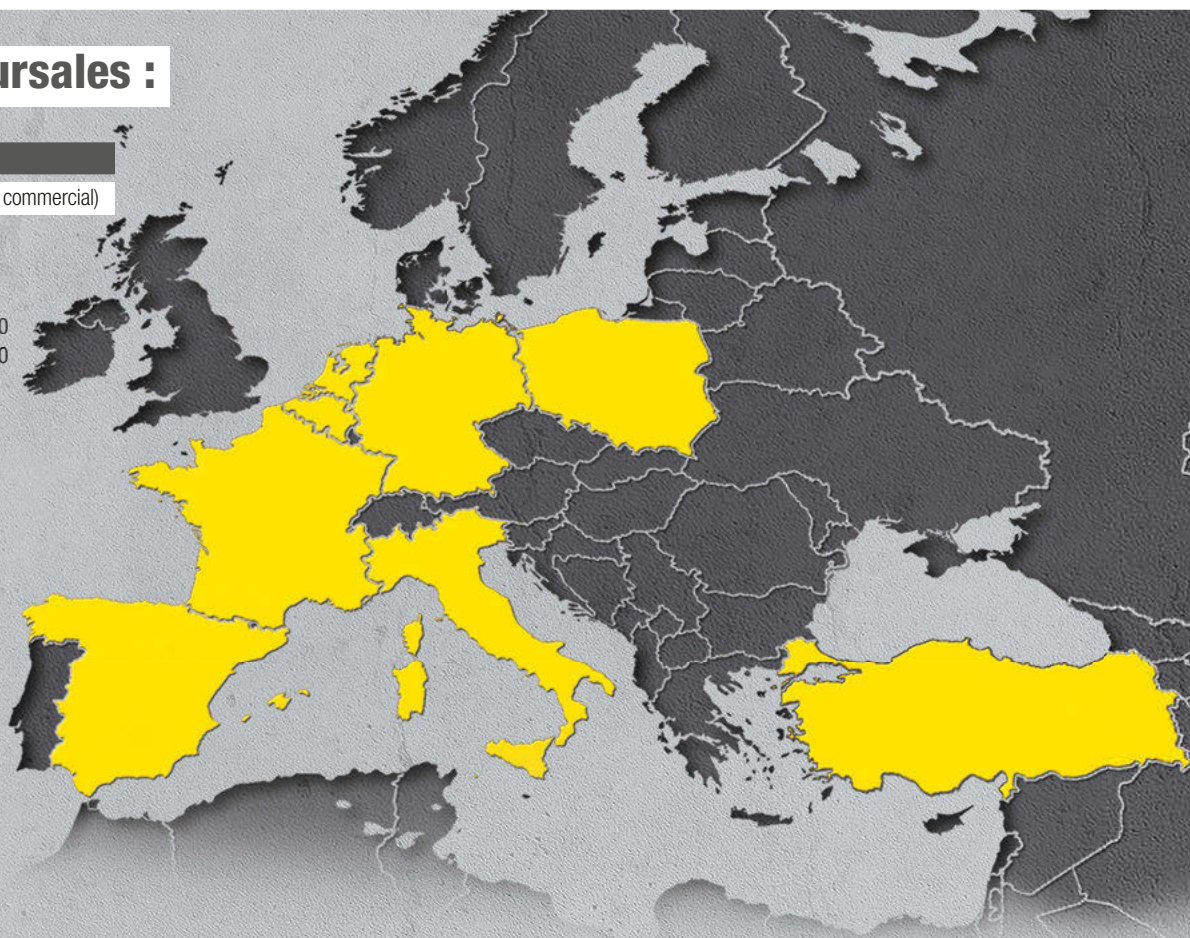
**SOLUTIONS POUR
L'ASSÈCHEMENT
APRÈS DÉGÂTS
DES EAUX**

Nos succursales :

ALLEMAGNE

Heinsberg (notre siège commercial)

Trotec GmbH
 Grebbener Straße 7
 52525 Heinsberg
 Tél. +49 2452 962-400
 Fax +49 2452 962-200
 info@trotec.de
 www.trotec.de



ALLEMAGNE

Schwerin

Trotec GmbH
 Werkstraße 721/7
 19061 Schwerin
 Tél. +49 385 773350-80
 Fax +49 385 773350-83

PAYS-BAS

Rotterdam

Trotec C.V.
 Kreekweg 22
 3133 AZ Vlaardingen
 Tél. +31 103 135250
 Fax +31 103 135251

BELGIQUE

Overpelt

Trotec C.V.
 Klein Siberiëstraat 1C
 3900 Overpelt
 Tél. +32 78 482807
 Fax +32 78 482812

FRANCE

Strasbourg

Trotec GmbH
 Rue du Dépôt
 10 Les Parcs de l'Europe
 67207 Niederhausbergen
 Tél. +33 390 2948-18
 Fax +33 390 2948-19

ITALIE

Vérone

Trotec International GmbH & C.S.a.s.
 Via Marconi, 27
 37010 Affi
 Tél. +39 045 6200-905
 Tél. +39 045 6201-668
 Fax +39 045 6200-895

POLOGNE

Varsovie

Trotec Sp. z o.o. Sp. k
 Ul. Olszynowa 9
 Podolszyn Nowy, 05-090 Raszyn
 Tél. +48 22 30753-60
 Fax +48 22 30753-61

CHILI

Santiago

Trotec CHILE SA
 AV Andrés Bello 2777,
 Of 904. Las Condes,
 Santiago
 Tél. +56 222 4120791

ESPAGNE

Madrid

Trotec Comercio SL S.COM.
 Avenida de la Industria, 85
 Polígono Industrial el Lomo
 28970 Humanes de Madrid
 Tél. +34 91 187 349-0
 Fax +34 91 187 349-1

TURQUIE

Istanbul

Trotec End.Ürn.Tic.Ltd.Şti.
 Oruçreis Mh. Giyimkent Cd.
 14. Sok. No. 61
 Giyimkent Sitesi
 34235 Esenler - Istanbul
 Tél. +90 212 4385655
 Fax +90 212 4385651



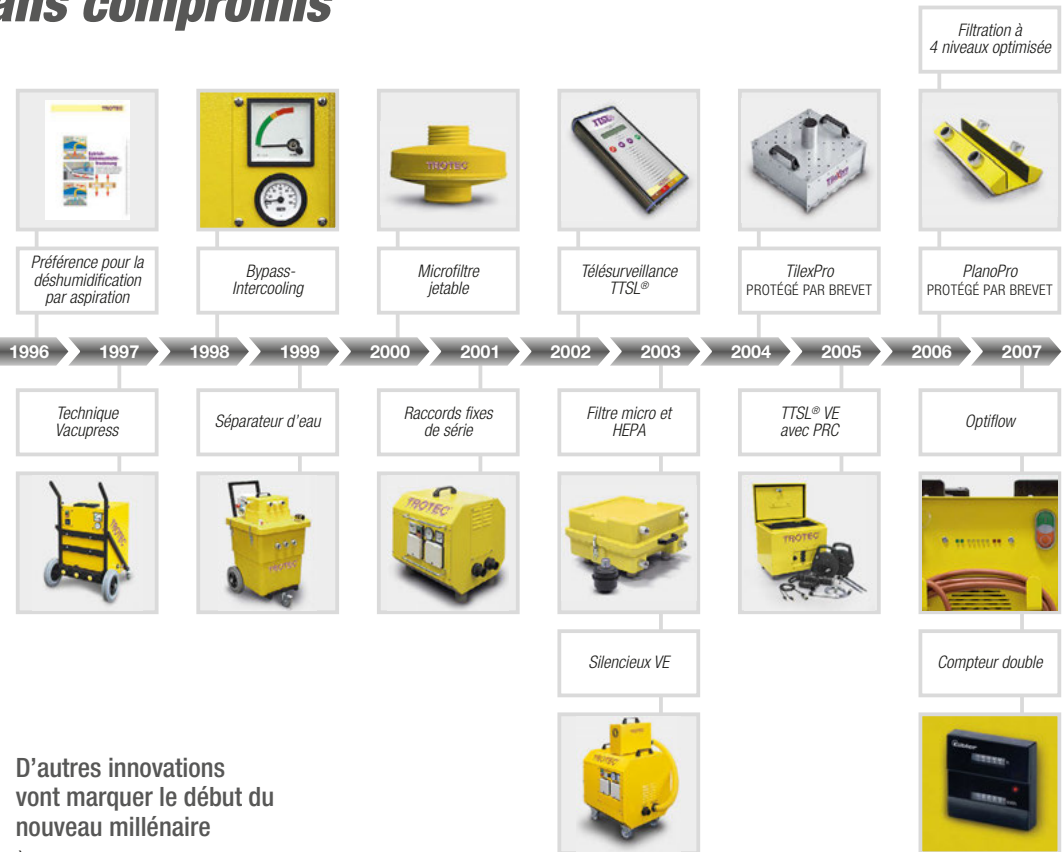
Sommaire

TROTEC	Moteur de l'innovation pour le marché de l'assèchement.....	4 - 7	Innovations Trotec
ASSÈCHEMENT D'ISOLANTS	Combiné Qube+	8 - 15	Qube+
	Système MultiQube®	16 - 17	
	Surpresseurs pour l'assèchement d'isolants MultiQube®	18 - 21	Système MultiQube®
	Séparateurs d'eau	22 - 23	
	Filtres HEPA.....	24 - 25	
	Chaîne de filtration	26 - 27	
	DA 4 Qube.....	28 - 31	Surpresseurs pour l'assèchement d'isolants
	MQDatamonitor	32 - 33	
LOGICIEL	MultiMeasure Studio Professional	34 - 39	Séparateurs d'eau
ACCESSOIRES ASSÈCHEMENT	Déshumidificateur compact TTK Qube.....	40	
	Ventilateur radial TFV Pro 1	42	
	Accessoires de raccordement et de connexion.....	44 - 45	Filtres HEPA
	Mesure non manipulable de la consommation électrique.....	46	
	Bloc multiprises	47	
	Rallonges électriques.....	47	Récapitulatif des faits
	Distributeurs de courant mobiles.....	48	
	Tambours de câble.....	50	
	Carotteuse	52	Unité de contrôle du débit
	Tubulure inox pour joint périphérique	52	
	Adaptateur de passage de porte PlanoPro	53	
	Système de croisement de joints.....	53	
	Système de dépose de carreaux TilexPro	54 - 55	
	Bouchons de fermeture pour carottage de sol.....	56 - 57	Logiciel

Cette publication remplace toutes les précédentes. Aucune partie de cette publication ne doit être reproduite ou traitée, photocopiée 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®

Innovations Trotec dans le domaine de l'assèchement d'isolants

Depuis toujours à la recherche de l'innovation et d'une qualité sans compromis



À l'origine : la suppression de la surpression

Malgré une grande opposition de la concurrence, Trotec recommande depuis le milieu des années 90 l'assèchement par aspiration des isolants sous chape et lance en 1997, en tant que premier fabricant, la technique innovante du Vacupress : une technique permettant de travailler par insufflation ou par aspiration avec un seul et même appareil, commandé par un interrupteur, sans perte de puissance.

Des innovations continues

L'année suivante, pour compléter la série d'appareils Vacupress, Trotec présentait les nouveautés suivantes : le WA 303, à l'époque le premier séparateur d'eau sur le marché développé spécialement pour l'assèchement d'isolants.

Jamais deux sans trois : les microfiltres jetables Trotec sont les premiers microfiltres pour l'assèchement d'isolants disponibles sur le marché et viennent compléter le système de filtration unique pour l'assèchement d'isolants.

D'autres innovations vont marquer le début du nouveau millénaire

À partir de 2001, tous les surpresseurs Trotec sont équipés de raccords fixes permettant un fonctionnement flexible par insufflation ou aspiration.

2002 voit l'introduction d'une première mondiale : TTSL, le premier système de télésurveillance, notamment, lors d'assèchement d'isolants.

Peu après, les surpresseurs Trotec sont tous équipés en série d'une interface TTSL permettant de contrôler l'installation à distance et de documenter l'évolution de l'assèchement. Trotec est aussi le premier, en 2003, à présenter les nouveaux silencieux pour VE.

La même année, Trotec présente le nouveau filtre HEPA, unique dans sa catégorie et spécialement conçu pour le procédé de séchage par aspiration, ainsi que les nouveaux microfiltres F7 dotés d'éléments filtrants interchangeable. Peu de temps après, Trotec introduit TTSL VE avec PRC, le premier système de télésurveillance spécialement conçu pour la technique de l'assèchement permettant de mettre en marche l'installation ou de la mettre hors service à l'aide d'une « télécommande ».

En 2007, Trotec met au point le système de contrôle Optiflow et l'intègre dans l'équipement de série des appareils de séchage des isolants, tout comme le double compteur sécurisé, avec affichage de la consommation électrique et des heures de service.

Une nouvelle innovation marque l'année 2008

MultiQube® est le premier système modulaire d'assèchement d'isolants sur le marché : une gamme d'appareils parfaitement adaptés les uns aux autres, comprenant surpresseur, séparateur d'eau, filtre HEPA et silencieux disponibles pour toutes les applications de séchage des isolants.




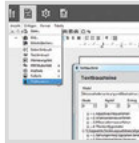




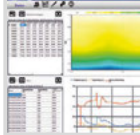











Des performances élevées même sans courants forts : l'année suivante, en 2009, le VE 6 est entièrement repensé et inaugure l'ère des surpresseurs pour l'assèchement d'isolants Trotec n'ayant plus besoin d'une alimentation triphasée à 400 V.

Un feu d'artifice de nouveautés à l'aube de l'année 2011

Une technique de filtres et une géométrie de débit optimisées augmentent le rendement du surpresseur et rendent encore plus performants le système MultiQube® et ses nouveautés uniques, telles que le séparateur d'eau WA 4i à utilisation flexible, le nouveau filtre HEPA HC avec HepaControl ou l'unité de contrôle de séchage DA 3 révolutionnaire avec le système automatique Efidry destiné à la diminution considérable du temps de séchage.

2012, une année charnière

Les modèles VE 2012 sont équipés du nouveau système HotStop pour l'arrêt automatique en cas de surchauffe du moteur et la nouvelle unité DA 3i gère automatiquement à l'aide de la commande avec capteurs Efidry pour une efficacité, une vitesse et une sécurité de séchage encore plus élevées.

				
HepaControl	VE 4 avec HotStop	DA 4 et DA 4 M	MultiMeasure Studio Professional Pro-Module	Bloc multiprises PV4-MID PS
				
Système MultiQube®	WA 4i	DA 3i contrôlée par capteurs PROTÉGÉ PAR BREVET	MultiMeasure Studio Professional	DA 4 Qube
				
VE 6 230 V	DA 3 avec Efidry	VE 4 S MultiQube®	VX 5 avec système automatique HiDry et écran Optiflow-NT	Qube+
				
TTKwic RACCORD RAPIDE	VX 5 et VX-5-Optiflow PROTÉGÉ PAR BREVET	Qube PROTÉGÉ PAR BREVET	Vous attendent encore!	



L'année turbo des innovations 2013

Un VX, sinon rien ! Avec le VX 5, Trotec annonce la fin imminente de l'ère des surpresseurs à canal latéral : Le nouveau surpresseur VX 5 MultiQube® ultraléger à moteur turbo avec sa commande de puissance adaptronique unique remplace tous les surpresseurs à canal latéral de la catégorie de 0,8 à 3 kW.

Une unité DA 4 pour l'anniversaire de Trotec et bien plus encore

Un grand événement à la veille du 20e anniversaire de Trotec en 2014 : la nouvelle unité de contrôle de séchage DA 4 qui accélère le processus de séchage possède toutes les qualités pour transformer radicalement le marché de l'assèchement : grâce à l'enregistrement des données pendant l'assèchement avec accès à distance via GSM et notification automatique à la fin de l'assèchement, les interventions d'assèchement sont absolument planifiables et des trajets à vide pour le démontage n'ont plus lieu d'être !

Et en prime, le nouveau logiciel « Multi-Measure Studio Professional » est lancé. Il permet de lire et d'analyser les données de mesure de l'unité DA 4 et de nombreux autres appareils de mesure Trotec à partir d'un outil central et d'établir des rapports géniaux !

2015 introduit la réelle relève dans la technologie de l'assèchement

Après le passage à la nouvelle année, le VX 5 sera remplacé par son successeur perfectionné équipé du système automatique HiDry et de l'écran Optiflow-NT. Il est de loin le meilleur surpresseur avec moteur turbo sur le marché. Alors, qui est capable de surenchérir cet enchaînement de succès ? Tout simplement : Trotec.

Tout simplement. Qube ! Cette solution intégrale unique au monde pour l'assèchement d'isolant représente plus de 5 ans de travail de développement. Pas si simple pour nos ingénieurs, mais d'autant plus simple pour votre travail quotidien : le nouveau Qube vous permet d'obtenir davantage avec plus de facilité à tous points de vue.

Fusion de deux innovations l'année suivante

Début 2016, Trotec opère la fusion de deux jalons du développement : l'unité DA 4 est complètement redéfinie pour le Qube sur lequel, devenue une DA 4 Qube ultra compacte, elle se pose simplement sans raccordement compliqué de tuyau, en étant de plus équipée de série d'un modem pour la consultation des données à distance.

En automne, la version logiciel de Multi-Measure Studio Professional étendue des modules supplémentaires pour les dégâts des eaux et les experts en bâtiments, diagnostics de moisissures inclus. À côté de la synchronisation MQDatamonitor, le module pour les rénovation propose des modules de rapport spécifiques pour les dégâts des eaux et la déshumidification de chantier.

Astuce 17

Dès le début 2017, le nouveau Qube+ se présente et fait la preuve, grâce à sa large gamme d'équipements, qu'il est possible d'être encore plus souple pour

répondre à toutes les exigences de l'assèchement d'isolants.

En forme et conforme en 2018

C'est l'année où les professionnels de la rénovation après dégâts des eaux se voient confrontés à de nombreuses consignes. La MID et, en Allemagne, MessEG, Mess & Co. – pas facile de répondre à toutes les exigences ! Trotec vous facilite ici un peu la vie.

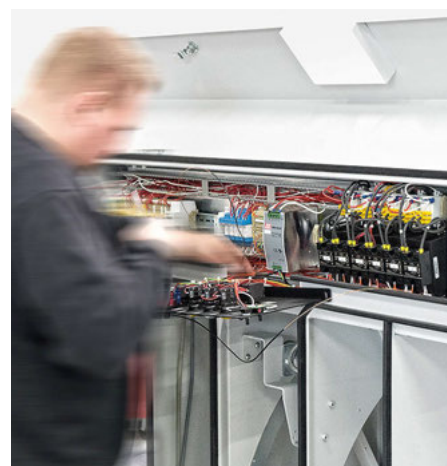
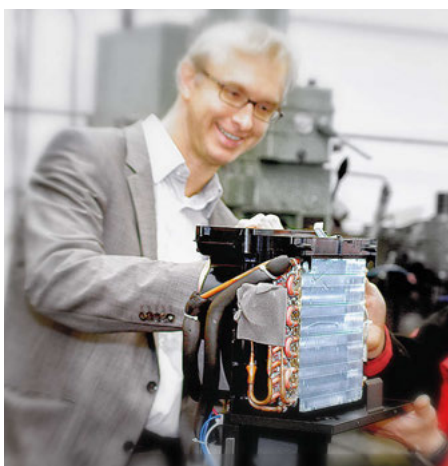
Grâce au PV4-MID PS et à PlugSafe, vous ne prenez pas de risques, de même qu'avec tous les appareils Trotec, puisque nous sommes le premier fournisseur à vous offrir une gamme complète d'appareils conformes à la MID et à la loi allemande sur la mesure et l'étalonnage (MessEG).

Et ce ne sont que quelques-unes des nombreuses innovations que Trotec a développées et lancées sur le marché, tout à votre avantage, au cours des 22 dernières années.

Et de nombreuses idées vous attendent encore...

Trotec. Une marque originale.

Moteur de l'innovation pour le marché de l'assèchement – les avantages Trotec pour les spécialistes en assèchement



Ingénierie

éprouvée

De nombreuses entreprises de réhabilitation font confiance à la qualité Trotec depuis des dizaines d'années.

Nous travaillons étroitement avec nos clients et nombre de leurs techniciens afin d'apprendre à la source ce dont le rénovateur a vraiment besoin sur son lieu d'intervention et, ainsi, de pouvoir proposer des solutions 100% éprouvées dans la pratique.

Fabrication certifiée

en Allemagne

Développement, fabrication et transfert de savoir-faire – Toutes les étapes regroupées sous un seul toit sur le site basé en Allemagne.

Cette combinaison garantit un échange de compétences interdisciplinaires et une qualification élevée de nos collaborateurs, une capacité d'adaptation rapide aux nouvelles exigences du marché et des produits de première qualité !

Proviens de A à Z

d'un seul et même fabricant

Les solutions Trotec sont très fonctionnelles, car tous les appareils, les composants et les accessoires proviennent d'un seul et même fournisseur :

Elles sont parfaitement adaptées les unes aux autres tant d'un point de vue esthétique que technique. Ces produits bien conçus font de l'effet – également sur vos clients.



Propre service de

réparation et de maintenance

Vous pouvez faire confiance à nos techniciens qualifiés et mobiles.

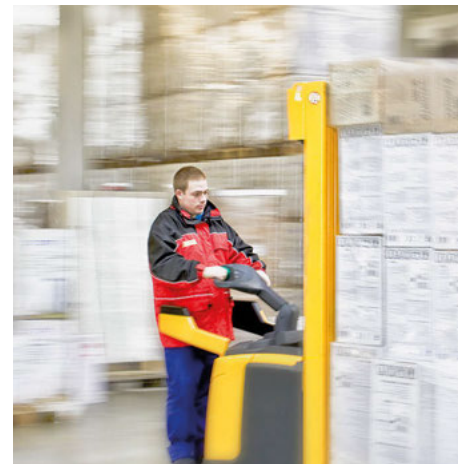
Trotec possède une flotte de véhicules de service et des ateliers spécialisés en Allemagne, aux Pays-Bas, en Belgique, Pologne, France, Italie et Turquie.

Rapport qualité/

prix idéal

Depuis plus de 20 ans déjà, nous fournissons aux spécialistes en assèchement et aux rénovateurs des produits rentables. Mais ce n'est pas tout :

Et nous offrons aussi la solution financière adaptée à votre besoin : achat, location, financement ou leasing. Profitez d'un financement complet avec Trotec – sans aucune médiation bancaire.



10 % pour la recherche –

100 % pour vous

Avec Trotec, vous conservez toujours une longueur d'avance dans la technique de l'assèchement, 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.

Disponibilité des pièces de rechange

garantie pendant plusieurs années

Nous garantissons la stabilité de la valeur 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 !

Fabrication certifiée

en Allemagne

Développement, fabrication et transfert de savoir-faire – Toutes les étapes regroupées sous un seul toit sur le site basé en Allemagne.

Cette combinaison garantit un échange de compétences interdisciplinaires et une qualification élevée de nos collaborateurs, une capacité d'adaptation rapide aux nouvelles exigences du marché et des produits de première qualité !

Nombreuses prestations

supplémentaires

Nous vous offrons différents services importants au bon fonctionnement de nos produits : formations, appareils d'essai, essais de mise en service, prestations de conseil pour le calcul des installations, etc.

Par ailleurs, un service sur site est disponible dans toutes les succursales Trotec.

Capacité de livraison

permanente

Qu'il s'agisse d'appareils achetés ou de location – chez Trotec, tout est disponible en permanence. Vous avez besoin en urgence de grandes quantités de déshumidificateurs, de surpresseurs, de chauffages, de ventilateur et plus ?

Aucun problème : 150 000 machines et appareils de mesure ainsi que 10 000 appareils de location sont disponibles en permanence.



Innovations Trotec

Qube+

Système MultiQube®

Surpresseurs pour l'assèchement d'isolants

Séparateurs d'eau

Filtres HEPA

Récapitulatif des faits

Unité de contrôle du débit

Logiciel

Accessoires assèchement

AVANTAGES PRATIQUES :

Qualité professionnelle
« made in Germany » –
Fabrication originale Trotec

Technique brevetée

Remplace 4 appareils dans un :
séparateur d'eau, filtre HEPA, silen-
cieux et surpresseurs à canal latéral
jusqu'à une puissance de 3 kW

Jusqu'à 75 % plus petit que les
constructions de la concurrence

50 % de moins à porter, à soulever,
à superposer

Aussi rapide et simple à installer
qu'aucun autre système

L'assèchement entièrement auto-
matique est toujours le plus efficace
grâce au système automatique HiDry

Affichage de contrôle de puissance
par écran multifonction Optiflow-NT

Filtration HEPA supplémentaire
économique au besoin

Poids total de seulement 27 kg

Tout simplement. Davantage. Qube+

L'assèchement d'isolants peut être si simple !

**Solution
intégrale unique
au monde -
en exclusivité
chez Trotec!**



Tout simplement obtenir plus. Avec facilité.

Pendant l'assèchement d'isolants, le Qube+ permet de remplacer une tour MultiQube® comparable entière par un seul appareil qui présente 20 % de plus de puissance de surface, tout en étant 50 % plus léger et 50 % plus petit.

Le transport vers le chantier est donc également 100 % plus rapide.

L'installation de plusieurs appareils avec un branchement de tuyaux complexe a complètement disparu. Poser, raccorder, mettre en marche – fini !

Aucun appareil supplémentaire n'est requis, le Qube+ est déjà prêt pour le raccordement : La construction superposable en aluminium robuste abrite un surpresseur à turbine VX 5 performant pour l'assèchement d'isolants, un séparateur d'eau, un système de filtration à 4 niveaux et un silencieux puissant. Elle présente nettement plus d'avantages et vous coûte moins cher qu'une solution d'appareils multiples.

Vos collaborateurs en profitent également directement : 50 % de moins à porter, à soulever, à déplacer, à superposer – 100 % de tuyaux en moins à poser, à câbler, à arrimer – 20 % de moins à monter !

Une solution intégrale unique au monde :

- la turbine VX 5
- le séparateur d'eau WA 4i
- le module de filtration HEPA
- le silencieux NR 19

Tout est prêt à être raccordé dans le Qube+ léger, compact et performant, le seul dispositif intégral au monde disponible sur le marché !



Extrêmement polyvalent : le Qube+ a tout ce qu'il faut.



Le Qube vous offre ces avantages :

- Jusqu'à 20 % de rendement supplémentaire à la surface qu'avec un système MultiQube® comparable
- Commande de puissance adaptronique pour une déshumidification souple de surface par aspiration de 10 m² à 85 m²
- Déshumidification aussi rapide que possible grâce au système automatique HiDry unique au monde pour tous les niveaux de puissance
- Un Qube remplace 4 appareils : séparateurs d'eau, filtres HEPA, silencieux et tous les surpresseurs à canal latéral de 0,4 kW à 3 kW
- Au besoin, un système de filtration souple avec cartouches de filtration HEPA diminue les coûts de consommation
- Jusqu'à 75 % plus petit que les solutions de la concurrence
- 50 % de moins à porter, à soulever, à superposer
- Installation 100 % plus rapide et plus simple sans pose chronophage de tuyaux intermédiaires
- Interface DA 4 permettant la surveillance à distance en temps réel de l'état des installations et des progrès de séchage
- Écran multifonction Optiflow-NT avec affichage d'état en texte clair et contrôle de puissance lumineux en couleur
- Compteur de service et consommation d'énergie numérique
- Protection thermique intégrée pour la prévention de dommages sur les déshumidificateurs, les meubles et les bâtiments
- Mode silencieux – fonctionnement de nuit
- Panneau de commande tactile inusable

Et le Qube+ a encore bien d'autres atouts dans son jeu :

- Optimisation des émissions sonores : encore plus silencieux (8 - 10 dB(A)) avec une diminution ressentie de moitié du bruit
- Logiciel de commande intelligent redéveloppé pour une efficacité de déshumidification maximale
- Niveau de puissance eco supplémentaire (niveau 1) pour des options de séchage des petites surfaces encore plus flexible
- Fonction de protection thermique commandée par capteur avec séquence de régénération
- Compteur de consommation d'énergie conforme à la MID³
- Sécurisation de prise « PlugSafe »
- Accouplement mécanique amélioré et 2 x 2 fermetures rapides pour une plus grande sécurité de transport
- Mode TTKwic pour l'évacuation de condensat du déshumidificateur, également à l'arrêt
- Manipulation optimisée grâce à la poignée de poussée télescopique réglable en hauteur
- Fonction de verrouillage de touche pour protéger contre une utilisation erronée
- Construction encore plus robuste du panneau de commande

Une fusion parfaite :

Qube+ et l'unité de contrôle de séchage DA 4 Qube

Plus d'informations à la page 28 ...



Le Qube+ définit les mesures du surpresseur pour l'assèchement d'isolants le plus efficace en énergie pour toute la branche comme la solution la plus rentable et la plus judicieuse !

Extrêmement compacte – Équipement supplémentaire extraordinaire :

Qube+



50 % plus petit qu'une installation MultiQube® comparable, jusqu'à 75 % plus petit que les constructions de la concurrence

À petite cause, grands effets : son design très compact vous permet d'utiliser le Qube+ avec une productivité de travail supérieure de max. 100 % et une productivité de stockage supérieure de max. 300 %.

Le nouveau Qube+ élimine toutes les activités chronophages, vous profitez ainsi d'une extrême augmentation de la productivité :

utiliser et déplacer moins d'appareils pour chaque chantier, moins de stockage nécessaire, plus d'équipement par tournée dans le véhicule de service, transport plus rapide du véhicule vers le chantier, installation et désinstallation plus rapides, moins de nettoyage.

En fin de compte, en utilisant le Qube, vous pouvez considérablement augmenter votre productivité de travail et de stockage !



- ① Panneau de commande tactile inusable pour le réglage de puissance, l'activation du mode silencieux et du mode TTKwic, le verrouillage des touches et l'affichage numérique des heures de service
- ② Écran multifonction Optiflow-NT
- ③ Interface DA 4

Panneau de commande tactile

Le Qube+ est équipé d'un panneau de commande tactile inusable avec protection supplémentaire de l'écran. ① Vous disposez ainsi du confort de la commande au bout du doigt. Pas de bouton de réglage, pas d'usure. Une simple pression sur le symbole correspondant suffit pour configurer le Qube+.

Outre les touches Plus et Moins ① pour une sélection rapide du niveau de puissance, le panneau de commande permet l'activation du mode super-silencieux ⑤ et la visualisation des heures de service ⑥.

Écran multifonction Optiflow-NT

L'écran multifonction Optiflow-NT ② du Qube+ ne se contente pas d'afficher en clair le mode de fonctionnement et le débit volumique, bien lisibles même de loin ou dans l'obscurité : la couleur de l'écran indique également l'efficacité de votre installation de séchage.

Si l'air de séchage traverse la couche d'isolation de façon idéale, l'éclairage vert ⑦ confirme un débit optimal, l'orange signalant les situations limites, ⑧ tandis qu'un éclairage rouge indique que le débit d'air est insuffisant pour la surface, si bien qu'une optimisation de l'installation est nécessaire pour un séchage rapide ⑨.

Verrouillage des touches

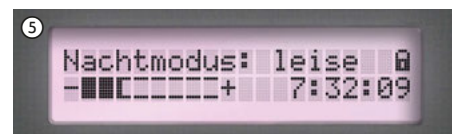
Cette fonction ③ vous permet d'éliminer tout simplement le risque de manœuvre intempestive. Tant qu'elle est activée, elle verrouille les touches et interdit toute commande involontaire.

Mode silencieux : pour un fonctionnement possible la nuit

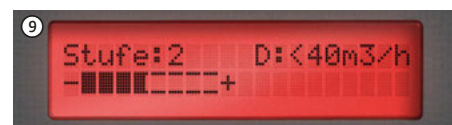
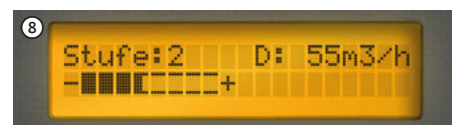
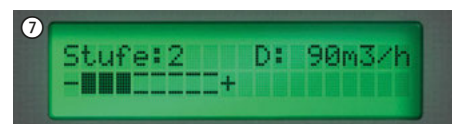
En mode silencieux, ⑤ le Qube+ fait particulièrement peu de bruit tout en restant efficace. Pour réduire le niveau sonore, ce n'est pas simplement la puissance qui est réduite, mais celle-ci est régulée pour obtenir un débit optimum au niveau 2 tout en mettant l'accent sur un bruit minimum.

Une fois activé, le Qube+ fonctionne pendant dix heures en mode silencieux, puis bascule ensuite automatiquement sur la puissance utilisée auparavant.

Très pratique pour les clients qui ont besoin d'un bruit amorti au maximum pendant un temps donné.



En mode silencieux, le Qube+ fonctionne en faisant particulièrement peu de bruit tout en restant efficace.

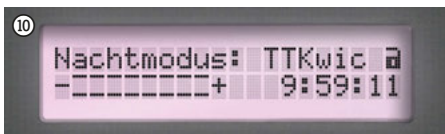


L'écran multifonction Optiflow-NT vous indique, grâce à des couleurs, l'efficacité de votre installation de séchage.





Le Qube+ dispose de toutes les caractéristiques du séparateur d'eau WA 4i, y compris deux raccords rapides TTKwic permettant le raccordement simple du drainage de déshumidificateurs.



Mode TTKwic

Il est possible de placer l'appareil en mode TTKwic depuis le panneau de commande pour permettre un pompage fiable de l'eau de condensation du déshumidificateur branché au raccord rapide TTKwic, même lorsque le Qube+ est éteint ☺. Dans ce mode, le moteur est éteint mais la pompe continue d'être activée.

Interface DA 4

Le Qube+ est équipé en série d'une interface pour le transfert des données avec notre unité de séchage DA 4 Qube ☺ ainsi que d'un port intégré correspondant pour le capteur d'humidité Efidry. La connexion des deux unités permet une mise en réseau de toutes les données des appareils, y compris la surveillance à distance en temps réel de l'état de l'installation et de l'avancement de l'assèchement.



Le Qube+ est équipé en standard d'une interface DA 4 et d'un port pour le raccordement d'un capteur d'humidité Efidry.



Grâce au PlugSafe, un scellé permet d'assurer que la prise électrique de service n'est utilisée par aucun autre appareil que celui qui y est branché, comme la législation l'exige.



Conforme à la MID et à la loi allemande sur la mesure et l'étalonnage (MesseG)

Le Qube+ est équipé d'un compteur de kilowattheures conforme à la MID. Afin de répondre à la législation, la prise de service est de plus pourvue du PlugSafe de Trotec qui permet de la sceller en toute sûreté, aussi bien à l'état fermée que lorsqu'un appareil y est branché.

Conçu pour faciliter le service

Outre une prise de service intégrée à laquelle il est possible de raccorder facilement et rapidement un déshumidificateur à condensation ou une unité de contrôle de séchage, le Qube+ est doté d'un raccord fileté de 50 mm pour l'évacuation de l'air humide.

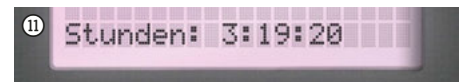
Cela permet de réduire efficacement l'échauffement critique de la température ambiante et d'augmenter ainsi la durée de vie de vos déshumidificateurs (voir « Protection de l'investissement pour vos déshumidificateurs » page 15).



La prise de service du Qube+ est équipée d'une sécurité innovante – le PlugSafe – et le raccord fileté intégré de 50 mm permet d'évacuer l'air chaud à travers un tuyau.



Un compteur de kilowattheures conforme à la MID³ fait partie de l'équipement de série du Qube+.



L'écran multifonction Optiflow-NT permet de lire en tout confort le nombre des heures de service.



Fonction protection thermique commandée par capteur

Des capteurs intégrés surveillent la température interne du Qube+ et le font passer automatiquement du niveau actuel au niveau 1 avant que des conditions climatiques destructives > 45 °C ne soient atteintes à l'intérieur de l'appareil, ce qui pourrait provoquer un stress de matériaux et raccourcir ainsi la longévité du Qube+.

La température continue d'être surveillée et le Qube+ repasse automatiquement en fonctionnement normal lorsque la température redescend ☺. Si, toutefois, le niveau de la température reste critique pendant une longue durée, l'appareil s'éteint complètement pour assurer sa protection.

Vous trouverez des informations supplémentaires à ce sujet à la page 15 au chapitre « Protection de l'investissement pour vos déshumidificateurs »...

Innovations Trotec

Qube+

Système MultiQube®

Surpresseurs pour l'assèchement d'isolants

Séparateurs d'eau

Filtres HEPA

Récapitulatif des faits

Unité de contrôle du débit

Logiciel

Accessoires assèchement

Un seul appareil pour l'assèchement complet des couches isolantes : le Qube+

Consommation d'énergie optimisée

Contrairement aux turbines normales des surpresseurs à canal latéral, la puissance et la consommation électrique du moteur turbo du Qube+ sont toujours interdépendantes :

si la puissance est réduite ou si la contre-pression diminue, la consommation électrique diminue aussi. En outre, la régulation de puissance ne s'effectue pas en fonction de la résistance : elle s'aligne sur le débit d'air requis.

Comparée aux surpresseurs à canal latéral, cette technologie permet au Qube+ des économies d'énergie très appréciables, en particulier en phase finale de séchage.



Moteur turbo à commande adaptative de puissance

Le moteur turbo à quatre vitesses du Qube+ atteint jusqu'à 20 000 t/m et garantit une efficacité maximale pour chaque niveau de puissance grâce à son système automatique HiDry intégré. Celui-ci détermine en permanence le débit volumique actuel en m³ et régule l'appareil automatiquement pour obtenir le débit d'air idéal.

Une simple pression sur la touche suffit pour que le Qube+ passe à une puissance supérieure ou au besoin en mode silencieux.



Appareil tout-en-un au transport facile : le couvercle moteur accueille le rangement de cordon, la poignée de transport et deux cuvettes pour une grande stabilité d'empilage pendant le transport à l'entrepôt.

Système automatique HiDry

Plus d'efficacité grâce à l'assèchement entièrement automatique

Une puissance moteur supérieure au besoin n'accélère pas le séchage, mais augmente par contre l'usure et la consommation d'énergie.

Le facteur décisif pour un séchage plus rapide n'est pas la puissance du moteur, mais un débit d'air constant dans les couches de l'isolant à déshumidifier.

Voilà pourquoi le Qube+ est équipé de la commande automatique HiDry qui adapte la puissance non pas en fonction de la résistance mais du flux volumique, garantissant ainsi pour chaque installation de séchage l'efficacité maximum pour chaque niveau de puissance.

Semblable au régulateur de vitesse d'une voiture, le système automatique HiDry règle, grâce à ses capteurs et de manière dynamique, la puissance développée par le Qube+ pour obtenir le débit d'air optimal défini au préalable.

Si, au début du séchage, la résistance encore relativement haute requiert davantage de puissance venant du moteur pour maintenir le débit, ce besoin de puissance se réduit continuellement pendant l'avancement du séchage.

Le système automatique HiDry garantit que le moteur turbo du Qube+ ne fournisse pas plus que la puissance nécessaire au maintien du débit volumique optimal pendant toute la durée de séchage.

Résultat : un séchage aussi rapide que possible et nécessitant un minimum de dépenses énergétiques.

Juste la puissance dont vous avez besoin :

- **Niveau de puissance 1 :** idéal pour le séchage économique des petites surfaces. À ce niveau, le Qube+ fournit autant de puissance qu'un surpresseur à canal latéral de 0,4 kW, tout en consommant 70 % d'électricité en moins.
- **Niveau de puissance 2 :** correspond à la puissance d'un surpresseur à canal latéral de 0,8 kW.
- **Niveau de puissance 3 :** Le Qube+ est environ 10 % plus puissant que le surpresseur à canal latéral de 1,1 à 1,3 kW.
- **Niveau de puissance 4 :** correspond à 160 % de la puissance d'un surpresseur de 1,1 kW à 1,3 kW et à 95 % de la puissance d'un surpresseur de 3 kW.



2 fois 2 attaches rapides assurent une meilleure fermeture et un transport plus sûr.





Grâce à l'absence de câble de liaison entre les deux parties de l'appareil, le couvercle du moteur peut être déposé simplement et rapidement aux fins de maintenance.



L'arceau de transport télescopique du Qube+ permet d'adapter la hauteur de la poignée à l'utilisateur tout en gagnant de la place pour le rangement.



Système de filtration flexible

Pour toutes les applications nécessitant une filtration HEPA, le réceptacle du manchon de filtration G4 peut être remplacé simplement et rapidement par le module de filtration HEPA avec manchon de pré-filtrage F8.

Conçue pour une maintenance aisée, la construction du Qube+ permet ici de travailler rapidement et en toute sécurité, qu'il s'agisse de changer les filtres ou de nettoyer.

Le moteur turbo, le raccordement électrique et les composants électriques principaux se retrouvent tous dans le couvercle du moteur qui se dépose en un tournemain grâce aux raccords rapides.

La partie inférieure du Qube+ n'est pas du tout électrifiée après le retrait du couvercle, car il ne subsiste aucun raccordement de câble. Il est ainsi possible de commencer le nettoyage sans mesure de sécurité supplémentaire.

Construction empilable avec arceau de transport télescopique

Un bouton suffit pour régler en hauteur l'arceau de transport télescopique. De cette manière, il est facile d'adapter la hauteur de la poignée à l'utilisateur et de la rentrer pour gagner de la place.

Le couvercle du moteur est équipé d'une poignée de transport supplémentaire et d'un rangement bien pratique pour le cordon.

Deux cuvettes creusées dans le couvercle assurent un empilage bien stable, que ce soit pendant le transport ou dans l'entrepôt.



Une plaque à ressorts de contact permet un ajustage optimal et un accès rapide.



Simple et pratique : un bouton suffit pour régler en hauteur l'arceau de transport télescopique.



Innovations Trotec

Qube+

Système MultitQube®

Surpresseurs pour l'assèchement d'isolants

Séparateurs d'eau

Filtres HEPA

Récapitulatif des faits

Unité de contrôle du débit

Logiciel

Accessoires assèchement

Qube+ – Informations supplémentaires...

Données techniques		Qube+
Article n°		1.560.000.055
adapté aux surfaces de max. (aspiration)	Niveau de puissance 1	10 m²
	Niveau de puissance 2	25 m²
	Niveau de puissance 3	50 m²
	Niveau de puissance 4	85 m²
Pression max. (aspiration)		220 mbar
Débit d'air (sortie libre) ¹		250 m³/h
Débit volumique idéal (aspirant) défini par la commande automatique HiDry avec filtre HEPA	Mode silencieux	90 m³/h
	Niveau de puissance 1	50 m³/h
	Niveau de puissance 2	90 m³/h
	Niveau de puissance 3	140 m³/h
	Niveau de puissance 4	160 m³/h
Niveau de puissance maximale Boost		180 m³/h
Puissance du moteur (selon le niveau de puissance)		0,12 - 1,2 kW
Niveau acoustique (à une distance de 3 m, selon le niveau de puissance)		40 - 59 dB(A)
Volume bac collecteur		10 litres
Alimentation		230 V / 50 Hz
Poids		27 kg
Dimensions	Longueur	490 mm
	Largeur	500 mm
	Hauteur (étrier bas/haut)	735 / 925 mm

Caractéristiques d'équipement		Qube+
Mobilité	Poignée de transport	■
	superposable	■
	déplacement sur roulettes	■
Modèle trolley		■
Raccords de tuyau pour l'assèchement d'isolant		3 x ø 38 mm
Raccords rapides TTKwic pour déshumidificateur		2 x
Raccord des eaux usées		■
Interface DA 4		■
Raccord de capteur d'humidité Efidry		■
Prise de service		■
Sécurisation de prise « PlugSafe »		■
Raccord 50 mm pour l'évacuation d'air humide		■
Vidange de l'eau résiduelle		■
Capteur anti-débordement avec arrêt automatique		■
Déflecteur pour la filtration grossière		■
Séparateur de gouttes en acier inoxydable pour la séparation de l'eau et pour le filtrage fin.		■
Construction robuste et inusable du tableau de commande tactile		■
Écran multifonction Optiflow-NT		■
Compteur d'heures de service		digital ²
Compteur de consommation d'électricité, conforme à la MID ³		■
Affichage de statut en texte clair		■ ²
Fonction de verrouillage de touches		■
Éclairage de contrôle de puissance		■ ²
Affichage de remplacement de filtre HEPACONTROL		■
Mode de fonctionnement TTKwic		■
Étrier de poussée télescopique réglable en hauteur		■
Porte-câble avec fixation pour fiche		■
Protection thermique		■
Clips de fermeture rapide pour la maintenance		■

■ Équipement de série

¹ Débit de transport d'air maximal du moteur de ventilateur (sans changement)² via écran multifonction Optiflow-NT³ 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. Un compteur certifié, conforme à la MID qui transmet les données pour l'affichage sur l'écran multifonction Optiflow-NT est donc monté séparément dans l'appareil.

Accessoires et consommables compris dans la livraison :

- Mousse filtrante pour séparateur d'eau, 1 pièce
Article n° 7.160.000.206
- Manchon pour filtre G4, 1 pièce
Article n° 7.160.000.214
- Filtre ligne Z F7 pour le filtrage de l'air de refroidissement aspiré du moteur, 1 filtre
Article n° 7.160.000.213
(lot de 5 pièces)
- Embout de raccordement de tuyau 50 mm pour l'évacuation de l'air humide, 1 pièce
Article n° 7.200.000.001
- Tuyau d'écoulement d'eau, longueur 5 m, ø 12 mm
Article n° 7.331.000.476



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 supplémentaires et consommables :

- Module de filtre HEPA, filtre à particules en suspension H13 selon la norme DIN EN 1822-1, degré d'efficacité de filtration > 99,97 % / 0,3 µm, manchon de préfiltrage F8 (DIN EN 779) inclus
Article n° 7.160.000.222
- Manchon de préfiltrage F8, catégorie de filtration F8 (DIN EN 779) pour module de filtre HEPA : Article n° 7.160.000.215 pour utilisation sans filtre HEPA : Article n° 7.160.000.216 (lot de 5 pièces)
- Câble de connexion DA pour le transfert de données avec l'unité DA 4
Article n° 7.333.000.015

- Manchon de raccordement 38 mm
Article n° 7.200.000.002

Commandez directement : capot de protection, possibilité de l'utiliser empilé. Idéal pour protéger de la saleté et permettre un transport sans rayer.



- Capot de protection
Article n° 6.100.003.105

Capot de protection sonore pour toutes les conditions climatiques

Article n° 6.100.000.070



- Réduction du bruit jusqu'à 5 dB(A) et modulation supplémentaire de fréquences élevées en gamme de sons graves ressentis comme silencieux.
- Matériau facilement lavable et étanche
- Idéal pour le fonctionnement continu dans les environnements habitables.
- Convient parfaitement à l'extérieur, par exemple pour le séchage de toits plats
- Système de fermetures à glissière doubles rapidement installé et accessible.
- Un refroidissement du moteur optimal sans accumulation de chaleur garantit des bouches d'entrée et de sortie
- Aussi pour l'utilisation du Qube+ doté de la DA 4 Qube

PROTECTION DE L'INVESTISSEMENT POUR VOS DÉSHUMIDIFICATEURS

L'assèchement d'un dégât des eaux à une température supérieure à 35 degrés réduit la durée de vie des déshumidificateurs en dessous de 35 %.

Cette simple « règle des 35 » vous permet d'augmenter considérablement la durée de vie de vos déshumidificateurs très facilement !

Une humidité extrêmement élevée, associée à une très haute température, fait rapidement travailler en zone rouge, particulièrement les déshumidificateurs à adsorption.

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

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

En conséquence, la pression du réfrigérant dans le système augmente énormément, ce qui provoque une trop grande sollicitation destructive du compresseur.

Les déshumidificateurs fonctionneront encore, mais bien au-dessus de leurs limites, ce qui raccourcira considérablement leur durée de vie.

Nous pensons toutefois que les déshumidificateurs à condensation sont recommandés pour sécher suite à un dégât des eaux, car les déshydrateurs à adsorption nécessitent nettement plus d'énergie et ne représentent donc pas une alternative judicieuse du point de vue économique pour une puissance de séchage identique.

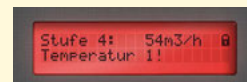
Nous vous recommandons donc de pratiquer ainsi pour préserver la valeur de vos biens :

vous êtes en mesure de prolonger sans problème de plusieurs années la durée de vie de votre déshumidificateur à adsorption utilisé pour l'assèchement des dégâts des eaux en veillant constamment à ce que la température ambiante reste nettement inférieure à 35 °C !

Le moyen le plus simple est d'évacuer directement l'air chaud humide hors du local avec un tuyau de 50 mm fixé directement sur le manchon de raccordement intégré du Qube+.

Si l'évacuation directe n'est pas possible, le surpresseur peut être installé à l'extérieur de la pièce à sécher et raccordé avec notre adaptateur de passage de porte PlanoPro.

En fin de compte, l'air de processus du surpresseur pour l'assèchement d'isolants détermine également le chauffage de la température ambiante – Indépendamment du modèle ou du fabricant.



Pour cette raison, le Qube+ est équipé d'une fonction de

protection thermique commandée par capteur (voir page 11) qui baisse d'abord l'appareil au niveau 1 en cas de menace de surchauffe, puis, selon le suivi de température, le remet en fonctionnement normal ou l'éteint.

Cette protection augmente la durée de vie de vos surpresseurs et de vos déshumidificateurs et évite également les dégâts thermiques sur les meubles et les bâtiments de vos clients.

En tout cas, en présence de températures très élevées, le transfert d'humidité dans les matériaux de construction ne s'effectue plus que par diffusion au lieu de par capillarité, alors un assèchement efficace n'est plus possible à partir de 45 °C.



AVANTAGES PRATIQUES :

Système de filtration et de séparation modulaire complet parfaitement adapté à l'assèchement d'isolants

Qualité professionnelle « made in Germany » – Fabrication originale Trotec

Puissance du système calculée de manière optimale concernant le volume d'aspiration, la surface filtrante et le débit

Une technique de filtres et une géométrie de débit optimisées pour un degré d'efficacité accru du surpresseur

Tous les modules du système peuvent être combinés librement ou utilisés individuellement :

- **Séparateur d'eau** avec système de microfiltres intégré
- **Filtre HEPA**
- **Surpresseur**
- **Silencieux**
- **Unité de contrôle de séchage**



Systeme MultiQube®

Le système modulaire leader dans le monde entier pour l'assèchement d'isolants sous chape

Chaque entreprise d'assainissement n'est pas en mesure de travailler du jour au lendemain uniquement avec Qube+. Il se peut que l'assèchement par insufflation soit utilisé de temps à autre ou qu'un parc complexe de machines comprenant de nombreux appareils différents nécessite la combinaison fréquente de plusieurs machines.

Le système MultiQube® de Trotec est conçu précisément pour cette exigence. MultiQube®, le premier système modulaire d'appareils parfaitement adaptés les uns aux autres sur le marché n'est pas devenu sans raison le système d'assèchement d'isolants modulaire le plus utilisé dans le monde.

Le séparateur d'eau, les microfiltres et le filtre HEPA du système MultiQube® sont des constructions spécialement adaptées les unes aux autres, la surface filtrante et le débit nominal sont équilibrés en fonction du débit d'air maximal des surpresseurs MultiQube®.

Tous les groupes MultiQube® peuvent être superposés selon les besoins et garantissent ainsi toujours la puissance optimale synchronisée du système complet que vous pouvez utiliser pour le procédé par aspiration comme par insufflation.

Silencieux NR 19

Surpresseur pour l'assèchement d'isolants VX 5

Filtre HEPA HC

Séparateur d'eau WA 4i avec système de microfiltres

Unité de commande de séchage DA 4 Qube



MULTI QUBE®

Systeme de filtration à plusieurs niveaux MultiQube® – Plus que la somme de ses entités

Le système modulaire MultiQube® allie de façon unique une rentabilité élevée, une manipulation aisée et un maximum de flexibilité, car tous les modules sont développés en permanence en vue de procurer des avantages à l'utilisateur et de compléter le système avec des innovations améliorant la performance.

La nouvelle cassette filtre WA 4i facilite ainsi l'écoulement de l'air humide et la fonction HepaControl du filtre HEPA HC MultiQube® empêche une baisse du débit de l'air de séchage due à des filtres HEPA souillés.



Les raccords rapides TTKwic brevetés du séparateur d'eau WA 4i permettent d'installer rapidement une évacuation d'eau centralisée pour tous les appareils d'assèchement.

L'unité de contrôle de séchage DA 4 Qube brevetée réduit la durée d'assèchement jusqu'à 70 % et le processus d'assèchement peut être surveillé à distance en permanence, puis consigné.

En somme, le système MultiQube® ne vous offre donc pas seulement la filtration optimale de l'air, un débit maximal et l'augmentation du degré d'efficacité du surpresseur.

Vous profitez également d'une longévité accrue, d'options de combinaisons avantageuses adaptées aux besoins et, **en utilisant l'unité DA 4 Qube, vous bénéficiez aussi du système modulaire de déshumidification d'isolants sous chape le plus rapide au monde existant sur le marché actuellement !**

MULTI QUBE®

MultiQube® est un système flexible d'appareils parfaitement adaptés les uns aux autres, répondant à toutes les exigences relatives à l'assèchement d'isolants.

Les performances de chaque appareil MultiQube® sont synchronisées, de la surface du filtre jusqu'au débit d'air, pour garantir une efficacité maximale du système dans tous les cas d'utilisation. Tous les filtres Trotec du système MultiQube® sont homologués par le fabricant pour l'utilisation des turbines à vide avec des pressions différentielles supérieures à 250 mbar !

Pour cette raison, le système MultiQube® vous offre non seulement une filtration de l'air optimale, un débit d'air maximal, et donc un degré d'efficacité accru, mais également un système de déshumidification modulaire actuellement le plus rapide du monde grâce à l'unité de commande de séchage DA 4 Qube brevetée !

Deux exemples d'installations montrent à titre d'exemple les avantages d'un système modulaire :



Dans l'exemple de gauche, le système de filtration est installé sans filtre HEPA. Cette installation correspond à env. 50% des cas. Grâce à son concept modulaire, une installation avec un niveau de filtration HEPA, telle que dans l'exemple de droite, est réalisable en peu de temps.

Votre avantage : tous les modules individuels du MultiQube® sont parfaitement adaptés les uns aux autres, car le dimensionnement des performances, le rapport des surfaces de filtration, la résistance du débit de filtration et la puissance d'aspiration sont calculés pour répondre aux exigences de l'assèchement d'isolants avec le procédé par aspiration !

Les modules flexibles du système MultiQube® vous permettent d'être bien équipé pour tous les chantiers. Par exemple :

- 1. Assèchement par insufflation jusqu'à 60 m² :** un VX 5 MultiQube® réglé au niveau silencieux de puissance 2.
- 2. Assèchement par aspiration jusqu'à 50 m² :** un surpresseur VX 5 MultiQube® et un séparateur d'eau WA 4i MultiQube® avec un système de microfiltre* intégré.
- 3. Danger de contamination, moisissures ou séchage dans les zones nécessitant une hygiène stricte :** comme l'application 2, plus un filtre HEPA MultiQube®.*

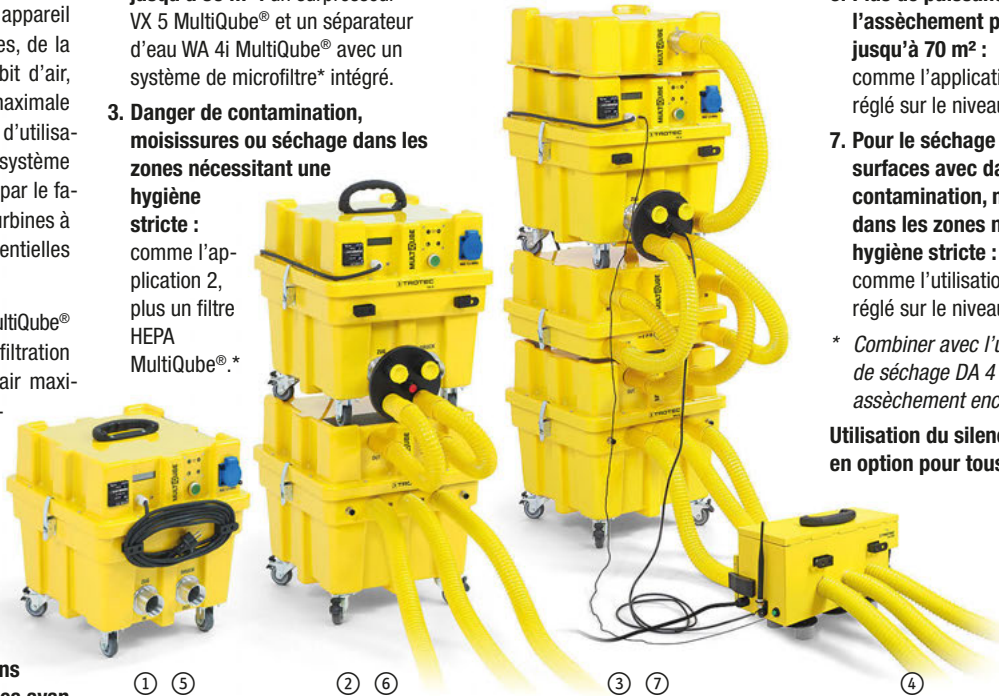
- 4. Accélération de la durée de l'assèchement de 30 à 70% :** comme l'application 3, plus une unité de commande de séchage DA 4 Qube.

- 5. Plus de puissance pour l'assèchement par insufflation jusqu'à 90 m² :** simplement augmenter le niveau de puissance du VX 5 au niveau 3.
- 6. Plus de puissance pour l'assèchement par aspiration jusqu'à 70 m² :** comme l'application 2 et le VX 5 est réglé sur le niveau de puissance 3.

- 7. Pour le séchage de grandes surfaces avec danger de contamination, moisissures ou dans les zones nécessitant une hygiène stricte :** comme l'utilisation 3 et le VX 5 est réglé sur le niveau de puissance 3.

* Combiner avec l'unité de contrôle de séchage DA 4 Qube pour un assèchement encore plus rapide.

Utilisation du silencieux disponible en option pour tous les scénarios !



① ⑤

② ⑥

③ ⑦

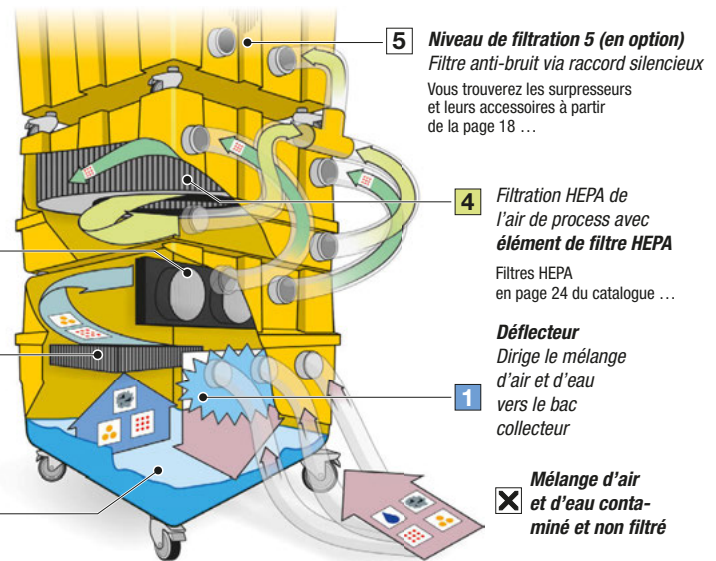
④

Schéma du système modulaire de filtration à plusieurs niveaux MultiQube®

Microfiltration de l'air de process avec élément de microfiltre
Micro filtres intégrés ou externes – en page 22 du catalogue ...

Dispositif anti-buée en acier
Préfiltration et filtration fine de l'air de process

Filtration grossière – L'eau contenue dans l'air de process reste dans le réservoir du séparateur d'eau
Séparateurs d'eau en page 22 du catalogue ...



✗ Mélange d'air et d'eau contaminé et non filtré

1 Préfiltration et filtration grossière de l'eau

2 Préfiltration et filtration de particules fines

3 Filtration par microfiltre de particules fines < 2 µ

4 Filtration par filtre HEPA de particules en suspension < 0,1 µ

Le concept modulaire du système de filtration Trotec garantit flexibilité, facilité d'utilisation et économie élevée. Tous les éléments sont parfaitement adaptés les uns aux autres !

AVANTAGES PRATIQUES DU VX-5 :

Qualité professionnelle
« made in Germany » –
Fabrication originale Trotec

Commande adaptronique de puissance
hors pair – rend différents modèles
d'appareils complètement inutiles

Remplace tous les surpresseurs
à canal latéral de 0,8 kW à 3 kW

Super léger – 10 kilos seulement

35 % plus léger que les modèles
comparables de la concurrence

Jusqu'à 75 % plus léger que les
surpresseurs à canal latéral de
même catégorie

Interface DA-4 permettant la
connexion de toutes les données des
appareils, la surveillance à distance
en temps réel de l'état des installa-
tions et les progrès de séchage

Écran multifonction Optiflow-NT
avec affichage d'état en texte clair
et contrôle de puissance lumineux
en couleur

Compteur double conforme
à la MID pour les heures de service
et les kilowattheures

Mode silencieux pour un fonctionne-
ment de nuit très discret

PlugSafe : sécurisation de prise pour
la mise sous scellés conformément
à la MessEG

Panneau de commande à
touches inusable

Surpresseurs Trotec pour l'assèchement d'isolants

Ce n'est pas un hasard, si les modèles VE de Trotec comptent parmi les systèmes d'assèchement d'isolants les plus utilisés au monde. Les appareils de la série VE sont également les plus silencieux, les plus puissants et les plus compacts de leur catégorie sur le marché ...



Répartiteur quadruple professionnel avec raccordement de capteur d'humidité Efidry. Accessoire conseillé pour la géométrie de flux optimale avec moins de perte de performance.



MULTIQUBE®

Le nouveau VX 5 MultiQube® avec la technologie Trotec brevetée – un appareil multitalent ...

Quel type d'appareil convient à quel type de séchage ? Déjà avec le modèle précédent, cette question n'avait plus lieu d'être grâce à la commande de puissance adaptronique unique du VX 5 qui gère automatiquement la puissance.

Le moteur turbo à trois vitesses réglables du VX 5 atteint jusqu'à 20 000 rpm et garantit une efficacité maximale pour chaque vitesse grâce à son système automatique HiDry intégré qui capte constamment le débit actuel en m³ et règle l'appareil automatiquement sur le débit d'air idéal.

Une simple pression sur la touche suffit pour que l'appareil bascule au choix dans une puissance supérieure ou au besoin dans le mode silencieux également disponible.

Consommation d'énergie optimisée

Contrairement aux turbines normales des surpresseurs à canal latéral, la puissance et la consommation électrique du moteur turbo du VX 5 MultiQube® sont toujours interdépendantes : si la puissance est réduite ou si la contre-pression diminue, la consommation électrique diminue aussi. En outre, le réglage de puissance ne s'effectue pas d'après la résistance, mais il s'aligne sur le débit requis.

Comparée avec les surpresseurs à canal latéral, cette technologie permet au VX 5 de fonctionner à un tarif économique, en particulier en phase finale de séchage.

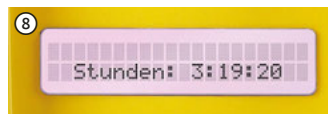
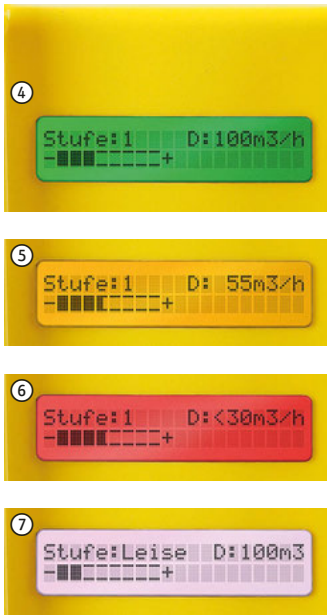
Uniquement la puissance dont vous avez besoin :

- **niveau de puissance 1 :** correspond à la puissance d'un surpresseur à canal latéral de 0,8 kW.
- **niveau de puissance 2 :** Le VX 5 est environ 10 % plus puissant que le surpresseur à canal latéral avec 1,1 à 1,3 kW.
- **niveau de puissance 3 :** Cela correspond à 140 % de la puissance d'un surpresseur de 1,1 kW à 1,3 kW et à 80 % de la puissance d'un surpresseur de 3 kW.



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.

VX 5 MultiQube® – La meilleure des performances à chaque vitesse



- ① Panneau de commande tactile inusable pour la configuration
- ② Écran multifonction Optiflow-NT
- ③ Interface DA 4

Système automatique HiDry

L'assèchement entièrement automatique est toujours le plus efficace

Une puissance énorme non régulée n'a pas beaucoup d'intérêt.

Au contraire : trop utilisée, elle ne fait qu'augmenter l'usure et la consommation de courant. Rien de plus.

Un débit d'air constamment élevé dans la couche isolante à sécher contribue plutôt à faire progresser le séchage.

Pour cette raison, le VX 5 breveté est équipé de la commande automatique HiDry dont la puissance ne dépend pas de la résistance, mais s'adapte à l'écoulement volumique. De cette manière, HiDry se régule donc automatiquement pour chaque installation de séchage et garantit toujours la puissance la plus efficace pour chaque vitesse.

Semblable à un « régulateur de vitesse » dans une voiture, le système automatique HiDry contrôlé par capteur règle la puissance de débit du VX 5 de manière dynamique à la puissance respective idéale définie.

Si, au début du séchage, la résistance encore relativement haute requiert davantage de puissance venant du moteur pour maintenir le débit, le besoin en puissance se réduit continuellement pendant l'avancement du séchage.

Le système automatique HiDry garantit que le moteur VX ne génère pas plus de puissance que nécessaire pour le maintien idéal du débit pendant toute la durée de séchage. **Le résultat : un séchage aussi rapide que possible qui nécessite un minimum de dépenses énergétiques !**

Panneau de commande à touches inusable

Un carter ABS très robuste à l'extérieur, une électronique des plus modernes à l'intérieur. Au total, une utilisation conviviale par simple pression du doigt. Pas de régulateur, pas d'usure. Une simple pression sur le symbole de fonction suffit pour configurer le VX 5.

Outre les touches Plus et Moins ① pour une sélection rapide du niveau de puissance, le panneau de commande très clair permet l'affichage du nombre d'heures de service ② ainsi que l'activation d'un mode super-silencieux ⑦.

Mode silencieux VX-5

La force réside dans la paix

En mode silencieux, ① le VX 5 fait particulièrement peu de bruit tout en restant efficace, car pour réduire le niveau sonore, ce n'est pas simplement la puissance qui est réduite, mais celle-ci est régulée pour obtenir un débit optimum au niveau 1 tout en mettant l'accent sur un bruit minimum.

Une fois activé, le VX 5 fonctionne pendant dix heures en mode silencieux, puis bascule automatiquement sur la puissance utilisée auparavant.

Très pratique pour les clients qui ont besoin d'un bruit amorti au maximum pendant un temps donné.

Conforme à la MID et à la loi allemande sur la mesure et l'étalonnage (MessEG)

Le VX 5 est équipé d'un compteur combiné pour les kilowattheures et le nombre d'heures de service ②.

Afin de répondre à la législation, la prise de service est de plus pourvue du PlugSafe de Trotec ⑩ qui permet de la sceller en toute sûreté, aussi bien à l'état fermée que lorsqu'un appareil y est branché.

Écran multifonction Optiflow-NT

Un affichage d'une nouvelle dimension

L'écran multifonction Optiflow-NT ② du VX 5 affiche en texte clair l'état de fonctionnement et le débit (de manière lisible de loin et dans l'obscurité), la couleur de l'éclairage de l'écran indique également l'efficacité avec laquelle l'air de séchage de l'installation traverse les couches d'isolation.

L'écran vert ④ confirme un débit idéal, orange indique les plages limites ⑤ et la LED rouge montre que le débit d'air est insuffisant pour la surface, une optimisation de l'installation est requise pour un séchage rapide ⑥.

Interface DA 4

Connexion de données facile

Le VX 5 est déjà équipé d'usine d'une interface pour le transfert de données avec notre unité de séchage DA 4 Qube ③. La connexion des deux unités permet une mise en réseau de toutes les données des appareils, tout comme la surveillance à distance en temps réel de l'état des installations et de l'avancement de l'assèchement.



Surpresseur VE 4 MultiQube® pour l'assèchement d'isolant sous chape

Le premier choix, si vous êtes à la recherche d'un surpresseur performant avec une construction classique de surpresseur à canal latéral

Contrairement au VX 5 MultiQube® avec moteur turbo VX à puissance réglable, le très léger VE 4 MultiQube® met directement toute la puissance d'un surpresseur à canal latéral.

Le VE 4 MultiQube® « made in Germany » de fabrication Trotec peut être utilisé en mode aspiration ou insufflation. Son affichage LED Optiflow pratique vous permet de monter rapidement votre installation de déshumidification avec le plus haut niveau d'efficacité. Elle est aussi dotée d'un système de feu de circulation très parlant qui est lisible également de loin ou dans l'obscurité.

Grâce à l'optimisation maximale de l'installation avec l'affichage de contrôle de puissance Optiflow, vous pouvez profiter de temps de séchage nettement plus rapides.



MULTI QUBE®

Optimisation maximale de l'installation avec LED Optiflow

En pratique, les ampèremètres sont totalement inadaptés au contrôle d'une telle l'installation visant l'optimisation des performances des surpresseurs pour isolants sous chape, **car la différence entre un débit d'air de 100 % et un débit d'air inférieur à 20 % d'un surpresseur ne représente même pas un ampère dans la pratique !**

Cela correspond à une toute petite partie de la graduation de l'ampèremètre ① qui ne vous permet pas de lire les valeurs de manière effective dans la pratique, ni d'en tirer de conclusions ! En outre, les 95 % restants de l'affichage de l'ampèremètre ② sont



complètement inutiles aux techniciens de déshumidification !

Au contraire, l'électronique Optiflow du VE 4 MultiQube® est capable d'augmenter nettement la résolution, même au sein de la plus petite plage d'intensité, en « écartant » ③ la plage utile et affiche également les moindres modifications par signal via les LED Optiflow qui s'allument du vert au rouge.

Surpresseur pour l'assèchement d'isolants VE 4 S MultiQube®

Le meilleur rapport qualité-prix pour un compresseur sur le marché répond à toutes vos attentes :

100 % MultiQube® « made in Germany » avec équipement complet comprenant compteur d'heures de service, ampèremètre, porte-câble, roues de transport avec cran d'arrêt et prise de service. Le nouveau VE 4 S MultiQube® n'a rien à envier à la concurrence, même son prix est imbattable.



Mot-clé ampèremètre

Bien que, depuis la mise sur le marché du système Optiflow, un ampèremètre n'est plus à la pointe de la technique, nous vous proposons le modèle VE 4 S MultiQube® avec un ampèremètre, car ils sont toujours considérés comme faisant partie de la technique moderne par la concurrence. Par conséquent : nous proposons le VE 4 S MultiQube® avec le meilleur rapport performance/prix sur le marché dans ce segment pour les clients qui souhaitent encore un surpresseur avec un ampèremètre !

Du fait de sa construction, le VE 4 S MultiQube ne peut pas être équipé d'un compteur MID !

Silencieux NR

Accessoires pour installations de déshumidification de couches d'isolation

Les surpresseurs les plus modernes sont certes insonorisés le mieux possible, mais ils génèrent toutefois des bruits de turbine fonctionnels souvent perçus comme gênants.

Le silencieux NR de Trotec réduit nettement ce bruit inutile et permet à vos clients de garder un bon souvenir de vos services !

Silencieux NR 19 MultiQube®

Article n° 6.100.000.120



Le silencieux universel NR 19 MultiQube® convient parfaitement à une installation superposée de plusieurs surpresseurs MultiQube® et offre une réduction du bruit de 14 à 19 dB sans pression – cela fait presque 75 %, car chaque 10 dB de réduction de bruit diminue de moitié le volume acoustique ressenti de manière subjective.

Silencieux NR 14

Article n° 6.100.000.119



Le silencieux NR 14, également disponible en option, est en mesure de diminuer les bruits de 12 à 14 dB.

Les deux silencieux sont utilisables avec des tuyaux de 38 ou 50 mm sur tous les appareils MultiQube®, mais aussi sur des surpresseurs d'autres fabricants.

L'installation est un jeu d'enfants : il suffit de le raccorder à l'embout de raccordement libre du surpresseur – c'est tout !



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 et équipement		VX 5 MultiQube®	VE 4 MultiQube®	VE 4 S MultiQube®
Article n°		1.560.000.042	1.560.000.025	1.560.000.024
conçu pour (env.) surfaces jusqu'à insufflation / aspiration	niveau de puissance 1	30/25 m²	50/40 m²	50/40 m²
	niveau de puissance 2	60/50 m²	–	–
	niveau de puissance 3	90/70 m²	–	–
Pression max. insufflation / aspiration		270 / 220 mbar	200 / 175 mbar	200 / 175 mbar
Débit d'air (sortie libre) env.		250 m³/h	150 m³/h	150 m³/h
Débit idéal (aspirant) défini par la commande automatique HiDry	Mode silencieux	100 m³/h	–	–
	niveau de puissance 1	100 m³/h	–	–
	niveau de puissance 2	150 m³/h	–	–
	niveau de puissance Boost	250 m³/h	–	–
Puissance du moteur (niveau de puissance)		0,2 - 1,2 kW	1,1 kW	1,1 kW
Alimentation		230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz
Niveau sonore (à une distance de 3 m) sans silencieux, selon le niveau de puissance		48 - 61 dB(A)	61 dB(A)	61 dB(A)
Poids		10 kg	25,5 kg	25,5 kg
Dimensions (L x l x H)		420 x 430 x 415 mm	420 x 430 x 415 mm	420 x 430 x 415 mm
Mobilité	Poignée de transport	■	■	■
	superposable	■	■	■
	déplacement sur roulettes	■	■	■
Panneau de commande à touches inusable		■	–	–
Affichage Optiflow	Écran multifonction NT	■	–	–
	Barre LED	–	■	–
Compteur d'heures de service		Compteur double conforme à la MID ²	Compteur double conforme à la MID ²	■
Compteur de kilowattheures				–
Affichage de statut en texte clair		■ ¹	–	–
Éclairage de contrôle de puissance		■ ¹	–	–
Ampèremètre		–	–	■
Rangement de câble avec fixation pour fiche		■	■	■
Prise de service		■	■	■
Sécurisation de prise PlugSafe, conforme MessEG		■	■	–
Éléments de commande montés en retrait		■	■	■
Clips de fermeture rapide pour la maintenance		■	■	■
Accessoires / consommables compris dans la livraison	VX 5 MultiQube®	VE 4 MultiQube®	VE 4 S MultiQube®	
Manchon de raccordement VE-VX pour tuyau de 38 mm	2 pièces Article n° 7.200.000.002	2 pièces Article n° 7.200.000.002	2 pièces Article n° 7.200.000.002	
Tamis filtrant VX pour l'assèchement par insufflation	1 pièce Article n° 7.700.000.001	□	□	
Microfiltre VX filtre à poussières fines classe F8	2 pièces Article n° 7.160.000.212	□	□	
Accessoires recommandés	VX 5 MultiQube®	VE 4 MultiQube®	VE 4 S MultiQube®	
Silencieux NR19 MultiQube®	Article n° 6.100.000.120	Article n° 6.100.000.120	Article n° 6.100.000.120	
Répartiteur quadruple Pro	Article n° 6.100.000.142	Article n° 6.100.000.142	Article n° 6.100.000.142	
Clapet anti-retour VE / VX	Article n° 6.100.000.150	Article n° 6.100.000.150	Article n° 6.100.000.150	
Adaptateur en caoutchouc de 50 mm pour manchon de raccordement VE-VX	Article n° 6.100.000.130	Article n° 6.100.000.130	Article n° 6.100.000.130	
Câble de connexion DA pour transfert de données vers DA 4	Article n° 7.333.000.015	–	–	

Répartiteur quadruple Pro

Géométrie de flux améliorée – moins de perte de puissance. Avec raccord intégré pour le capteur d'humidité Efidry.



Est requis lors de l'utilisation de l'unité de séchage DA 4 Qube contrôlée par capteur.

Article n° 6.100.000.142

Tamis filtrant VX

pour l'assèchement par insufflation avec les surpresseurs VX.



Article n° 7.700.000.001

Clapet anti-retour VE / VX

pour l'utilisation simultanée de deux surpresseurs avec un séparateur d'eau WA 4i.



Article n° 6.100.000.150

Microfiltre VX

pour le filtrage de l'air frais aspiré du moteur. Classe F8, 2 pièces

Article n° 7.160.000.212



Manchon de raccordement VE-VX

pour tuyaux de 38 mm.

Article n° 7.200.000.002



Adaptateur caoutchouc

pour embout de raccordement VE-VX pour tuyaux de 50 mm.

Article n° 6.100.000.130

Vous trouverez d'autres accessoires à partir de la page 44.

- Équipement en série
 - pas disponible pour ce modèle / nécessaire
- ¹ par écran multifonction Optiflow-NT

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.

Innovations
Trotec

Qube+

Système MultiQube®

Surpresseurs pour l'assèchement d'isolants

Séparateurs d'eau

Filtres HEPA

Récapitulatif des faits

Unité de contrôle du débit

Logiciel

Accessoires assèchement

AVANTAGES PRATIQUES :

Qualité professionnelle
« made in Germany » –
Fabrication originale Trotec

Une technique de filtre plus performante d'env. 25 % grâce à l'optimisation du débit et à une nouvelle cassette microfiltre à trois éléments

Deux raccords rapides TTKwic pour l'évacuation centrale de l'eau produite par un ou deux déshumidificateurs

Séparateur de gouttes en acier inoxydable pour la séparation de l'eau et pour le filtrage fin

Fonction de vidange de l'eau résiduelle

Protection anti-débordement : arrêt et mise en service automatique du surpresseur branché

Câble de raccord intégré

Rangement de câble

Construction très légère, robuste et particulièrement facile à entretenir

Roulettes de transport avec freins de stationnement

Clips de fermeture rapide pour la maintenance

Bouton d'arrêt d'urgence

Capteur anti-débordement avec arrêt automatique

Compteur double conforme à la MID¹ pour les heures de service et les kilowattheures

PlugSafe : sécurisation de prise pour la mise sous scellés conformément à la MessEG

Superposable pour un gain de place

Matériau de base léger : construction robuste, résistante aux chocs, entièrement recyclable

Manipulation simple – facile à nettoyer

Séparateur d'eau WA 4i MultiQube®



Solution intégrale flexible avec tous les niveaux de préfiltration HEPA en un seul appareil



MULTI QUBE®

Le WA 4i possède un système de microfiltres intégré avec un compartiment filtre à fermeture magnétique facile d'entretien pour une cassette microfiltre à trois éléments.

Cela fait du WA 4i une solution intégrale flexible avec tous les niveaux de préfiltration HEPA en un seul appareil.

Avantage : technique de filtres améliorée grâce à l'optimisation du débit, installation plus rapide, moins de matériel et d'espace nécessaires – pas besoin de boîtiers supplémentaires pour les microfiltres.

Pour l'assèchement d'isolants d'une surface maximale de 40 m², aucun autre modèle n'arrive à la hauteur de ce séparateur d'eau. En dépit de ses dimensions ultra compactes, le WA 4i est un concentré de détails pratiques : construction particulièrement facile d'entretien, raccord rapides TTKwic, rangement de câble, vidange de l'eau résiduelle, etc.

Le séparateur d'eau robuste est parfaitement adapté au fonctionnement avec les modules MultiQube® et également compatible avec tous les modèles précédents.



EFIDRY

Notre conseil : assèchement rapide et intelligent !

L'unité de contrôle du débit DA 4 Qube avec capteurs d'humidité Efidry permet de réduire la durée d'assèchement jusqu'à 70 % ! Plus d'informations à partir de la page 28...

Vérification des faits !

Vous trouverez tout ce qu'il faut savoir sur l'assèchement d'isolants, la séparation d'eau et les spécifications techniques auxquelles doit répondre un système de filtres valable dans la pratique à partir de la page 26...

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.



TTKwic Le raccord rapide intelligent pour une évacuation centrale de l'eau

Pour un assèchement efficace après un dégât des eaux, on utilise généralement des déshumidificateurs à condensation en fonctionnement continu avec pompe à condensat intégrée. Cela induisait jusqu'à présent l'installation complexe de tuyaux d'évacuation sur de longues distances entre le déshumidificateur et le dispositif d'évacuation de l'eau.

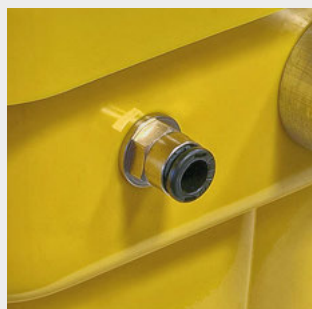
Avec le raccord TTKwic, adieu la complication : Chaque WA 4i MultiQube® est équipé en série de deux raccords rapides TTKwic, qui permettent de raccorder les tuyaux d'évacuation des condensats de maximum deux déshumidificateurs en service. L'évacuation de l'eau est centralisée

par le biais du tuyau d'écoulement du séparateur d'eau.

Le raccord rapide TTKwic est un raccord pression avec vanne spéciale conçu spécialement pour l'utilisation avec les kits de pompe à condensat Trotec.

Quand l'eau arrive dans le séparateur, la vanne s'ouvre uniquement s'il y a charge de pressurisation du côté de la pompe et évite en permanence une perte de puissance du débit sous-pression grâce à un système de blocage efficace intégré.

Malgré sa construction raffinée, le raccord TTKwic est extrêmement simple à utiliser : il suffit de brancher le tuyau et c'est tout !



Ne perdez plus votre temps et votre argent avec l'installation compliquée de plusieurs tuyaux d'évacuation sur une grande distance ! Optez pour une déshumidification permanente efficace et fiable à la fois – **rapidité, simplicité et fiabilité grâce à TTKwic !**

En exclusivité chez Trotec !



Adapté à tous les déshumidificateurs Trotec avec pompe à condensat. Deux déshumidificateurs peuvent être branchés sur un séparateur d'eau !

TTKwic

TTKwic : le raccord rapide intelligent pour raccorder deux déshumidificateurs avec la pompe à condensat. Une évacuation centralisée de l'eau pour tous les déshumidificateurs !

Cassette microfiltre WA 4i avec filtre à trois éléments

Le système de microfiltre WA 4i innovant est une solution intégrale facile à entretenir avec un remplacement simple et rapide d'une seule cassette.

L'installation dans le compartiment filtre du WA 4i est uniquement possible dans le sens du débit d'air et garanti ainsi une plus grande sécurité d'utilisation.



Cassette microfiltre WA 4i
Article n° 7.160.000.211



Avec une surface filtrante de 0,16 m² et un débit nominal de 50 m³/h par élément filtrant, la cassette microfiltre WA 4i est parfaitement adaptée au débit d'air maximal de la turbine à vide du surpresseur MultiQube®.

La cassette filtre avec une résistance à l'écoulement minimale est de classe F8, conforme à la norme DIN EN 779, et répond aux exigences de préfiltration d'une filtration HEPA.

Données techniques		WA 4i MultiQube®
Article n°		6.100.000.006
Volume env.		17 litres
Alimentation		230 V
Dimensions (L x L x H)		420 x 440 x 395 mm
Poids		11,3 kg
Mobilité	Poignées de transport	■
	Roulettes avec freins de stationnement	■
	Superposable	■
Raccords de tuyau		3 x ø 38 mm

Consommables compris dans le contenu de la livraison	
Cassette microfiltre WA 4i avec filtre à trois éléments, catégorie de filtration F8	1 pièce Article n° 7.160.000.211
Élément filtrant WA 4i	1 pièce Article n° 7.160.000.205



Élément filtrant WA 4i (5 pièces par paquet),
Article n° 7.160.000.205

Élément filtrant WA 4i

L'élément filtrant est installé au fond du séparateur d'eau et offre une protection supplémentaire de la pompe contre les particules de saleté. Cela permet d'augmenter de manière considérable la fiabilité et la durée de vie du séparateur d'eau.



¹ 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

Filtre interchangeable de qualité
de classe H13 selon DIN EN 1822-1

Géométrie des filtres optimisée :
réserves de puissance supérieures et
durée de service des éléments
de filtre plus élevée

Meilleure sécurité et protection
active contre la contamination grâce
à l'affichage de statut HEPACONTROL

Construit spécialement pour l'utilisa-
tion combinée flexible avec les
éléments du système MultiQube®
parfaitement adaptés les uns aux
autres, le filtre HEPA MultiQube® offre
une sécurité de séparation et une
rentabilité élevée !

Spécialement conçu par les
meilleurs spécialistes du filtre pour
l'assèchement d'isolants avec le
procédé par aspiration

Une section de passage optimale et
une surface filtrante parfaite garan-
tissent un volume du débit élevé,
des temps de séchage courts et
une protection anti-surchauffe fiable
pour le surpresseur

Boîtier ABS robuste –
entièrement recyclable

Entièrement compatible
avec le modèle précédent

Vérification des faits !

*Vous trouverez tout ce qu'il faut savoir
sur l'assèchement d'isolants, la sépara-
tion de l'eau et la filtration de l'air de
process aux pages 26 et 27 ...*

Filtre HEPA HC MultiQube®

Catégorie de filtration élevée –
parfaitement adaptée à la chaîne de filtration Trotec



**Unique
au monde -
en exclusivité
chez Trotec :
affichage de statut
automatique innovant
HEPACONTROL**

Utilisé avec les modules MultiQube®
Trotec, le filtre HEPA HC MultiQube® permet une
installation particulièrement facile, une puissance de filtration
efficace et une utilisation peu encombrante !

Lors de l'assèchement d'isolants par
aspiration, l'utilisation d'une chaîne de
filtration efficace est nécessaire. Mais,
en cas de poussières de fibres miné-
rales, de moisissures ou pour la protec-
tion contre les allergènes (comme pour
les personnes allergiques, dans les
écoles maternelles, les hôpitaux
ou les maisons de retraite),
un filtre supplémentaire à
particules en suspension
de classe H13 doit être uti-
lisé en plus du microfiltre
de classe F8 :



nous vous recommandons le fil-
tre HEPA HC MultiQube®, car il se dis-
tingue par sa grande performance de
filtration et par un degré de séparation
élevé. En tant qu'élément de la chaîne
de filtration Trotec, il a été spécialement
conçu pour être utilisé avec les sépara-
teurs d'eau et les surpresseurs du sys-
tème MultiQube®.

Le système de filtration HEPA MultiQube®
est composé de deux éléments : le boîtier
robuste facile d'entretien avec des rac-
cords rapides pratiques et l'élément fil-
trant, qui doit être remplacé après utili-
sation.

Les éléments filtrants HEPA de Trotec
sont conformes à la classe de filtra-
tion H13 selon la norme DIN EN 1822-1
et permettent de filtrer avec un degré
de séparation de > 99,97 % nominal
des particules jusqu'à un diamètre
de 0,3 micromètre !

Avec une surface filtrante de 3 m²
et un débit d'air de 315 m³/h,
les éléments de filtration
HEPA sont parfaitement adap-
tés aux spécifications tech-
niques des turbines à vide
des surpresseurs MultiQube®
et offrent des réserves de puis-
sance pour l'utilisation combinée avec
deux VE 4 S ou un VX 5.

*Filtre à particules en suspension H13
pour filtre HEPA HC MultiQube®,
Article n° 7.160.000.220.*

Le boîtier est fourni avec un élément filtrant.

**Meilleure sécurité et
protection active contre
la contamination grâce à
HEPACONTROL**



Des filtres HEPA souillés entraînent non
seulement un risque de contamination
de l'air ambiant, mais ils induisent une
durée d'assèchement plus longue et
une surchauffe de la turbine à vide !

Grâce à l'affichage de statut HEPACONTROL
innovant, le nouveau filtre HEPA HC offre,
comparé aux systèmes de filtres passifs,
plus de sécurité et une protection active
contre la contamination :

dès que la performance de filtration
n'est plus suffisante, le témoin lumi-
neux HEPACONTROL s'allume automati-
quement et signale que le filtre doit
être changé.

HEPACONTROL

HEPACONTROL ne nécessite pas de bran-
chement électrique supplémentaire, car
la DEL lumineuse est alimentée par
une batterie haute performance inté-
grée.



Données techniques	Filtre HEPA HC MultiQube®
Article n°	6.100.000.043
Dimensions L x L x H / Poids env.	435 x 435 x 255 mm / 6,3 kg
Raccords de tuyau	4 x ø 38 mm
Consommables compris dans le contenu de la livraison	
Filtre à particules en suspension H13 conformément à DIN EN 1822-1, niveau de séparation > 99,97 % / 0,3 µm	1 pièce contenus dans la livraison Article n° 7.160.000.220
Filtre à particules en suspension H14 conformément à DIN EN 1822-1, niveau de séparation > 99,995 % / 0,2 µm	Article n° 7.160.000.223

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.



Avantages de la séparation des modules séparateur d'eau et filtre HEPA

Rentabilité : Un boîtier de filtres HEPA non amovible dans le séparateur d'eau serait automatiquement contaminé à chaque utilisation bien qu'un filtre HEPA ne soit nécessaire que pour 50 % des applications. De telles constructions augmentent non seulement le prix d'achat, mais aussi les coûts d'entretien et de nettoyage de manière considérable.

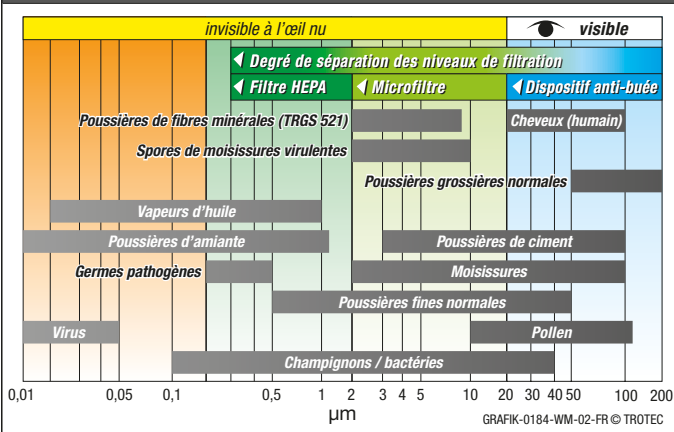
Le surpresseur Qube+ de Trotec tout comme le système MultiQube® permettent d'employer le filtre HEPA uniquement si l'on en a besoin.

Souplesse : si le filtre HEPA avec boîtier était installé d'origine à l'intérieur de l'appareil, l'achat d'un séparateur d'eau signifierait aussi systématiquement l'achat d'un filtre HEPA et d'un

boîtier à filtre, et leur remplacement après chaque utilisation. Cette relation des composants de 1:1 n'est pas du tout économique. Or l'expérience montre qu'un filtre HEPA n'est utilisé qu'une fois sur deux, une relation des composants de 2:1 serait largement suffisante.

Toutes les solutions Trotec permettent d'acheter en option le filtre HEPA à un prix bon marché et de l'utiliser seulement en cas de nécessité. Soit seulement un module de filtres HEPA avec manchon de préfiltrage un Qube+ sur deux, soit un seul filtre HEPA HC MultiQube® tous les deux séparateurs d'eau WA 4i.

Tailles des particules nocives et degré de séparation des filtres



Consignes importantes pour l'assainissement dans un lieu avec des spores de moisissures et des poussières de fibres libérées dans l'air

Pour respecter les règles de sécurité au travail, les entreprises exécutant des travaux d'assèchement sont tenues de respecter, entre autres, la réglementation nationale en vigueur sur les matières biologiques et les matières dangereuses.

Les poussières contenant des moisissures sont des agents sensibilisants.

Pour se protéger, l'air aspiré dans les zones de travail où l'on est en contact avec de telles matières, ne doit pas être réinjecté dans la pièce.

En cas de danger d'exposition à des poussières de fibres minérales (par ex. en présence d'une isolation en laine de verre), il faut filtrer l'air aspiré avant de le réinjecter dans une pièce.

Cette purification de l'air se fera en utilisant, par exemple, un dépoussiéreur de classe d'aspiration H ou adapté à l'aspiration de matières toxiques.

En présence de telles matières dangereuses, un nettoyage de l'air avec des filtres de classe appropriée et conforme à la réglementation nationale en vigueur doit donc être assuré pour réaliser l'assèchement d'une couche d'isolation avec le processus par aspiration.

Des spores de moisissures grossis 3 000 fois sous le microscope électronique à balayage – avec un diamètre d'env. 8 micromètres, un spore est 10 fois plus fin qu'un cheveu humain !



Aperçu des classes de filtre

Taille des particules	Exemples de particules	Classe de filtre	Exemples d'application
Filtre à poussière grossière pour particules > 10 µm	Insectes, fibres textiles et cheveux, sable, cendres en suspension, pollen, spores, poussière de ciment	G1 G2	Pour les applications simples (par exemple en tant que protection contre les insectes sur les appareils compacts)
		G3 G4	Préfiltres et filtres de circulation d'air des installations de protection civiles ; air d'échappement des cabines de peinture et d'aérations de cuisines, etc. ; protection contre l'encrassement des installations de climatisation et compacts (par ex. les appareils de climatisation pour fenêtres, les ventilateurs) ; préfiltres pour les classes de filtration F6 à F8
Filtre à poussière fine pour particules 1-10 µm	Spores, pollen, poussière de ciment, particules provoquant des dépôts de poussières et des taches, bactéries et germes sur des particules hôtes	F5	Filtre d'air d'admission pour des locaux à faibles exigences (par ex. ateliers, entrepôts, garages)
		F5 F6 F7	Préfiltres et filtres de circulation d'air des installations de ventilation ; filtre final dans les installations de climatisation des locaux de vente, grandes surfaces, bureaux et autres locaux de production, préfiltres pour les classes de filtration F9 à H11
		F7 F8* F9	Filtre final dans les installations de climatisation des bureaux, locaux de production, centrales de commutation, hôpitaux, centrales informatiques ; préfiltres pour les classes de filtration H11 à H13 et charbon actif
Filtre à poussière en suspension pour particules < 1 µm	Germes, bactéries, virus, fumée de tabac, vapeur d'oxyde métallique	H10 H11 H12	Filtre final pour des locaux présentant des exigences élevées et très élevées (par ex. des laboratoires, les locaux de production de l'industrie alimentaire, pharmaceutique, de mécanique fine, optique et électronique, ainsi que des locaux médicaux)
		H11	Filtres finaux pour classes salles blanches*** ISO 6 et ISO 5
		H12 H13**	Filtres finaux pour classes salles blanches*** ISO 4 et ISO 3, filtres finaux dans installations de protection civile, filtres d'air d'échappement dans installations nucléaires
		H14 U15 U16 U17	Filtres finaux pour classes salles blanches*** ISO 2 et ISO 1

* classe microfiltre Trotec, ** classe filtre HEPA Trotec, *** conformément à ISO14644-1

Les différents niveaux de chaîne de filtration pour l'assèchement d'isolants

Pour purifier l'air de process, il faut respecter les points suivants :

1er niveau de filtration : préfiltration et filtration grossière

Pour protéger les filtres suivants et le surpresseur, il faut tout d'abord séparer et extraire l'humidité contenue dans l'air aspiré.

Le système Trotec à la technologie exigeante réalise la filtration grossière avec un déflecteur, où l'eau s'accumule et est redirigée vers le bac collecteur du séparateur d'eau.

2ème niveau de filtration : préfiltration et filtration de particules fines

Pour optimiser l'efficacité des filtres suivants et augmenter la durée de vie du groupe de déshumidification d'isolants, l'eau doit toujours être retenue et le débit d'air nettoyé des particules fines.

Les séparateurs d'eau Trotec sont équipés d'un filtre fin lavable (séparateur de gouttes en acier inoxydable), qui effectue la filtration des particules fines. Ses fines mailles en acier inoxydable forment une barrière lorsque l'eau pénètre et la fait retomber dans le bac collecteur. En même temps, ce filet métallique possède une fonction de filtration pour les poussières fines (filtre à air humide).

Avantage pratique : à la fin de l'assèchement, le filtre fin du séparateur de gouttes peut être extrait aisément et rapidement du séparateur d'eau pour être nettoyé au jet d'eau puis remis ensuite en place.

3ème niveau de filtration : Filtration par microfiltre, catégorie F8 conformément à DIN EN 779

Après la préfiltration, l'air sec purifié est débarrassé de particules visibles à l'œil nu. Une filtration par microfiltre de l'air de process est maintenant nécessaire pour différentes raisons :

d'une part, pour être sûr que l'air contaminé aspiré soit conforme à la législation pour pouvoir être refoulé dans l'air ambiant.

D'autre part, il s'agit d'une préfiltration absolument nécessaire pour les applications préconisant l'utilisation d'un filtre HEPA, par exemple en cas de danger d'exposition dû aux spores de moisissure ou aux poussières de fibres minérales.

Les microfiltres Trotec sont spécialement adaptés et homologués à l'utilisation dans les turbines à vide avec des pressions différentielles supérieures à 250 mbar. Avec une surface filtrante de 0,16 m² et un débit d'air de 50 m³ par filtre, ils sont adaptés de façon optimale au débit d'air maximal de la turbine à vide des surpresseurs du système MultiQube®. Les manchons pour filtre du Qube+ sont conçus de manière analogique.

Les microfiltres et les manchons Trotec sont conformes à la classe de filtration F8 selon DIN EN 779 prescrite pour les préfiltres utilisés pour la filtration HEPA et filtrent dans l'air humide 99 % des particules jusqu'à un diamètre de 2 micromètres !

4ème niveau de filtration : filtration par filtre HEPA, catégorie H 13 conformément à DIN EN 1822-1.

Le but principal d'une filtration HEPA – un préfiltrage préalable avec microfiltre est absolument nécessaire – est de filtrer avec efficacité les spores de moisissure, les bactéries et les infimes microfibrilles présumées cancérigènes.

C'est pourquoi l'utilisation d'un filtre HEPA en cas de risque d'exposition de l'air ambiant à ces matières sensibilisantes (selon liste des substances sensibilisantes TRGS 907 [GefStoffV : ordonnance allemande sur les produits dangereux], TRGS 540) est prescrite comme mesure de protection par la loi.

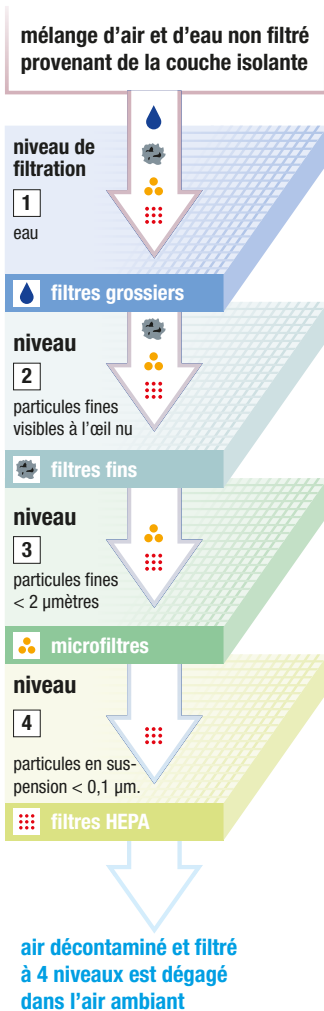
Les filtres HEPA Trotec de classe H13 sont adaptés de façon optimale aux spécifications techniques des turbines à vide des surpresseurs pour l'assèchement d'isolants de Trotec (Qube+ / MultiQube®) ainsi qu'à la surface filtrante des microfiltres et sont agréés par le fabricant.

Grâce à une géométrie des filtres optimisée, à une surface filtrante de 3 m² et un débit d'air de 315 m³, les filtres HEPA Trotec éliminent 99,97 % des matières en suspension d'un diamètre de 0,3 micromètre ! À titre de comparaison : Le diamètre d'un cheveu humain est d'environ 80 micromètres, donc près de 800 fois plus grand que les particules filtrées !

Liste récapitulative permettant de vérifier si un système de filtres est valable dans la pratique :

- **Le système dispose-t-il d'une filtration à 4 niveaux ?** (filtration humide, filtration fine avec séparateur de gouttes, micro-filtration classe 8, filtration HEPA classe H13)
- **Le système est-il équipé d'une surveillance de l'état du filtre HEPA ?** Comment est construit le séparateur de gouttes ? Le séparateur de gouttes en acier inoxydable a-t-il une forme cubique adaptée au volume de filtration ou s'agit-il uniquement d'un filtre plat ?
- **Quel est le microfiltre utilisé ?**
ATTENTION lors de l'utilisation de filtres provenant des grandes surfaces de bricolage à découper soi-même et destinés aux hottes, aux nattes filtrantes en mousse ou aux filtres à poussière etc. Ils ne sont pas répertoriés comme des microfiltres (F8) ni comme des préfiltres pour filtres HEPA (H13).
- **La taille et le type des filtres HEPA sont-ils adaptés à l'assèchement après un dégât des eaux ?**
ATTENTION dans les cas suivants : taille d'un filtre pour aspirateur, filtre cassette en bois, taille et forme d'un filtre à air pour voiture !
- **Le filtre HEPA est-il installé directement derrière la séparation d'eau ou l'unité de filtration grossière ?**
ATTENTION, si les microfiltres sont inexistantes ou ne peuvent être utilisés pour la préfiltration en combinaison avec des filtres HEPA !
- **Quelle est la proportion des surfaces filtrantes des microfiltres par rapport aux filtres HEPA ?**
En raison du degré de séparation élevé lors de l'utilisation de filtres HEPA, la vitesse d'écoulement doit être réduite. Pour éviter une perte de pression, il est nécessaire que la surface filtrante HEPA soit 6 fois plus importante que la surface des microfiltres montés en amont !
- **Le filtre HEPA est-il situé dans le séparateur d'eau ?**
ATTENTION : La part de nettoyage et d'entretien augmente, car le réservoir du filtre HEPA est contaminé si le filtre n'est pas en place !
- **Les consommables sont-ils bien accessibles et remplaçables individuellement ?**

Récapitulatif sur l'assèchement d'isolants, la séparation d'eau et la filtration de l'air de process



Tout ce qu'il faut savoir sur l'assèchement d'isolants

Informations sur les procédés destinées aux applications pratiques :

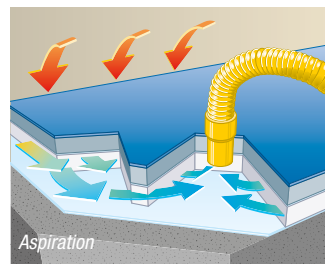
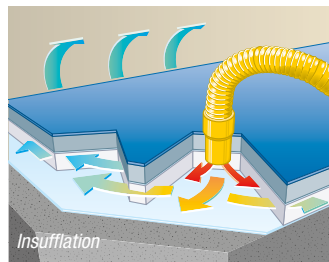
Les principes de l'assèchement d'isolants :

Avec le **procédé par insufflation**, l'air sec est soufflé dans l'isolant où il s'enrichit d'humidité. Cet air humide qui s'échappe par les joints périphériques ou les autres orifices d'évacuation est asséché par le déshumidificateur placé dans la pièce.

Cette circulation d'air permet d'assécher les matériaux jusqu'à leur humidité d'équilibre spécifique.

Avec le **procédé par aspiration**, le processus est inversé, c'est-à-dire que l'air humide est aspiré de l'isolant, d'où la création d'un vide qui se remplit via les orifices d'évacuation d'air sec ambiant asséché par un déshumidificateur.

Important : l'assèchement par aspiration exige la mise en place d'un système de filtration, afin que le surpres-



seur n'aspire pas d'eau ou de corps étrangers. Cela provoquerait une destruction de l'appareil.

Attention : L'insufflation n'est pas identique à l'aspiration !

Pour aspirer un volume d'air défini, par ex. 100 m³ moyennant une contre-pression de 100 mbar (Styropor®, la laine de roche par ex.), il faut env. 20 % d'énergie en plus que pour un assèchement par insufflation dans la même couche d'isolation avec une contre-pression identique (100 mbar). Dans le cas d'une contre-pression de 150 mbar (par ex. perlite), cette différence s'accroît encore et passe à 30 %.

En d'autres termes : un surpresseur peut injecter env. 20 à 30 % plus d'air dans la couche isolante par le procédé par insufflation qu'il pourrait extraire

par le procédé par aspiration dans les mêmes conditions !

En résumé : les performances de surface obtenues avec le procédé par aspiration sont inférieures à celles du procédé par insufflation.

État actuel de la technique : Assainissement de l'air de process lors de l'assèchement d'isolants

L'assèchement par aspiration à l'aide de séparateurs d'eau destinés à protéger le surpresseur de l'eau et des particules grossières constitue une technique actuelle reconnue. Souvent, l'assèchement par insufflation est uniquement utilisé par les entreprises professionnelles dans les locaux inhabités.

En raison de la croissance galopante des allergies aux microfibrilles cancérogènes, aux poussières, à l'amiante, aux acariens, et des problèmes dus aux moisissures et aux bactéries, le **procédé par aspiration est non seulement préférable**, mais il est même impératif lors du constat de la présence de moisissures ou de l'utilisation de laine de verre comme isolant selon un décret sur les substances dangereuses (Allemagne).

Des concentrations élevées de poussières fines dangereuses, de fibres minérales, ainsi que de spores de moisissures et de bactéries sont libérées par l'isolant pendant les travaux d'assainissement, seul un système de filtration adéquat peut empêcher leur propagation (voir « Tailles des particules nocives et degré de séparation des filtres » à la page 25).

Pour cette raison, toutes les solutions modulaires et intégrales de Trotec pour l'assèchement d'isolants sont équipées d'un système de filtration parfaitement adapté composé de séparateurs d'eau, de microfiltres et d'un module de filtration HEPA optionnel qui **retient à 99,97 % les particules jusqu'à une taille de 0,3 micromètre** et garantit ainsi un nettoyage idéal de l'air humide avant qu'il pénètre dans l'air ambiant ou l'air extérieur.

Conséquences d'un système de filtration non adéquat :

- **Élimination insuffisante des substances dangereuses peut entraîner des droits de recours et porter atteinte à l'image de marque**
 - **Perte de pression rapide due à des filtres HEPA souillés qui cause**
 - des durées d'assèchement nettement plus longues,
 - une surchauffe des turbines du surpresseur,
 - un remplacement permanent et coûteux des éléments HEPA.
- **Utilisez plutôt HEPACONTROL pour surveiller l'état de vos filtres !**

Comparaison des avantages et des inconvénients des procédés d'assèchement	par insufflation	par aspiration
Risque de la répartition incontrôlée d'eau dans les zones non touchées	<i>oui</i>	<i>non</i>
Risques de dommages sur le mobilier et détérioration du climat ambiant dans les zones limitrophes	<i>oui</i>	<i>non</i>
L'humidité résiduelle dans les zones périphériques et les angles peut prolonger la durée de l'assèchement	<i>oui</i>	<i>non</i>
Performances par superficies avec des appareils identiques	100 %	80 %
Durée générale relative de l'assèchement	<i>normal</i>	<i>plus rapide</i>
Formation éventuelle d'efflorescences liées aux minéraux sur les sols en pierres naturelles en raison de la pression capillaire	<i>oui</i>	<i>non</i>
Cloquage éventuel sur les chapes bitumées	<i>oui</i>	<i>non</i>
Protection éventuelle contre la contamination de l'air respirable par des spores, des allergènes ou des microfibrilles présumées cancérogènes	<i>non</i>	<i>oui</i>
Nombre de perçages nécessaires d'orifices d'entrée / de sortie d'air	<i>plus</i>	<i>moins</i>
Utilisation possible dans les zones sensibles au niveau de l'hygiène, telles que les hôpitaux, les maisons de retraite, les écoles, les maternelles, etc.	interdite*	<i>oui</i>

* voir « Réglementations sur l'assainissement... » à la page 25

AVANTAGES PRATIQUES :

Qualité professionnelle
« made in Germany » –
Fabrication originale Trotec

Réduction de la durée d'assèchement
et des coûts énergétiques de 30 à
70 % selon le type de dommage

Une même surface peut être séchée
plus rapidement et plus efficacement
et l'assèchement d'une surface
supérieure de 30 % peut être effectué
dans le même temps avec le même
équipement

Également parfaitement adaptée
au Qube+, elle peut être combinée à
d'autres modèles de surpresseurs
pour l'assèchement d'isolants

Assèchement encore plus uniforme et
nettement plus rapide des isolants
sans stagnation d'eau

Clé USB intégrée pour la mise en
mémoire et la lecture des données sur
l'évolution de l'assèchement

Grâce à la version intégrée du modem
et à la consultation de données à
distance, « les trajets à vide »
inutiles sont supprimés

Écran multiligne éclairé avec mes-
sages de statut en « texte clair »

Unité de commande Efidry, spéciale-
ment conçue pour l'assèchement
d'isolants avec cycles de séchage
contrôlés par capteur

Commande active de trois zones
de séchage séparées – séparation
supplémentaire des zones possible
grâce à un répartiteur secondaire

Pas besoin d'adapter manuellement les
cycles – les capteurs intégrés gèrent
de manière entièrement automatique
l'unité pour une efficacité optimale

Simple d'utilisation : raccorder les
tuyaux et les capteurs d'humidité
Efidry, mettre en marche et c'est
parti !

Unité de contrôle de séchage DA 4 Qube

Le turbo pour votre assèchement sous chape par aspiration

Soucieux de développer une unité de
contrôle de séchage plus petite, plus
légère et apportant un gain de temps
considérable pour toutes les étapes
comme le Qube+, nous avons construit
un appareil de séchage parfaitement
adapté.

Cette unité de contrôle particulièrement
compacte est parfaitement adaptée au
Qube+. Elle se fixe sur le Qube+ en
toute sécurité en quelques gestes.

L'installation chronophage de tuyaux
intermédiaires pour le séparateur d'eau
est supprimée, le montage est simplifié
et vous économisez du temps et du
matériel.

DA 4 Qube :
parfaite pour le Qube+,
elle peut très bien être combinée
avec tous les surpresseurs pour
l'assèchement d'isolants grâce à
une plaque d'adaptateur DA
disponible en option.

Pourquoi utiliser la DA 4 Qube pour l'assèchement par aspiration :

Avec l'unité de contrôle de séchage
DA 4 Qube dotée de deux capteurs, les
spécialistes en assèchement après dégât
des eaux peuvent enfin profiter des
avantages d'une technique intelligente
de contrôle et de régulation, employée
depuis longtemps pour optimiser l'effi-
cacité de machines, d'installations indus-
trielles ou de systèmes de propulsion.

Notre volonté de perfectionner les ex-
cellents prédécesseurs de la série DA
(les premiers systèmes de régulation
du débit d'air pour l'assèchement sous
chape par aspiration) a donné nais-
sance à l'unité DA 4 Qube. Elle est le ré-
sultat d'un savoir-faire théorique et tech-
nique complété par des centaines de
séries de tests et plusieurs mois d'ex-
périence pratique sur chantier d'assè-
chement.



- ① Capteur d'air humide Efidry pour la saisie de rapport de mélange, comme l'humidité relative de l'air humide
- ② Capteur d'air ambiant Efidry pour la saisie de l'humidité relative et de la température ambiante
- ③ Interface DA 4 pour l'interconnexion de données avec le Qube+ ou le VX 5 MultiQube
- ④ Affichage à plusieurs lignes avec messages d'état en « texte clair »
- ⑤ Antenne amovible
- ⑥ Porte-câble
- ⑦ Étrier de fermeture pour un raccordement rapide avec le Qube+
- ⑧ Prises supplémentaires pour liaison mécanique avec le Qube+
- ⑨ 3 plaques à enrouler pour les câbles des capteurs et de l'antenne

Profitez de l'efficacité sans précédent de l'unité DA 4 Qube pour tous vos assèchements et de tous les avantages d'un procédé d'assèchement standardisé aussi rapide que le travail à la chaîne ! L'unité de commande Efidry avec capteurs brevetée de la DA 4 Qube apporte une efficacité maximale lors de l'assèchement sous chape par aspiration :

le même équipement combiné à l'unité DA 4 Qube vous permet d'assécher la même surface en moins de temps ou une surface plus importante pendant la même durée. Par ailleurs, vous pouvez surveiller à distance en temps réel l'évolution de l'assèchement avec le MQDataMonitor.



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.

L'unité DA 4 Qube s'adapte entièrement automatiquement et garantit ainsi un assèchement sous chape rapide et efficace ...



Unique au monde - en exclusivité chez Trotec :
Nouvelle unité de commande à réglage automatique Efidry contrôlée par capteurs

80 % de tous les dégâts de conduites d'eau se caractérisent par une répartition irrégulière d'humidité dans le sol : les zones détrempées jouxtent les zones moins ou faiblement mouillées.

Lors d'un assèchement par aspiration de la couche d'isolant, l'air de process traverse davantage les zones sèches que les zones humides, conformément au procédé, ce qui ralentit nettement la durée d'assèchement et augmente ainsi les coûts énergétiques.

À l'inverse, l'unité de contrôle de séchage DA 4 Qube conçue spécialement pour l'assèchement par aspiration et sa commande brevetée Efidry, un logiciel de commande autorégulateur spécialement conçu avec capteurs, permettent une gestion active de la charge de l'aspiration d'air entre les diverses zones à sécher.

L'unité DA 4 Qube adapte elle-même la cadence et l'intervalle d'aspiration aux matériaux et au degré d'humidité de la couche d'isolation et informe l'utilisateur de toutes les étapes via l'écran d'affichage intégré.

La technologie des capteurs enregistre le degré d'humidité de chaque zone de séchage, analyse et établit continuellement un journal des valeurs d'humidité. Elle dirige automatiquement la puis-

sance d'aspiration principale successivement vers la zone respective la plus détrempée.

En outre, l'unité DA 4 Qube mesure l'humidité ambiante et commute automatiquement de séchage actif à postséchage dès que les valeurs d'humidité de la couche d'isolation approchent une valeur de siccité approximative.

Pratique : même une panne de courant ne dérange pas la DA 4 Qube. Dans ce cas, elle ne doit ni être remise en marche ni reconfigurée, car elle « mémorise » la dernière phase et reprend ensuite son activité de manière fiable.

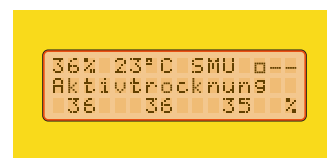
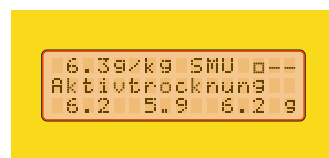
Ainsi, l'utilisation combinée de l'unité DA 4 Qube avec un équipement identique permet de réduire les durées de séchage et les coûts d'énergie de 30 à 70 % selon le type de dommage ou de sécher une surface supérieure de 30 % dans le même temps !

L'utilisation de l'unité DA 4 Qube permet également de réduire en quasi-totalité le nombre de trajets à vide inutiles :

grâce au modem GSM intégré de l'unité DA 4 Qube, les spécialistes en assèchement sont en mesure de consulter les données en temps réel de l'assèchement via le serveur de connexion MQDatamonitor à tout moment à distance, de s'informer sur l'état actuel de l'assèchement et de recevoir un message automatique dès que l'assèchement est terminé et que l'installation peut être démontée.

L'entreprise hasardeuse qu'était l'assèchement jusqu'alors devient un projet calculable avec fiabilité dans le temps !

Par ailleurs, la durée d'assainissement considérablement raccourcie minimise nettement les nuisances dues au bruit et à la chaleur et les sinistrés peuvent réutiliser les locaux plus rapidement.



Avec deux capteurs Efidry, l'unité DA 4 Qube enregistre à la fois le rapport de mélange et l'humidité relative de l'air humide, ainsi que l'humidité et la température de l'air ambiant. Toutes les informations d'état sont affichées alternativement en « texte clair » sur l'écran à trois lignes rétroéclairé de l'unité DA 4 Qube.

Journalisation en série sur l'évolution de l'assèchement

Chaque unité DA 4 Qube est équipée d'usine d'une clé USB intégrée pour la mémorisation des données de mesure sur laquelle les données climatiques de l'assèchement sont enregistrées à intervalles réguliers. Après l'assèchement, la clé peut être facilement retirée pour la consultation et il est possible d'importer les données structurées dans tous les tableurs courants pour la documentation. La clé dispose d'une capacité d'enregistrement pour 2 000 jours d'assèchement.

Encore plus de possibilités via le modem

Chaque unité de contrôle de séchage est fournie en série avec modem intégré pour la télésurveillance à distance – carte SIM et accès au portail MQDatamonitor en option.

Le modem vous permet de consulter les données de l'unité DA 4 Qube en temps réel via MQDatamonitor, de vous informer sur l'état actuel de l'assèchement et de recevoir un message automatique dès que l'assèchement est terminé et que l'installation peut être démontée. Fini les trajets à vide inutiles !

Vous trouverez des informations supplémentaires sur MQDatamonitor à partir de la page 32...



Résultats plus rapides – parfaitement synchronisés

En combinaison le module pro 2 spécialement conçu pour les entreprises d'assèchement, le logiciel « MultiMeasure Studio Professional », disponible en option, vous fournit un ensemble performant pour la gestion, l'analyse et la création de rapports sur vos assèchements avec la DA 4 et de tous vos projets de mesure en une seule application.

Toutes les informations sur « MultiMeasure Studio Professional » à partir de la page 34...

L'unité DA 4 permet de réduire la durée d'assèchement et les coûts d'énergie

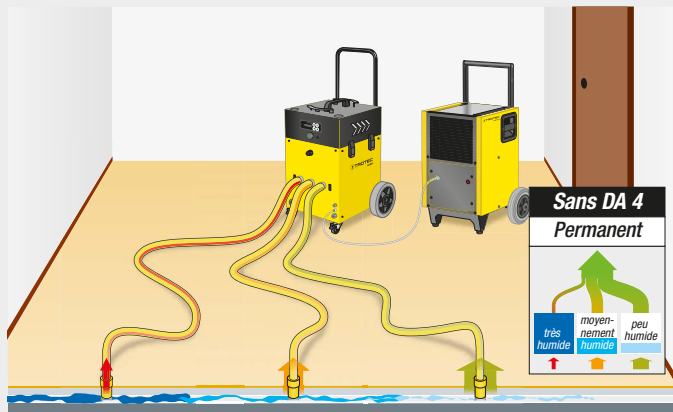
La contre-pression plus élevée dans certaines zones très humides des couches isolantes fait que, lors du séchage par aspiration traditionnel avec une charge d'aspiration répartie uniformément sur toutes les zones de séchage, les zones déjà bien asséchées sont trop alimentées en air sec et les zones encore humides pas assez. Il en résulte un temps de séchage inutilement long.

À l'inverse, l'unité de contrôle de séchage DA 4 Qube et sa commande automatique Efidry avec capteurs conçues spécialement pour l'assèchement par aspiration permettent une gestion active de l'air aspiré parmi les différentes zones humides.

La concentration autonome de la puissance d'aspiration sur la zone la plus humide entraîne un assèchement encore plus rapide et plus uniforme de toutes les couches d'isolation – ce qui engendre soit une réduction de la durée d'assèchement et des coûts d'énergie de 30 à 70% selon le type de dommage soit permet d'assécher une surface supérieure de 30% pendant la même durée !

La durée d'assèchement nettement plus courte permet donc de réduire la nuisance due au bruit et à la chaleur et les locaux peuvent être réutilisés plus rapidement.

Schéma comparatif d'un assèchement d'isolants par aspiration avec et sans l'utilisation d'une unité DA 4 Qube :



Détail du déroulement des cycles de séchage par capteurs ...

La DA 4 Qube est simplement placée sur le Qube+ et raccordée à ce dernier, ensuite le capteur d'humidité de l'air humide est connecté au Qube+ ① puis, finalement, le capteur d'humidité de l'air ambiant est placé si nécessaire dans la pièce ou laissé dans la fixation du capteur ②.

Après la mise en marche, le « séchage actif » est accéléré grâce à la gestion active des intervalles Efidry qui est illustrée par le schéma ci-contre :

1. Intervalle Efidry

Lors du premier cycle **A**, tous les canaux d'aspiration sont entièrement ouverts pour permettre de vérifier l'installation et de déterminer les valeurs de référence – ce stade correspond à un assèchement par aspiration « classique » sans l'utilisation de la DA 4 Qube.

Dans le deuxième cycle **B**, les taux d'humidité sont mesurés de manière distincte pour chaque canal et sont transmis au dispositif de commande.

Selon les taux d'humidité relevés, la commande automatique concentre,

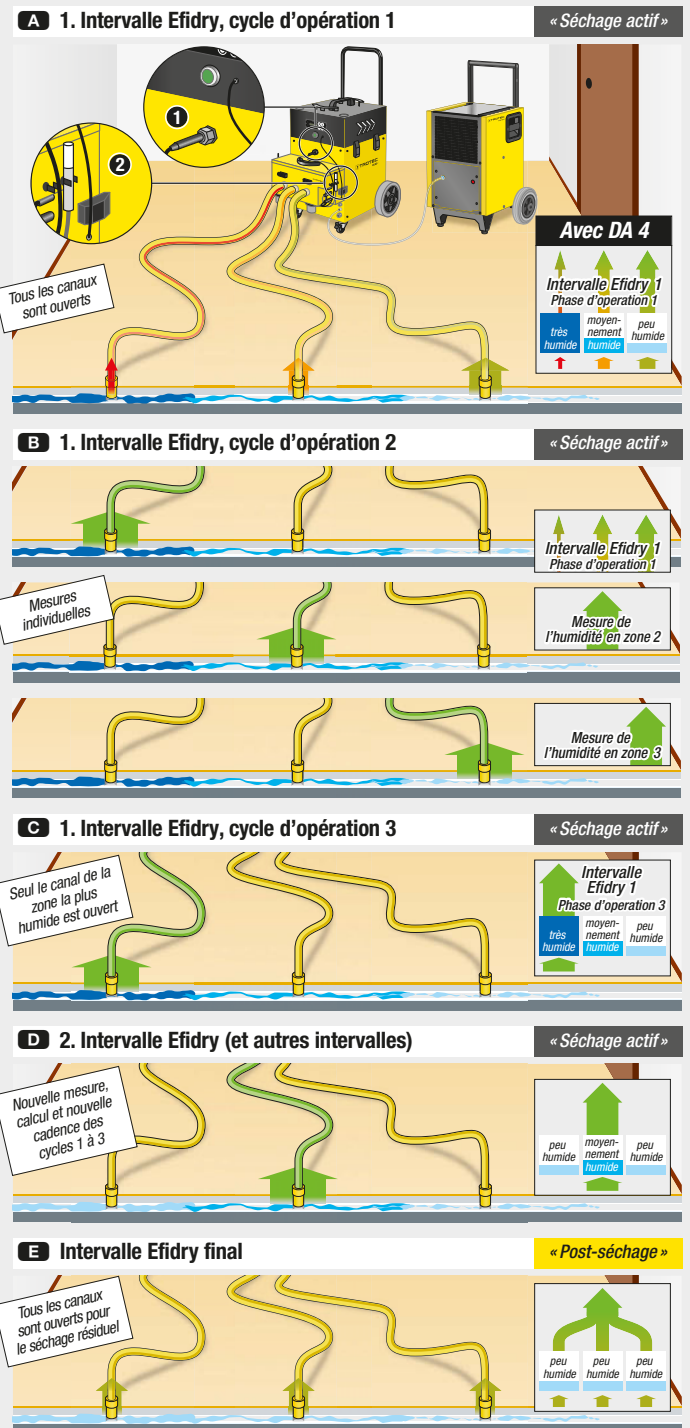
pendant le troisième cycle **C**, la puissance d'aspiration sur la zone la plus humide pendant une période déterminée.

2. Intervalle Efidry (et autres intervalles)

Pour le second intervalle Efidry **D** et chaque intervalle suivant, l'appareil mesure en permanence l'humidité des zones à sécher et régule l'ouverture des canaux d'aspiration selon le taux d'humidité mesuré. De cette manière, la puissance d'aspiration principale est automatiquement dirigée vers la zone la plus humide. La gestion active de l'air aspiré par capteurs permet un assèchement plus uniforme et nettement plus rapide de toutes les zones humides.

Intervalle Efidry final

Dès que l'unité de contrôle Efidry relève un degré d'assèchement homogène, elle stoppe automatiquement la série de cycles et ouvre tous les canaux d'aspiration à 100% pour terminer l'opération d'assèchement **E**. Le post-assèchement est effectué avec une assurance qualité : l'unité DA 4 Qube compare l'humidité ambiante et l'humidité de l'air de processus et lors d'une nouvelle hausse du taux d'humidité, elle passe automatiquement de nouveau dans le mode de « séchage actif ».



DA 4 Qube, extrêmement polyvalente



La DA 4 Qube possède un enrouleur de câbles pratique sur le devant et trois plaques à enrouler placées au pied pour les câbles des capteurs et de l'antenne. Des clips latéraux maintiennent fermement les deux capteurs d'humidité à l'appareil.






Des ouvertures pour les tubulures de tuyau du Qube+ au dos et deux prises supplémentaires pour la connexion en T avec le Qube+, alliées aux deux étriers de fermeture latéraux garantissent un montage simple et rapide.



Une plaque d'adaptateur DA peut être obtenue en option pour permettre l'utilisation avec un surpresseur pour l'assèchement d'isolants que vous avez déjà en stock. Elle est montée au dos, de cette manière, vous pouvez profiter des avantages de la DA 4 Qube extrêmement maniable, même pour les assèchements sans Qube+.



Il est possible d'utiliser la DA 4 Qube seule avec les surpresseurs pour l'assèchement d'isolants que vous avez déjà en stock grâce à la plaque de raccordement DA disponible en option.

Données techniques		DA 4 Qube
Article n°		6.100.000.034
Raccordements des tuyaux	Côté raccordement de l'appareil	Raccordement direct du Qube+ sans tuyauterie intermédiaire
	Côté assèchement	3 embouts, ø 38 mm
Mémoire		Capacité pour 2 000 jours (clé USB)
Grandeurs de mesures définissables	Capteur d'air ambiant	Humidité rel. [% h.r.], température de l'air [°C]
	Capteur d'air de process	Humidité relative [% h.r.], température de l'air [°C], rapport de mélange air ambiant et air de process [g H ₂ O/kg air], rapport de mélange air de process et air ambiant [g H ₂ O/kg air]
Alimentation		230 V
Dimensions		L 210 x L 435 x H 265 mm
Poids env.		7,8 kg
Composition de la fourniture	Équipement standard	DA 4 Qube capteurs d'humidité Efidry inclus, modem GSM avec antenne, clé USB
	en option	Carte SIM et accès au portail MQDatamonitor* pour 24 mois, Article n° 3.510.204.020 Accès au portail MQDatamonitor* pour 24 mois avec carte SIM tierce, Article n° 3.510.204.025
Accessoires nécessaires MultiQube®		Plaques de raccordement DA pour le raccordement par tuyau avec le VX 5, Article n° 6.100.000.029
		Répartiteur quadruple (voir page 21) pour brancher l'adaptateur vers VX 5, Article n° 6.100.000.142
Accessoire recommandé		Câble de connexion DA pour transfert de données vers DA 4 MultiQube® / Qube+, Article n° 7.333.000.015

* Nécessaire pour l'utilisation du serveur de connexion (MQDatamonitor, infos page 32) pour la consultation des données. Une carte SIM est également requise, elle peut être acquise chez Trotec, par exemple, avec une durée d'utilisation de 24 mois à un tarif particulièrement avantageux. L'unité DA 4 Qube peut également être utilisée avec les cartes SIM d'autres fournisseurs.

Grâce à nos unités de contrôle, les spécialistes de l'assèchement bénéficient d'un procédé d'« assèchement standardisé » à la chaîne :

Les unités de contrôle DA 4 de Trotec apportent non seulement des avantages au niveau de la technique de séchage (économie de temps et d'énergie), mais aussi une amélioration au niveau du résultat (déshumidification de couches isolantes plus homogène) et un progrès au niveau des procédures de travail et des processus d'entreprise, une chance unique pour toutes les entreprises spécialisées dans l'assèchement :

- La DA 4 Qube transforme l'assèchement en opération d'« assèchement standardisé » (assèchement à la chaîne). Tous les assèchements sont planifiés, leur déroulement continuellement journalisé et contrôlé en consultant les données. La durée d'assèchement peut dorénavant être calculée à l'avance.
- Les « trajets à vide inutiles » sont complètement supprimés.
- L'unité DA 4 Qube minimise les conséquences fatales d'une mauvaise installation.
- L'unité DA 4 Qube « se concentre » toujours systématiquement sur les zones humides.
- Les « assèchements standardisés » offrent une grande sécurité de planification concernant le chiffrage, les besoins en personnel et en matériel !
- Grâce à l'utilisation de l'unité DA 4 Qube, l'entreprise hasardeuse de l'assèchement se transforme en projet calculable dans le temps.
- Les régions plus étendues et plus éloignées, jusqu'à présent hors d'atteinte en raison du risque concernant les trajets à vide coûteux, représentent dorénavant une croissance potentielle pour votre entreprise.
- Avec le même matériel et le même personnel, vous êtes en mesure d'améliorer votre marge brute et de prévoir de manière fiable votre chiffre d'affaires et vos bénéfices.
- **Bienvenue à l'« assèchement à la chaîne ».**

AVANTAGES PRATIQUES :

Disposition de toutes les installations de séchage avec une seule application

Logiciel portail – Accès sécurisé depuis chaque lieu et chaque appareil

Utilisation entièrement libre 2 ans exclusivement pour les utilisateurs de DA 4 Qube*

Aperçu rapide de l'activité de tous les appareils et des progrès de l'assèchement – Permet de supprimer les trajets à vide

Notification automatique par e-mail pour paramètres d'événements configurables individuellement

Documentation simple par fonction d'impression ou exportation de données

Possibilité de définir les valeurs limites globales valables pour toutes les installations de séchage – Si nécessaire, réglage personnalisable pour un appareil individuel

Intervalle de lecture automatique de toutes les données du surpresseur (Qube+ ou VX 5) connecté et de l'unité de contrôle de séchage DA 4 Qube

Nombreuses autres fonctions confortables faisant gagner du temps et permettant une efficacité encore plus grande lors de la surveillance de l'installation et de la documentation

MQDatamonitor

Logiciel portail performant pour la surveillance à distance et l'agencement de vos installations de séchage



En exclusivité chez Trotec!

Réaliser tout simplement toutes les séries de mesure et plus encore avec quelques clics de souris directement depuis votre bureau

Avec l'unité DA 4 Qube et le MQDatamonitor, vous êtes en mesure de consulter à distance les données en temps réel de l'assèchement, de vous informer sur l'état actuel du progrès de l'assèchement et de recevoir un message automatique dès que l'assèchement est terminé et que l'installation peut être démontée.

Et MQDatamonitor vous offre encore bien plus.

Gérez toutes vos installations de séchage avec une seule application, générez la documentation du déroulement de l'assèchement pour vos clients et recevez un aperçu

exact sur les conditions ambiantes du chantier et sur le degré actuel de pénétration de l'humidité des différentes couches isolantes.

Exclusivement pour les utilisateurs de la DA-4-Qube

L'utilisation du MQDatamonitor est réservée exclusivement aux utilisateurs de la DA-4-Qube pour un léger supplément de prix*. Utilisez dès maintenant la valeur ajoutée élevée offerte par l'unité de contrôle de séchage DA 4 Qube pour votre entreprise et profitez des nombreux avantages pratiques de ce logiciel portail unique en son genre !



* Des packs avantageux de 24 mois, avec ou sans carte SIM, sont disponibles pour l'utilisation du serveur de connexion pour la consultation des données. Bien sûr, la DA 4 Qube peut également être employée avec les cartes SIM d'autres fournisseurs.



MQDatamonitor est un logiciel portail exclusif pour tous les utilisateurs de l'unité DA 4 Qube

MQDatamonitor vous permet d'effectuer l'agencement de tous vos appareils en un tournemain.

Une fois authentifiée, chaque unité DA 4 Qube s'affiche en permanence dans l'aperçu du MQDatamonitor avec toutes les informations importantes.

Il est possible d'attribuer un nom et son emplacement à chaque appareil pour permettre une identification rapide. Cette attribution reste enregistrée par date en permanence, de sorte que lors d'un changement d'emplacement et de nom, dans l'historique du calendrier de l'appareil, il est possible de retrouver tous les emplacements précédents.

Grâce à ses fonctions de recherche et de tri complètes, le MQDatamonitor vous permet de toujours garder le contrôle, même lors de l'utilisation de nombreux appareils.

Le code de couleur du statut des appareils ① et du processus de déshumidification ② vous indique immédiatement si l'installation est en ordre et quel est le stade de séchage actuellement atteint.

Le code de couleur vous informe également lorsqu'un chauffage critique de la température ambiante est atteint, afin de protéger vos appareils de déshumidification.

Pour chaque installation, il est possible d'illustrer l'évolution de la déshumidification sous forme de diagramme ou de tableau dans une fenêtre séparée, de l'adapter à différents critères individuels et de l'imprimer directement sur demande via le MQDatamonitor.

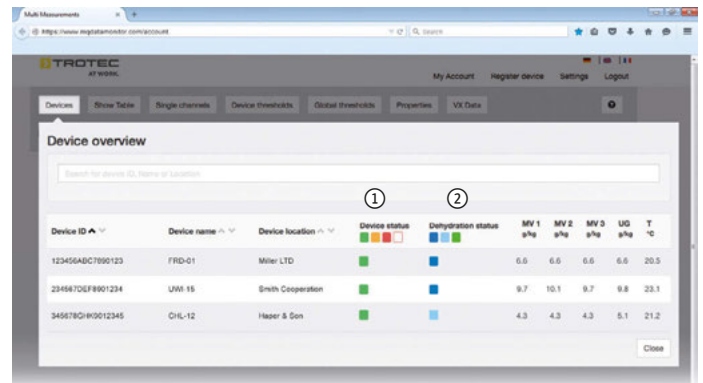
Données sur surpresseur pour l'assèchement d'isolants comprises

Vous n'avez rien d'autre à faire lorsque vous utilisez le surpresseur pour l'assèchement d'isolants de Trotec avec interface DA 4. La DA 4 Qube lit et transmet automatiquement les données de mesure qui peuvent être visualisées sur le MQDatamonitor via un point de menu séparé.

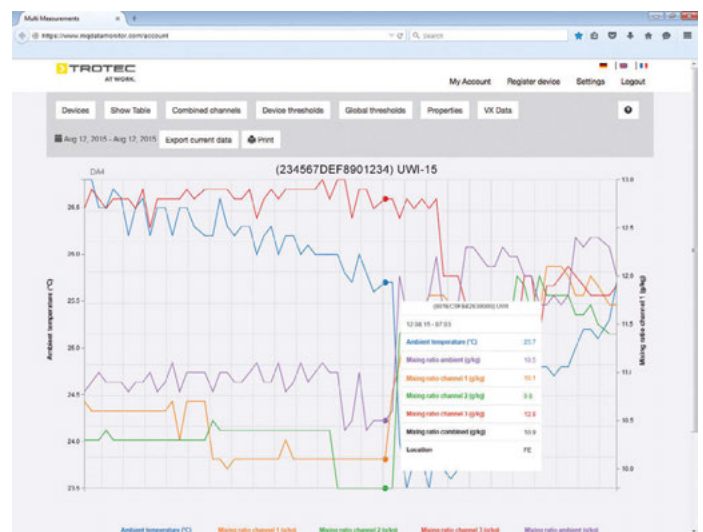
Grâce à l'affichage coloré de l'évolution de la procédure de séchage du MQDatamonitor et la possibilité d'une notification automatique par mail, vous connaissez toujours exactement le moment de la fin de la déshumidification et savez quand vous pouvez démonter l'installation.

La quasi-totalité du nombre de trajets à vide inutiles est supprimée.

La procédure d'assèchement devient une « Déshumidification standardisée » avec une période de séchage calculable, une sécurité élevée de planification du personnel, du matériel et du chiffre.



La liste des appareils du MQDatamonitor vous indique rapidement tous les paramètres importants de chaque installation de déshumidification.



L'affichage détaillé illustre l'évolution de l'assèchement pour la période demandée. Il est également possible de représenter les valeurs de mesure sous forme de tableau.

DA 4 Qube plus MQDatamonitor :	Surveillance à distance du statut actuel des appareils et processus de séchage de toutes les installations de déshumidification	✓
	Aménagement sur le site avec historique de l'utilisation des appareils pour chaque mission respective	✓
	Notification automatique par mail pour paramètres d'événements configurables individuellement	✓
	Simple fonction d'impression pour les diagrammes sur l'évolution de l'assèchement et les tableaux affichés	✓
	Exportation de données comme fichier texte	✓
Utilisation supplémentaire de MultiMeasure Studio Professional :	Importation directe des données DA 4 Qube via le MQDatamonitor	✓
	Options multiples pour l'analyse détaillée des données de l'assèchement	✓
	Fonction de rapport automatique unique pour la création de rapports sur les mesures et le déroulement de l'assèchement en un tournemain	✓
	Fonction d'exportation Excel confortable pour toutes les données	✓
	Lecture de données de nombreux appareils pour l'analyse détaillée et la représentation sous forme de diagrammes	✓
	Fonction de sauvegarde pour toutes les données	✓

Utilisez pleinement le potentiel des solutions de logiciels intelligentes

Combinez les différents agencements possibles de MQDatamonitor avec les fonctions du logiciel **MultiMeasure Studio Professional** et vous obtiendrez une solution de logiciel complète adaptée à tous les projets de mesure et d'assèchement.

Ce paquet de logiciels offre une surface très simple et des outils très performants. La « fonction de rapport intégrée » pour écrire des rapports parfaitement formulés et presque faits tout seul est une de ces nombreuses fonctions qui vous séduiront.

Vous trouverez plus d'informations sur les pages suivantes...

AVANTAGES PRATIQUES :

Logiciel d'analyse complètement développé par Trotec

Permet la gestion universelle de nombreux appareils de mesure différents avec un seul programme

Unique pour les classes d'appareils supportées dans le secteur de l'industrie : création de rapports automatisée, de nombreux textes réutilisables entièrement préétablis avec fonction d'édition complète

MultiMeasure Studio Professional est le logiciel idéal pour l'utilisation quotidienne pour tous les spécialistes pour les dégâts et la déshumidification des immeubles :

- Détection de fuites
- Diagnostic de construction
- Contrôle et rénovation des dégâts dus aux moisissures
- Les mesures climatiques et d'humidité
- L'élimination des dégâts des eaux
- Déshumidification de chantier

Logiciel MultiMeasure Studio Professional de gestion de données de mesure

Conçu à partir de la pratique pour la pratique

En exclusivité chez Trotec!



Profitez d'un logiciel unique pour la gestion, l'analyse et la création de rapports pour vos projets de mesure avec différents appareils.

Aujourd'hui, de nombreux appareils de mesure sont vendus avec un logiciel. Ce qui manque toujours, c'est une synchronisation complète et efficace avec vos exigences pratiques. Car, le travail ne se termine pas après la mesure et la lecture de données, il commence seulement.

Pour cette raison, MultiMeasure Studio Professional vous assiste parfaitement pendant toutes les étapes de travail, car ce logiciel a été programmé de manière idéale pour toutes vos procédures et il est capable de travailler avec tous les appareils de mesure que vous utilisez quotidiennement.

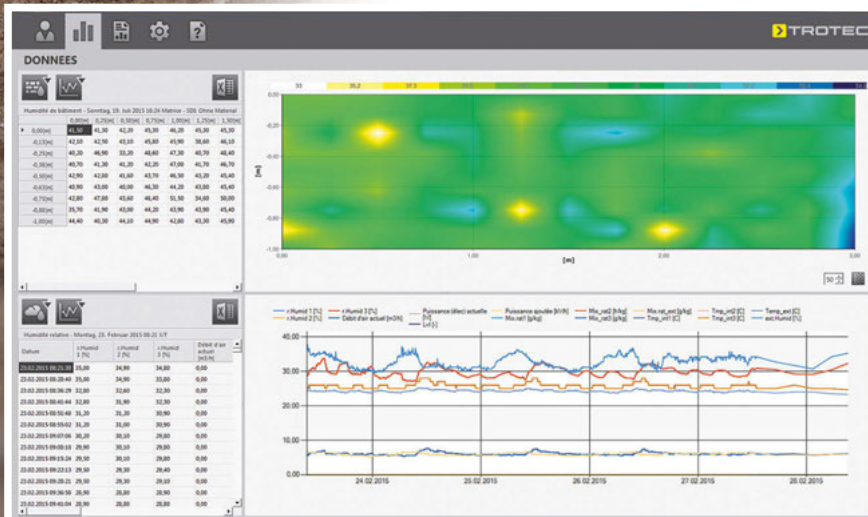


Trois spécialistes sont disponibles dans chaque édition de MultiMeasure Studio Professional :

un brillant **analyste de données** organise la lecture de données de mesure et l'analyse graphique de tous les appareils de mesure compatibles.

Un **gestionnaire de projet diversifié** permet simultanément la gestion flexible des données pour le donneur d'ordre, le lieu de mesure et le destinataire de la facture avec une attribution variable des projets individuels de mesure et de rénovation.

Et la **fonction de rapport unique** est un outil précieux qui écrit presque seul des rapports professionnels de mesure et des comptes-rendus d'une qualité impressionnante grâce aux textes réutilisables et aux modèles complets.



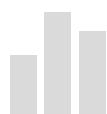
MultiMeasure Studio Professional facilite la lecture et l'analyse graphique de données de mesure, la gestion de projets de mesure et la création de rapports, un outil complet et si simple.

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.



TRI-MQKAT-MMSTP-WM-08-FR

Pourquoi faire compliqué quand on peut faire aussi simple !



Lecture de données et analyse graphique

MultiMeasure Studio Professional permet une lecture automatique des données de mesure de tous les appareils compatibles et, en plus, la saisie manuelle de données des appareils de mesure d'autres marques. Il est possible de représenter toutes les données de mesure d'une manière très claire, comme analyse graphique avec une découpe sélectionnable qui peut être reprise tout de suite dans un rapport. Une exportation dans Excel est également disponible.



Gestion de projet pour les données clients et les mesures relevées

MultiMeasure Studio Professional vous fournit une gestion centrale de tous les emplacements de mesure et des données clients avec une adresse séparée pour le donneur d'ordre et la facture. Si nécessaire, il est possible de transférer, d'exporter et d'importer les projets de mesure en entier en les tirant simplement sur d'autres clients, c'est pratique pour les projets qui concernent plusieurs succursales. En outre, vous êtes protégé de manière fiable contre la perte de données grâce à la fonction intégrée de sauvegarde.



Fonction de rapport pour les comptes-rendus automatiques

MultiMeasure Studio Professional dispose d'une fonction automatisée de rapports, sans précédent dans le secteur du bâtiment ! L'écriture de rapports de qualité n'a jamais été si facile : Un seul clic vous permet non seulement d'ajouter des champs complets tirés de vos données clients ou de mesure dans votre rapport, mais également de nombreux textes réutilisables entièrement formulés adaptés à pratiquement chaque cas d'application.

Cette « fonction de rapport intégrée » vous permet d'intégrer facilement votre propre logo d'entreprise ainsi que des titres et des bas de page individuels et de créer en un tour de main des rapports professionnels impressionnants qui laisseront une impression positive durable chez vos clients !

Vous trouverez des détails supplémentaires sur la fonction de rapport à partir de la page 38.



MultiMeasure Studio Professional est conçu de manière modulaire, c'est un programme facile à apprendre et disponible en deux éditions parfaitement personnalisées selon les exigences :

Pro-Module 1 pour la localisation de fuites, le diagnostic d'immeubles et de moisissures et **Pro-Module 2** pour l'assainissement de dégâts des eaux et pour l'artisanat du bâtiment.



Innovations Trotec

Qube+

Système MultiQube®

Surpresseurs pour l'assèchement d'isolants

Séparateurs d'eau

Filters HEPA

Récapitulatif des faits

Unité de contrôle du débit

Logiciel

Accessoires assèchement



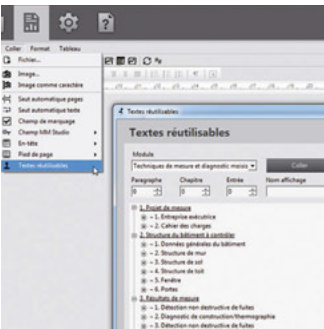
La fonction **LiveLog** de MultiMeasure Studio permet la saisie automatique de données de mesure des appareils compatibles directement pendant la mesure. Pratique, par exemple, pour mesurer la matrice sur place avec une tablette Windows ou un ordinateur portable.



Pro-Module 1 – le numéro 1 pour toutes les mesures

Très complet pour le diagnostic de construction et la localisation de fuites

En plus, des modules de textes spéciaux pour la documentation de dégâts dus aux moisissures



Avec le module Pro 1 de MultiMeasure Studio Professional, les experts profitent non seulement de la possibilité de lire directement les données de mesure et de les analyser graphiquement avec tous les appareils de mesure compatibles, ils peuvent également saisir manuellement et analyser les données issues d'appareils d'autre marque, le tout dans une seule application, la gestion de données clients comprise.

Les dégâts dus aux moisissures dans les immeubles sont en augmentation, donc les experts se doivent de plus en plus de réaliser une analyse professionnelle des dommages. Toutefois, il n'existe pas de norme uniforme pour l'analyse et la documentation. MultiMeasure Studio Professional est donc l'outil idéal.

Même les résultats des procédés ne donnant que des photos peuvent être intégrés, car seul le résultat final compte et le module Pro 1 est un outil remarquable avec une fonction unique de rapports : des textes réutilisables déjà formulés sont contenus pour tous les procédés de diagnostic de construction, ce qui rend l'élaboration de rapports professionnels rapide et simple comme jamais.

Lors d'échanges avec de nombreux experts, nous avons élaboré des textes réutilisables très complets pour le diagnostic moisissures et nous les avons intégrés dans le programme module Pro 1.

Les projets de mesure, les données clients, les documentations sont organisés dans une seule application.

De cette manière, vous possédez un outil standard universellement utilisable pour l'analyse et la documentation de dégâts dus aux moisissures. Le module Pro 1 englobe pratiquement tous les textes réutilisables nécessaires pour la création rapide d'un rapport professionnel relatif aux moisissures, comme le test « frottis-contact » ou les clauses d'exclusion de responsabilité.

Le module Pro 1 fournit des modules de rapport complets pour tous les procédés de mesure :

- Mesure d'humidité capacitive
- Procédé de mesure de résistance
- Mesure de micro-ondes
- Contrôles hygrométriques
- Endoscopie et inspection de la tuyauterie par caméra
- Analyse de colorant
- Procédé de détection des gaz
- Analyse de la fréquence du son et corrélation
- Thermographie et thermomètre IR
- Mesures de différence de potentiel
- Méthode de gaz de fumée
- Anémomètre
- Procédure de mesurage CM
- Test « frottis-contact » (diagnostic moisissures)



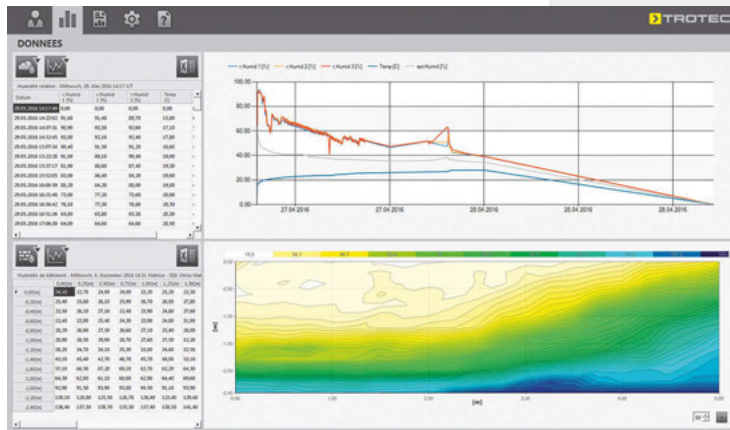
Pro-Module 2 – Double avantage pour les entreprises d'assainissement de dégâts dus aux eaux et pour l'artisanat du bâtiment

Résultats plus rapides – parfaitement synchronisés

Le module Pro 2 de MultiMeasure Studio Professional permet aux spécialistes de l'assainissement de dégâts des eaux ou de la construction d'économiser un temps précieux et ainsi de l'argent.

Saisissez et gérez entièrement vos mesures climatiques et d'humidité pour la détermination de dégâts et de résultats en les attribuant aux données clients dans une seule application.

Comment s'est passé le constat de dégâts, quand est-ce que la construction est sèche, à quel jour ont été démontés les appareils ? Le module Pro 2 de MultiMeasure Studio répond à toutes vos questions et vous permet la création de rapports professionnels de mesure, de documentation de déshumidification et même d'offres en quelques clics grâce à sa fonction automatisée de rapports.



De la matrice d'humidité à la mesure climatique par lots – le module Pro 2 permet de lire et d'analyser toutes les données de mesure et, si nécessaire, de les exporter vers Excel.

Grâce à la synchronisation de données avec MQDatamonitor, vous pouvez également lire à tout moment les données de mesure de tous les appareils de séchage en fonctionnement et vous préparer parfaitement pour un rapport final détaillé, par exemple pour l'assurance.

Toutes les données d'un projet peuvent être exportées et importées, si nécessaire. Ainsi, il est possible d'échanger facilement des données de mesure entre différentes succursales.

Pro-Module 2 – vos avantages

- Mesure, analyse, évolution de l'assèchement, rapport final – toutes les données de mesure dans une seule application
- Fonction automatisée de rapports avec textes réutilisables spécifiques à la mesure des conditions climatiques et à la mesure d'humidité, à l'assainissement de dégâts des eaux et à la déshumidification de chantier
- Synchronisation MQDatamonitor pour la lecture directe de toutes les données de mesure des unités de contrôle de séchage actives



Innovations Trotec

Qube+

Système MultiQube®

Surpresseurs pour l'assèchement d'isolants

Séparateurs d'eau

Filtres HEPA

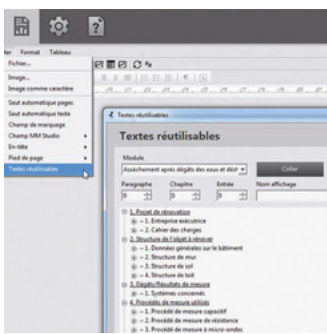
Récapitulatif des faits

Unité de contrôle du débit

Logiciel

Accessoires assèchement

MultiMeasure Studio Professional – Informations supplémentaires...



Fonction automatisée de rapports avec textes réutilisables* entièrement formulés et complètement éditables pour

- la localisation de fuites et le diagnostic de construction
- le diagnostic de moisissures
- les mesures climatiques et d'humidité
- l'élimination des dégâts des eaux
- la déshumidification de chantier
- fonction complémentaire pour la création de textes réutilisables personnels

Modèles* complets inclus pour

- les rapports de mesure du diagnostic de construction / de la thermographie
- les rapports de mesure pour la localisation non destructive de fuites
- les rapports de mesure pour le diagnostic moisissure
- les rapports de mesure pour la mesure générale de l'humidité
- les offres pour l'assainissement de dégâts des eaux / la déshumidification de chantier
- les rapports finaux pour l'assainissement de dégâts des eaux / la déshumidification de chantier

Rapports automatisés – manipulation aisée pour des rapports élaborés

Rapport ? Tout de suite !



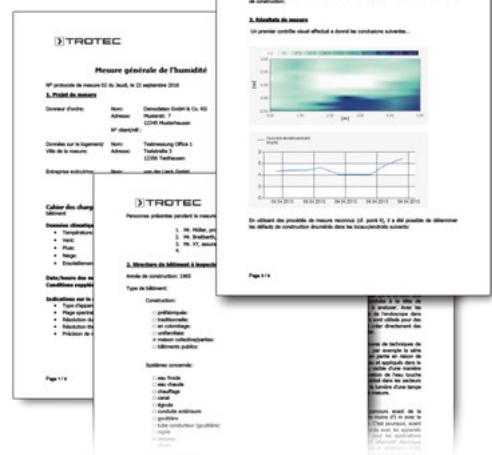
Écrire un rapport de qualité signifie perte de temps. Plus avec notre logiciel !

Économisez ce temps et laissez une bonne impression à vos clients. Avec des rapports de mesure de qualité établis rapidement avec la fonction automatisée de rapport de MultiMeasure Studio Professional.

Cette fonction du logiciel est unique dans le secteur de la construction : un seul clic vous permet non seulement d'ajouter des champs complets tirés de vos données clients ou de mesure à votre rapport, mais également de nombreux textes réutilisables entièrement formulés et des modèles adaptés à pratiquement chaque cas d'application.

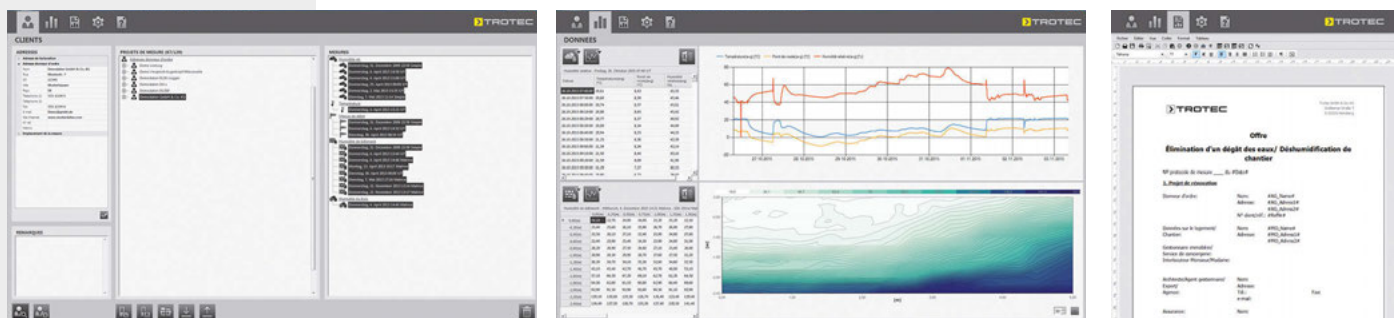
Tous les éléments de texte peuvent être repris dans le rapport d'intervention, adaptés et, si nécessaire, complètement édités. En outre, il est possible d'enregistrer des textes réutilisables personnels pour un accès rapide durable qui sont conservés après la mise à jour du logiciel dans la base de données.

Cette « fonction de rapport intégrée » vous permet d'intégrer facilement votre propre logo d'entreprise ainsi que de créer en un tournemain des titres, des bas de page individuels et des rapports professionnels impressionnants qui laisseront une impression positive durable chez vos clients !



Toujours parfaitement à jour

Nous agrandissons régulièrement le répertoire de textes réutilisables disponibles et il est complété automatiquement dans votre logiciel par une fonction de mise à jour, vous pouvez ainsi traiter vos rapports en restant toujours au niveau actuel de la technique.



* dépend du module Pro, voir tableau à la page 38

Gestion des données de mesure, analyse graphique et création de rapports plus rapides et simples que jamais grâce à MultiMeasure Studio Professional : consultez les données de mesure de différents appareils et attribuez-leur les projets et les clients correspondants. Les données par lots, comme les analyses graphiques, peuvent être directement reprises dans les rapports qui s'écrivent presque d'eux-mêmes grâce aux nombreux textes réutilisables déjà formulés et aux modèles de la fonction de rapports.



Comparaison de fonctions des versions MultiMeasure Studio		Standard	Professional		Innovations Trotec
			Pro-Module 1 MT/SCHIM	Pro-Module 2 WSB/BT	
Fonction de mise à jour de logiciels (en ligne)		■	■	■	Qube+
Fonction de mise à jour de micrologiciels (en ligne) des appareils compatibles		■	■	■	
Lecture de données des appareils compatibles		■	■	■	Système MultiQube®
Quantité de mesures mémorisables		30	illimitée	illimitée	
Évaluation des projets avec fonction de diagramme		■	■	■	Surpresseurs pour l'as-sèchement d'isolants
Gestion combinée des données de mesure et des données clients		■	■	■	
Fonction sauvegarde		–	■	■	Séparateurs d'eau
Fonction d'exportation de projets de mesure entiers		–	■	■	
Fonction d'importation de projets de mesure entiers		–	■	■	Filtres HEPA
Fonction d'exportation dans Excel		–	■	■	
Création de rapports automatisée		–	■	■	Récapitulatif des faits
Fonction de mise à jour des textes réutilisables (en ligne)*		–	■	■	
Textes réutilisables inclus pour la création de rapports, complètement formulés et entièrement éditables	Paquet de textes réutilisables pour la localisation de fuites et le diagnostic de construction	–	■	–	Unité de contrôle du débit
	Paquet de textes réutilisables pour le diagnostic moisissures	–	■	–	
	Paquet de textes réutilisables pour les mesures climatiques et d'humidité	–	■	■	
	Paquet de textes réutilisables pour l'élimination des dégâts des eaux	–	–	■	
Paquet de textes réutilisables pour la déshumidification de chantier		–	–	■	Logiciel
Fonction complémentaire pour les textes réutilisables personnels		–	■	■	
Synchronisation de données avec MQDatamonitor		–	–	■	Accessoires assemblément
Fonction LiveLog pour les appareils compatibles		■	■	■	
Analyse de matrice pour les appareils compatibles	Représentation de surface	■	■	■	Logiciel
	Représentation optionnelle des contours	–	■	■	
	Schéma de couleur disponible	1	illimitée	illimitée	
	Couleurs librement définissables	–	■	■	
Entrée des valeurs de mesure manuelle	Matrice	max. 5 x 5	illimitée	illimitée	Unité de contrôle du débit
	Diagramme X-Y	max. 5	illimitée	illimitée	
Compatibilité d'appareils	Appareil multifonction T3000 avec tous les capteurs SDI	□	■	■	Logiciel
	Hygromètre T210	□	■	■	
	Thermohygromètre IR T260	□	■	■	
	Humidimètre pour le bois et les bâtiments T510	□	■	■	
	Testeur d'humidité des matériaux T610	□	■	■	
	Testeur d'humidité des matériaux T660	□	■	■	
	Enregistreur de données DL200 (H, D, L, P, X)	–	■	■	
	Enregistreur de données BL30	–	■	–	
Appareils de mesure Trotec en planification*	–	■	–		
Livraison		Téléchargement	Téléchargement plus clé matérielle		Logiciel
■ Fonction entière de cette édition □ Sans fonction de rapport, max. 30 mesures enregistrables * Toutes les mises à jour incluses pendant 12 mois, ensuite par licence de maintenance en option			Pro-Module 1 N° d'art. 3.510.204.011	Pro-Module 2 N° d'art. 3.510.204.012	
Système d'exploitation requis : Windows XP ou supérieur ; langues disponibles : allemand, anglais, français, italien, néerlandais, danois, finnois et turc		Pro-Module 1 et Pro-Module 2 N° d'art. 3.510.204.013			Accessoires assemblément

Par ailleurs : nous offrons de nouvelles fonctions intéressantes pour le logiciel MultiMeasure Studio Professional également entre les grandes mises à jour de version, automatiquement avec votre mise à jour de logiciel. Ainsi, vous pouvez utiliser en pratique ce logiciel toujours actuel. Et si une fonction précise vous manque encore, prenez simplement contact avec nous. Le logiciel MultiMeasure Studio Professional a le grand avantage que sa conception s'est effectuée sur la base d'un dialogue étroit avec les utilisateurs et leur pratique de travail. Nous examinerons volontiers vos suggestions et essayerons de les intégrer.

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

Déshumidificateur compact industriel TTK Qube

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



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

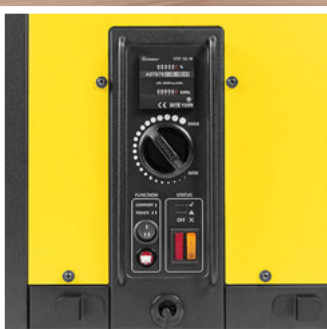
Il est important de déshumidifier un air saturé d'humidité le plus rapidement possible, en particulier après un dégât des eaux. Pour cela, les entreprises spécialisées ont besoin de déshumidificateurs à condensation professionnels qui peuvent être utilisés en continu et présentent une capacité de déshumidification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



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

TRT-MQKAT-TKOU-WM-01-FFR



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

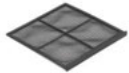


En comparaison, le compresseur rotatif haut de gamme du TTK Qube est plus puissant et consomme moins d'énergie, offrant ainsi des réserves de puissance pour une capacité de déshumidification élevée, même dans les locaux non chauffés. À cela s'ajoute encore une fonction confort pour un mode de déshumidification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

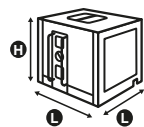
En outre, par rapport à d'autres dispositifs, le dégivrage automatique à gaz chaud professionnel du TTK Qube garantit une déshumidification beaucoup plus efficace et sans temps mort, puisqu'il permet de continuer à déshumidifier pendant le dégivrage !

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'une 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]		1,6
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
Filter 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 50 ...		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 frigorigène 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 :

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

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.



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 supplémentaire vous pouvez, s'il y a lieu, combiner directement votre TFV 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.

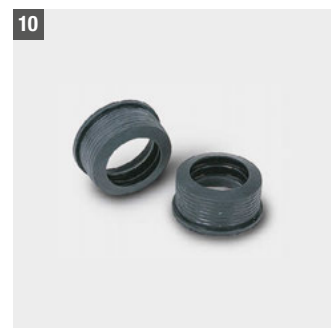
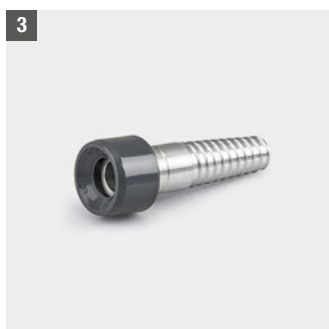
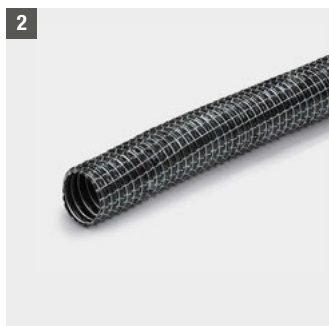
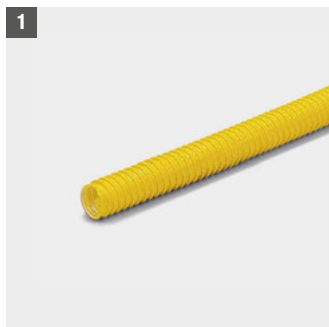
Un jeu complet de couvercles est compris dans la livraison de chaque plaque adaptatrice et peut être également acheté séparément comme accessoire.



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

* 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.

Accessoires de raccordement et de connexion



TRT-MOKAT-ZUWA-WM-16-FR



VQuick – Raccord rapide en un seul clic

Les nouveaux éléments de raccord VQuick permettent également de réaliser rapidement et simplement d'importantes installations de séchage avec de nombreux trous de séchage et de jonctions de tuyau.

Comme chaque contre-pièce est équipée d'une gorge transversale intérieure et d'une bague de serrage extérieure, il est possible de les assembler sans problème.

Les raccords VQuick sont parfaitement étanches et peuvent être enlevés et remis aussi souvent que vous le désirez.



- 1. Tuyau de transport d'air**
Tronect® PV-A 38, avec armature métallique, ø 38 mm, jaune, longueur 60 m (4 x 15 m).
Article n° 6.100.001.010
- 2. Tuyau de transport d'air**
Tronect® PV-A 51, avec armature métallique, ø 50 mm, noir, longueur 45 m (3 x 15 m).
Article n° 6.100.001.020
- 3. Cheville en aluminium**
pour flexible de 38 mm.
Article n° 6.100.009.062
- 4. Bouchon d'obturation, liège**
pour perçages de 50 à 52 mm.
Article n° 6.100.009.080
- 5. Embout d'injection d'air, caoutchouc**
pour perçages de 50 à 52 mm, pour tuyaux de 38 mm.
Article n° 6.100.009.048

- 6. Tubulure d'injection d'air en caoutchouc coudée**
pour perçages de 50 à 52 mm, pour tuyaux de 38 mm.
Article n° 6.100.009.050
- 7. Embout de raccordement, PVC**
pour flexible de 38 mm.
Article n° 6.100.009.055
- 8. Répartiteur T, PVC**
pour flexible de 38 mm.
Article n° 6.100.009.056
- 9. Embout, PVC**
pour perçages de 50 à 52 mm, pour tuyaux de 38 mm.
Article n° 6.100.009.044
- 10. Joints d'étanchéité**
pour embout en PVC.
Article n° 6.100.009.046

- 11. Répartiteur Y, PVC**
pour flexible de 38 mm.
Article n° 6.100.009.051
- 12. Embout, aluminium**
(flexible de 38 mm), idéal pour les perçages de 50 mm au plafond.
Article n° 6.100.009.052
- 13. Embout, aluminium**
pour toiture plate avec membrane synthétique (tuyau de 38 mm) avec fente pour une fixation optimale.
Article n° 6.100.009.053
- 14. Embout, aluminium**
pour toiture plate avec feuille bitumeuse (tuyau de 38 mm) avec filetage conique pour le vissage dans la membrane.
Article n° 6.100.009.054

- 15. Embout VQuick en PVC**
pour flexible de 38 mm, noir ou jaune.
Article n° 6.100.009.045
- 16. Embout d'injection d'air VQuick, caoutchouc**
pour 38 mm, noir ou jaune.
Article n° 6.100.009.049
- 17. Tubulure d'injection d'air en caoutchouc coudée VQuick**
pour flexible de 38 mm, noir ou jaune.
Article n° 6.100.009.047
- 18. Répartiteur T VQuick, PVC**
pour flexible de 38 mm, noir ou jaune.
Article n° 6.100.009.057
- 19. Embout de raccordement VQuick**
pour 38 mm, noir ou jaune.
Article n° 6.100.009.059
- 20. Raccordement de tuyau VQuick**
38 mm, noir ou jaune.
Article n° 6.100.009.060

BX50 MID

Wattmètre anti-manipulation conforme à la MID

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)

Prise avec clapet à ressort contre l'encrassement entre les périodes d'utilisation

Compteur de consommation totale anti-manipulation, compteur journalier avec RAZ

Design industriel allemand optimisé pour l'usage professionnel – modèle déposé



Caractéristiques techniques du wattmètre BX50 MID

Article n° 3.510.205.950

- Compteur de puissance active certifié MID, sans RAZ
- Indice de protection IP54
- Classe de protection II
- Puissance maximum 3 680 W / 16 A
- Plage de mesure de 57,5 à 3 680 W
- Classe de circuit de mesure CAT II (600 V)
- Classe de précision 1 IEC 62053-21, classe B EN 50470-1/3
- 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)
- Dimensions / poids: 77 x 63 x 118 mm / 155 g

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.

Le BX50 MID est le wattmètre le plus compact du marché qui soit prêt à l'emploi et conforme à la MID* et représente donc ici la solution idéale.

Le BX50 MID se branche tout simplement entre un appareil électrique et une prise secteur sécurisée domestique courante (230 V/AC) sans qu'aucune installation supplémentaire ne soit nécessaire. **



De plus, 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.

PlugSafe

Protection des prises de service contre les manipulations dans le cadre de la mesure de consommation d'énergie



Les cadres de montage PlugSafe sont conçus pour les prises encastrées à fixation par bride. Deux équerres percées opposées permettent une sécurisation de la prise conforme aux prescriptions, par exemple au moyen de scellés numérotés en continu. PlugSafe permet de sécuriser la prise non seulement lorsqu'elle est fermée, mais également lorsqu'un appareil y est branché.

En cas de facturation de l'électricité consommée, la législation impose l'utilisation de compteurs conformes à la MID.

Si les appareils mis en œuvre sont de plus dotés d'une prise électrique de service, il est en outre obligatoire d'empêcher que tout autre appareil puisse être branché en plus ou à la place de celui qui est utilisé au départ.

Afin d'assurer cette mission, la solution astucieuse et innovante, c'est PlugSafe de Trotec.

Ce cadre pour prises encastrées à fixation par bride (modèle déposé) peut être monté tout simplement sous la prise de service sur les appareils existants et permet alors de sécuriser cette dernière conformément à la législation au moyen de scellés.



PlugSafe

Cadre de montage pour prises encastrées à fixation par bride. Couleur standard : noir, en lot de 10.

Article n° 6.100.002.083



Accessoires disponibles

Scellés de sécurité

Pour sécuriser les fiches / prises équipées de PlugSafe / du BX50 MID. Numérotés en continu, longueur 430 mm, paquet de 100.

Article n° 6.100.002.090



Le numéro d'identification imprimé sur chaque scellé est en plus présent sous forme de code barre universel qu'il est facile de scanner aux fins de documentation.



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)



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

* 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.

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

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

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 400 V, 32 A, H07RN-F 5G6

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



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



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.



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.



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



PV16



PV30



PV32

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



Distributeur de courant PV30



Distributeur de courant PV32



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



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



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.

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

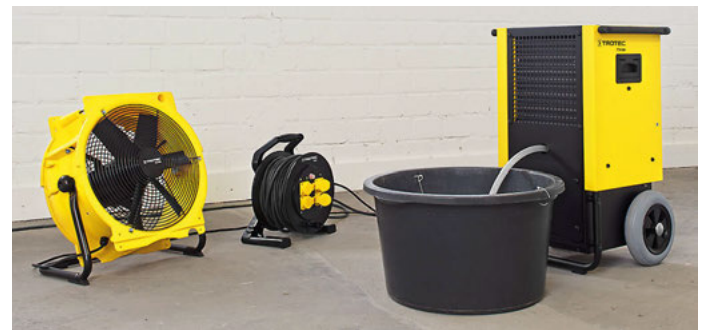
Grande stabilité grâce à la largeur des pieds

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 raisons 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.



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.



Les tambours de câble PVD2 : un bon équipement et une bonne sécurité

Développés de manière conséquente pour les pros :



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



Plus de sécurité grâce au disjoncteur thermique et au voyant de fonctionnement (selon modèle)



Prises sécurisées IP54 avec clapets à ressort



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 [mm ²]	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

Innovations Trotec

Qube+

Système MultitQube®

Surpresseurs pour l'assèchement d'isolants

Séparateurs d'eau

Filters HEPA

Récapitulatif des faits

Unité de contrôle du débit

Logiciel

Accessoires assèchement

Carotteuse TKB 2000



Carottage à sec, rapide et sans eau ...

La carotteuse TKB 2000 équipée d'une couronne diamant est l'outil idéal pour réaliser à main levée les carottages destinés aux orifices d'assèchement dans la chape ou la maçonnerie et dans de nombreux autres matériaux.

Le système compact est livré prêt à l'utilisation et se distingue par son rapport qualité/prix intéressant, son faible encombrement et son utilisation facile. TKB 2000 est également parfaitement adapté pour les gauchers !

Les couronnes de diamant très résistantes sont disponibles comme accessoires dans de nombreuses tailles et peuvent être rééquipées.

La perceuse à sec Eibenstock EHD 1300 comprise dans la livraison dispose d'un démarreur progressif, d'un dispositif de protection contre les surcharges et d'une surveillance de la température et est parfaitement adaptée au carottage à sec sur l'asphalte, les chapes en ciment, la maçonnerie et d'autres matériaux comparables.

L'accouplement mécanique de sécurité offre une protection supplémentaire à la perceuse : si l'outil se grippe ou bloque, l'entraînement du mandrin est interrompu.

Set complet TKB 2000

Article n° 6.100.000.170

1. Perceuse à sec Eibenstock EHD 1300, 1 vitesse
2. Logement de la couronne avec système d'aspiration de la poussière sur toutes les couronnes de qualité livrées
3. Outils de montage
4. Adaptateur de couronne de carottage
5. Couronne à diamants ø 50 x 160 mm
6. Mallette de transport

Accessoires optionnels disponibles pour la carotteuse TKB 2000 :

- Couronnes de carottage diamant à sec destinées au carottage dans la maçonnerie et les matériaux similaires, équipées d'un dispositif d'amorce, disponibles en différentes longueurs utiles et diamètres (non adaptées au béton et au béton armé)
- Couronnes diamantées de carottage à sec avec durcissement de surface supplémentaire. Elles ménagent la perceuse et permettent un carottage encore plus rapide et aisé. Elles peuvent être utilisées jusqu'à 10 fois plus souvent que les couronnes classiques.
- Couronnes de carottage pour bois, destinées au perçage de cloisons en bois et de plafonds en poutres, disponibles en différentes longueurs utiles et diamètres
- Rallonge de couronne



Tubulure pour joint périphérique en acier inoxydable



La comparaison en vaut la peine – même pour les accessoires qui ne sont que secondaires ...

Il existe de nombreux modèles de tubulures pour les joints périphériques chez de nombreux fournisseurs. Cependant, toutes ne tiennent pas ce qu'elles promettent à première vue.

La tubulure de Trotec a été développée par des techniciens expérimentés en matière de circulation des fluides et dispose d'une géométrie de flux optimale.

Ses joints en caoutchouc cellulaire élastiques de grande qualité disposent d'une grande force de rappel élastique et s'adaptent toujours de manière idéale aux aspérités du sol et du mur.

La largeur et la structure du joint de la chape sont sans importance pour la tubulure Trotec, puisque le joint ne fait pas partie du système d'étanchéité.

Même les joints plus larges permettent d'obtenir de bons résultats, puisque le système d'étanchéité peut être utilisé pour des largeurs de joint maximales de 35 mm et le débit d'air peut alors utiliser cette section plus importante.

La tubulure de Trotec dispose en outre de languettes de serrage spéciales biaisées, qui repoussent les résidus de

AVANTAGES PRATIQUES :

Géométrie de flux idéale

Joints en caoutchouc cellulaire élastiques

Souplesse d'utilisation pour des largeurs de joints maximales de 35 mm

Construction robuste en acier inoxydable

Languettes de fixation biaisées à faible volume de déplacement



ciment vers les côtés au lieu de les compresser dans le joint. Grâce à l'arrondi, la résistance est faible lors de la mise en place de la tubulure.

Les tubulures de Trotec sont des produits de qualité solides et durables « made in Germany », pourvus de détails de construction pratiques et disposant d'une géométrie de flux optimale !

Tubulure pour joint périphérique originale Trotec, acier inoxydable

pour flexibles de 38/50 mm, largeur 300 mm.

Article n° 6.100.009.010



Vous recherchez des accessoires individuels spécifiques à une application ?

Qu'il s'agisse de fabrications spéciales ou sur mesure destinées à des applications spécifiques – notre atelier spécialisé fabrique tous les éléments selon vos souhaits particuliers.

Contactez-nous, nous nous ferons un plaisir de vous aider !

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.



Adaptateur de passage de porte PlanoPro



Raccord de flexible optimisé pour le débit entre portes closes

Les systèmes modernes d'assèchement d'isolants permettent l'assèchement de grandes superficies grâce à une seule installation centrale, à partir de laquelle des raccords de tuyaux sont installés en direction des locaux concernés.

L'utilisation de PlanoPro offre des avantages décisifs à l'utilisateur :

- Les portes des pièces à assécher peuvent rester fermées.
- L'installation de séchage peut être montée dans des locaux dans lesquels elle n'engendre qu'une gêne sonore minimale.
- Le fait de pouvoir installer les appareils dans une pièce au choix où la nuisance sonore n'est pas gênante permet d'utiliser dans presque tous les cas l'installation vingt-quatre heures sur vingt-quatre, même durant la nuit, et de raccourcir considérablement la durée de l'assèchement.
- Même les locaux sécurisés peuvent également être asséchés conformément aux obligations puisqu'il est possible de fermer les portes pour que les locaux soient protégés contre un accès non autorisé.

Des durées d'assèchement courtes, une souplesse accrue et une plus grande satisfaction du client sont des avantages décisifs qu'apporte l'utilisation d'adaptateurs de passages de portes.

Alors, pour ne pas prendre de risques, optez pour PlanoPro si vous avez besoin d'un adaptateur de passage de porte.

L'adaptateur de passage de porte PlanoPro a été développé par des spécialistes spécifiquement pour cette utilisation et optimisé pour la pratique au cours d'essais étendus.

AVANTAGES PRATIQUES :

- Géométrie de flux idéale
- Construction brevetée
- Pas de « sifflement »
- Flexibilité d'utilisation
- Petit, léger et maniable

Seul l'adaptateur de passage de porte breveté PlanoPro fonctionne selon un procédé de mécanique des fluides doté d'un concept de flux optimal, qui assure un débit largement supérieur à celui des produits de nos concurrents.

L'adaptateur de passage de porte PlanoPro ne génère pas de « sifflements » tels qu'ils peuvent apparaître sur les adaptateurs courants. Un tel « sifflement » constitue non seulement une nuisance sonore, mais il représente également une perte de puissance et une géométrie de flux médiocre.

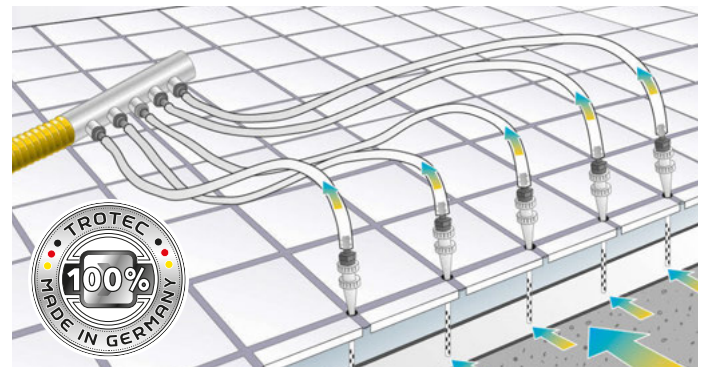
PlanoPro vous permet de profiter d'un débit élevé dans les espaces les plus réduits. Vous pouvez également utiliser sans problème deux PlanoPro l'un à côté de l'autre dans une porte aux dimensions standard.

Même pour les accessoires, faites confiance aux avantages d'une marque renommée :

L'adaptateur de passage de porte PlanoPro est un produit de qualité Trotec solide et durable, disposant de détails pratiques et d'une géométrie de flux optimale !



Système de croisement de joints



Le produit d'origine pour un assèchement intelligent minimisant les dommages

Grâce au procédé de croisement de joints, les zones d'isolant peuvent être asséchées sous les revêtements jointoyés sans les abîmer avec des perçages – idéal pour la conservation de revêtements précieux ou pour les revêtements qui ne sont plus disponibles à l'achat, comme par exemple du carrelage ou d'autres revêtements durs avec joints.

Contrairement aux répartiteurs de croisements de joints conventionnels qui disposent d'un raccord de tuyau côté tête, le tuyau de 38 ou 50 mm est raccordé au système de croisement de joints Trotec dans le sens de la longueur.

Il en résulte d'une part des rapports de débit d'air et de pression très favorables sans tourbillonnement et d'autre part l'avantage que le système de croisement de joints soit prolongeable à volonté avec une pièce d'accouplement disponible en option pour l'assèchement de grandes superficies !



AVANTAGES PRATIQUES :

- Qualité professionnelle « made in Germany » – Fabrication originale Trotec
- La solution idéale pour la conservation de revêtements jointoyés lors de l'assèchement d'isolants
- Géométrie de flux idéale
- Construction en aluminium robuste



Système de croisement de joints de Trotec

Prolongeable à volonté, pour tuyaux de 38/50 mm. Avec 10 raccords rapides, tuyau et buse de sol compris. Article n° 6.100.009.020

Raccord pour croisement de joints

pour la prolongation du système de croisement de joints. Article n° 7.200.000.003



PlanoPro 4 : produit original Trotec

Adaptateur de passage de porte breveté destiné au raccordement de deux flexibles de 38/50 mm, largeur 400 mm. Dispositif de protection des revêtements de sol sensibles compris, résistant à l'usure.

Article n° 6.100.000.160

Innovations Trotec

Qube+

Système MultiQube®

Surpresseurs pour l'assèchement d'isolants

Séparateurs d'eau

Filtres HEPA

Récapitulatif des faits

Unité de contrôle du débit

Logiciel

Accessoires assèchement

AVANTAGES PRATIQUES :

Qualité professionnelle
« made in Germany » –
Fabrication originale Trotec

Solution idéale pour un carrelage
déjà existant ou avec possibilité
de le remplacer

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

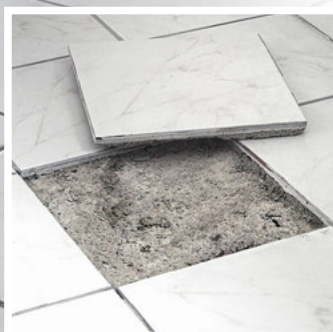
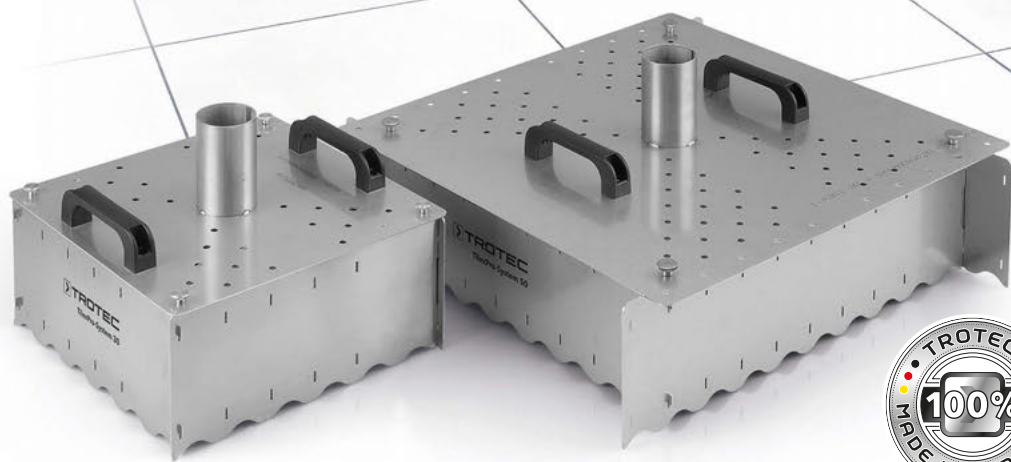
Adapté à la remise en état de
surfaces importantes

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

TilexPro – Le système de dépose de carreaux pour les professionnels

Retirer et conserver le carrelage sans le détruire – avec le système breveté original Trotec



Les revêtements de sol comme le carrelage, la pierre naturelle ou le parquet sont souvent des obstacles lorsque le séchage de la couche d'isolation doit être effectué suite à un dégât des eaux.

Si le revêtement est détérioré par la réparation du dommage ou par le séchage, il est nécessaire, dans le pire des cas, de renouveler le revêtement de sol en entier. Ceci est non seulement long et coûteux, mais provoque également de la saleté, de la poussière et du bruit considérables pour le client.

C'est pour cette raison que de nombreux rénovateurs misent sur le retrait non destructeur du carrelage avec le système breveté TilexPro de Trotec pour les revêtements en céramique.

Le retrait et la réutilisation du carrelage d'origine représentent la meilleure méthode lorsque le client ne souhaite plus

voir aucun défaut du revêtement de sol après l'assèchement.

Seule cette méthode permet de retirer plusieurs carreaux pour effectuer une réparation dans le sol lors d'une rupture de canalisation.

Une fois l'assainissement exécuté, les carreaux retirés sont simplement remis en place et rejointoyés.

Le retrait de carreaux avec TilexPro est aussi simple que ça :

- dégager les carreaux avec le découpeur de joints
- adapter la cloche à la taille des carreaux, placer et réchauffer avec le découpeur thermique
- détacher les carreaux du fond de manière non destructive et les réinsérer après les travaux d'assainissement

Le système TilexPro se caractérise par ses détails pratiques :

selon les modèles, la cloche peut s'utiliser sur tous les formats carrés ou rectangulaires courants de carreaux allant jusqu'à 30 cm ou 50 cm.

TilexPro est équipé de poignées de transport dans un matériau non calorporteur. Ceci permet de retirer le boîtier chaud du carreau concerné sans gants de protection.

Préserver le carrelage et économiser sur les coûts – cela va de soi avec TilexPro !



Contenu de la livraison et accessoires :

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

Chaque système TilexPro comprend la cloche et, en option, le découpeur thermique.



Système TilexPro 50

Pour l'utilisation du système, 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, par exemple PMTS 10-230V de 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.



**Compact et robuste :
décapeur thermique
professionnel et puissant,
en forme allongée avec
réglage du débit d'air et
de la température.**

Données techniques

Article n°	6.100.000.058
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	20 °C - 650 °C
Régulation température / débit d'air	en continu / -
Longueur de câble d'alimentation	2,9 m
Poids env. (câble compris)	1 560 g



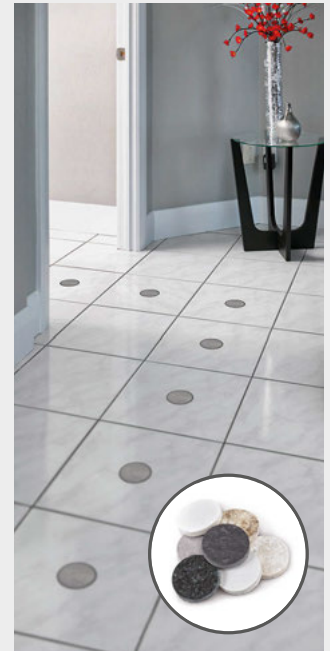
Trotec HyStream 3400

Notre conseil en cas de non-disponibilité de carreaux de rechange :

si les carreaux ne peuvent être retirés sans les abîmer et si aucun carreau de remplacement n'est disponible, l'utilisation de plaques d'obturation pour sol de Trotec peut être une alternative adéquate pour la remise en état, à la condition que le client accepte une modification décorative de l'aspect visuel.

Il est possible d'intégrer les plaques d'obturation pour sol de Trotec dans tous les trous de carottage standard ; aucun partenariat de licence pour perceuse spéciale n'est nécessaire pour utiliser nos plaques d'obturation pour sol. Toutes les plaques d'obturation sont des produits de qualité disponibles pour chaque décor, qu'elles soient assorties ou contrastées.

Vous trouverez des informations supplémentaires sur les pages suivantes du catalogue...



Outil multifonctions PMTS 10-230V

Le multitalent puissant pour les travaux d'assainissement, d'aménagement et d'extension

- AVANTAGES PRATIQUES :**
- Qualité de marque Trotec avec sécurité par le TÜV
 - Puissant moteur de 300 W aux performances élevées et constantes, même en charge
 - Système de serrage rapide pour changer les accessoires sans outil en quelques secondes
 - Mécanisme oscillant professionnel pour poncer, racler, scier, couper
 - Présélection en continu du régime d'oscillation avec démarrage en douceur
 - Possibilité de positionner les outils de manière variable dans 12 positions de travail différentes



Exemples d'application set d'accessoires 2 pour la rénovation de salle de bain disponibles en option

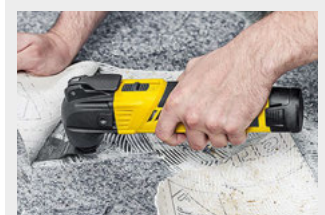


Exemples d'application set d'accessoires 2 pour la rénovation de salle de bain disponibles en option

Données techniques : puissance absorbée 300 W ; vitesse de ralenti 15 000 - 21 000 min⁻¹ ; angle d'oscillation 3,2° ; tension d'alimentation 230 - 240 V/50 Hz ; longueur de câble 2 m ; poids 1 300 g ; Article n° 4.420.000.101

Contenu de la livraison : lame de scie à segments HSS SM 85/20, lame à immersion (bois et métal) BIM CS 75/25, lame à immersion (bois et plâtre cartonné) HCS CS 95/40, racloir HCS SC 80/30, plateau de ponçage Delta, papier abrasif, poignée anti-vibration, dispositif d'aspiration de poussière adaptable, mallette de transport

- Poignée supplémentaire pour la précision du maniement et l'amortissement des vibrations
- Dispositif d'aspiration de poussière adaptable



Aussi modèle **PMTS 10-12V** avec un accumulateur lithium-ion d'une capacité de 12 V, un affichage de capacité de l'accumulateur à trois niveaux et une lampe de travail LED intégrée.
Article n° 4.420.000.005

Accessoires idéaux pour le PMTS 10-230V en utilisant TilexPro – à commander directement :

Set 2 de 13 accessoires – Rénovation de salle de bains - Article n° 6.210.000.102

- Adaptés aux appareils multifonctions courants
- Plateau de ponçage RIFF T79 pour enlever la colle à carrelage, les restes de mortier et de colle pour tapis
- Lame de scie diamantée T64 pour le déjointage
- Racloir HCS SC 80/30 pour éliminer la colle à carrelage, le silicone, ainsi que les restes de mortier et de peinture
- 10 feuilles de triangles abrasifs autoadhésifs pour bois : par 2 feuilles, grains 60/80/100/120/240



AVANTAGES PRATIQUES :

Peut être positionné selon les desiderata – s'adapte à tous les systèmes

Large gamme de coloris et de motifs

Solution libre de toute licence et sans engagement contractuel

Réduction des coûts grâce à des frais de rénovation extrêmement réduits

Toutes les dépenses sont prévisibles – aucun frais inattendu

Durée d'assainissement nettement plus courte

Réutilisation rapide des locaux concernés

Réduction de la poussière, de la saleté et du bruit

Embellir le sol des clients

C'est tout simple, grâce aux bouchons de fermeture pour carottage de sol de Trotec



La mallette d'échantillons contient toutes les plaques d'obturation pour sol de Trotec permettant au client de faire son choix.
Article n° 6.100.009.901



Exemple

Méthode facile de restauration visuelle

Si les carreaux ne peuvent être retirés sans les abîmer et si aucun carreau de remplacement n'est disponible, l'utilisation de plaques d'obturation pour sol peut être une solution adéquate de remise en état, à la condition que le client accepte une modification décorative de l'aspect visuel.

Il n'est pas nécessaire d'avoir une licence de partenariat ou une perceuse coûteuse spéciale pour utiliser nos bouchons de fermeture pour carottage de sol.

Nous vous offrons juste une solution qui vous fera économiser de l'argent !

Car non seulement vous pouvez économiser jusqu'à 80 % par rapport à une

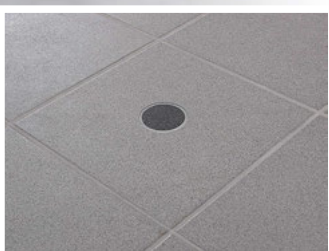
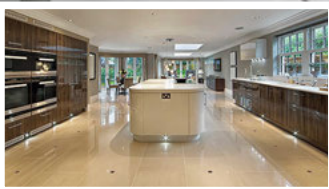
nouvelle pose du carrelage, sans compter le carreleur – mais nos bouchons de fermeture pour sol sont aussi nettement moins chers que les produits comparables de la concurrence.

Pour cette raison, l'utilisation de nos bouchons de fermeture pour sol est très séduisante du point de vue financier et vous garantit le succès de vos travaux d'assainissement sur une base valable pour vous et votre assureur.

Il est possible d'intégrer les plaques d'obturation pour sol de Trotec dans tous les trous de carottage standard.

Tous les bouchons de fermeture sont des produits de haute qualité disponibles pour chaque décor, assortis ou contrastés.

Les bouchons de fermeture pour sol de Trotec vous permettent une restauration optique rapide et économique des dégâts des eaux. Cela augmente votre rendement ainsi que la satisfaction de vos clients.

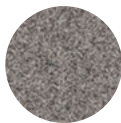
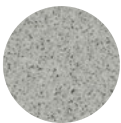

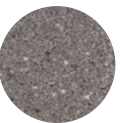
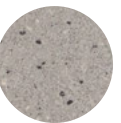
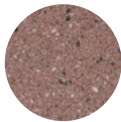

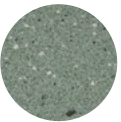






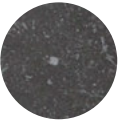






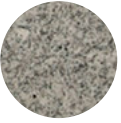














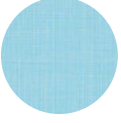



Plaques d'obturation pour sol de Trotec – un aperçu de la gamme :

Tous les disques à insérer de ø 60 mm

Plaques d'obturation pour sol standard type T

Désignation
Article n°

						
T1 6.100.009.700	T2 6.100.009.701	T3 6.100.009.702	T4 6.100.009.703	T5 6.100.009.704		
						
T6 6.100.009.705	T7 6.100.009.706	T8 6.100.009.707	T9 6.100.009.708	T10 6.100.009.709	T11 6.100.009.710	T12 6.100.009.711
						
T13 6.100.009.712	T14 6.100.009.713	T15 6.100.009.714	T16 6.100.009.715	T17 6.100.009.716	T18 6.100.009.717	T19 6.100.009.718
						
T20 6.100.009.719	T21 6.100.009.720	T22 6.100.009.721	T23 6.100.009.722	T24 6.100.009.723	T25 6.100.009.724	T26 6.100.009.725
						
T27 6.100.009.726	T28 6.100.009.727	T29 6.100.009.728	T30 6.100.009.729	T31 6.100.009.730	T32 6.100.009.731	T33 6.100.009.732
						
T34 6.100.009.733	T35 6.100.009.734	T36 6.100.009.735	T37 6.100.009.736	T38 6.100.009.737		


Plaques d'obturation à incrustation type S

Désignation
Article n°

				
S1 6.100.009.801	S2 6.100.009.802	S3 6.100.009.803	S4 6.100.009.804	S5 6.100.009.805
				
S6 6.100.009.806	S9 6.100.009.809			

Plaques d'obturation pour sol métalliques type M

Désignation
Article n°

	Acier inoxydable, brossé
M1 6.100.009.850	

Accessoires recommandés de plaques d'obturation pour sol :



Set d'obturation
disques d'obturation avec noyau XPS et revêtement de mortiers des deux côtés, 100 pièces, H 6/10/20/30 mm (mélange).

Article n° 6.100.009.081



Set de fermeture 2
Bouchons en liège, ø 50 mm, hauteur 27 mm, paquet de 100.

Article n° KIT0000809



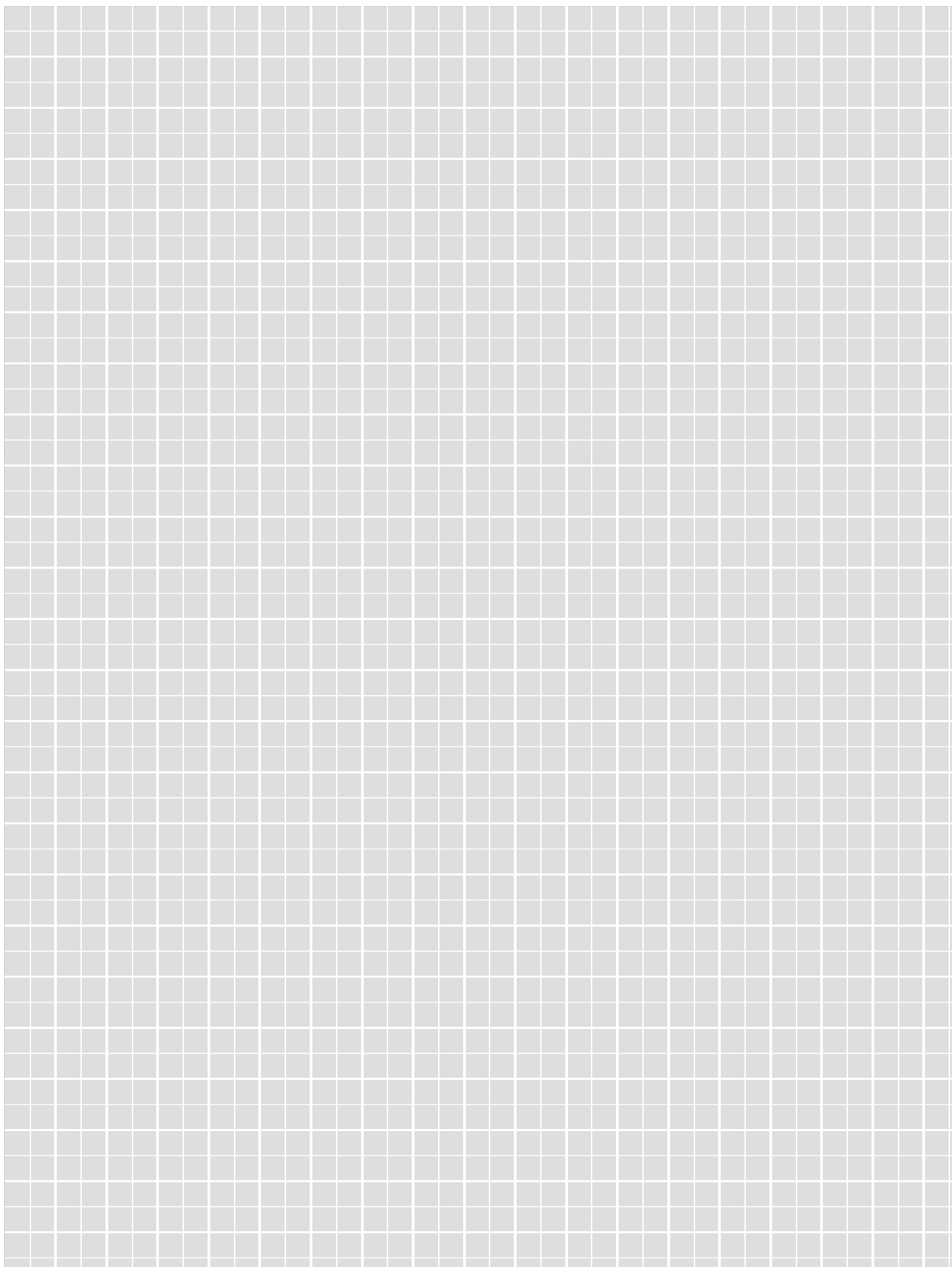
Foret de carottage duplex
permet les profils de perçage en surface et en profondeur en une seule opération.

Article n° 6.100.000.176



Caroteuse à eau sur colonne
pour réaliser des perçages de précision de 8 mm à 120 mm de diamètre.

Article n° 6.100.000.177



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

 **TROTEC**

AT WORK.

fr.trotec.com

Trotec GmbH

Rue du Dépôt
10 Les Parcs de l'Europe
67207 Niederhausbergen
France

Tél. +33 390 2948-18
Fax +33 390 2948-19

info-fr@trotec.com
fr.trotec.com

