

360°

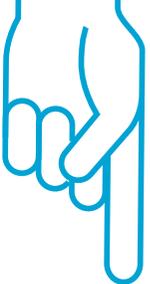
conçu pour votre
activité de nettoyage
de systèmes de
climatisation

CATALOGUE

FR

TECAi
concept

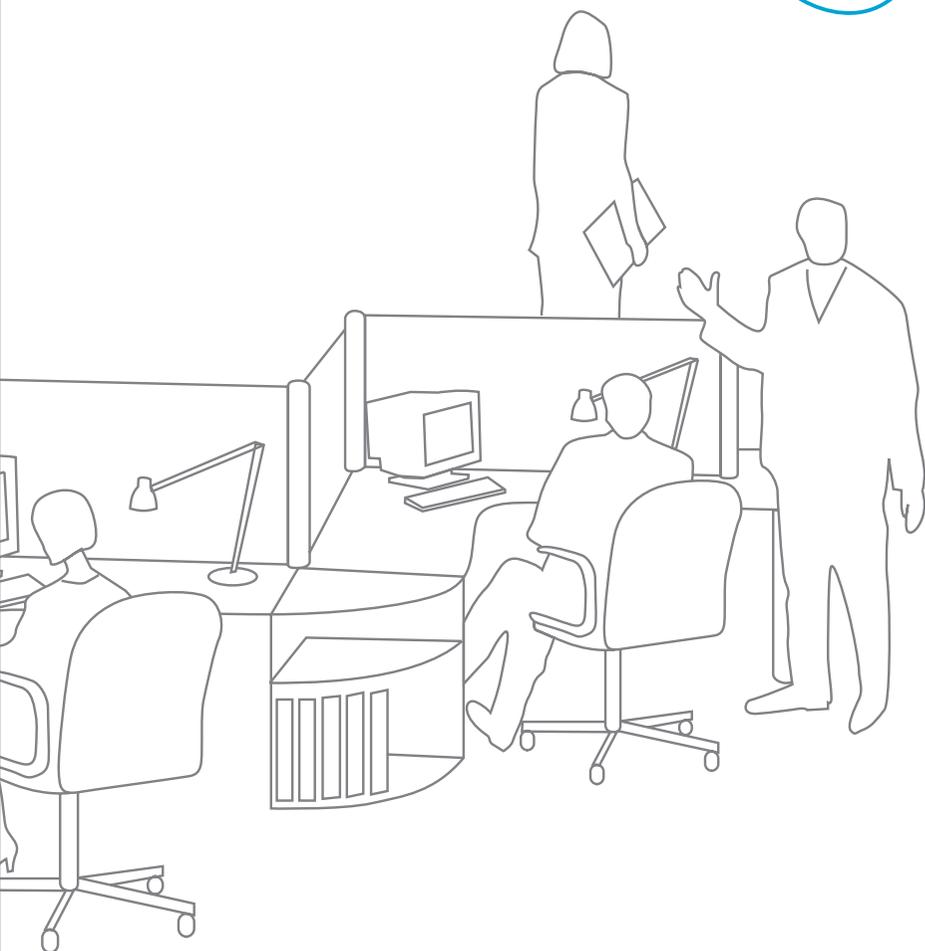
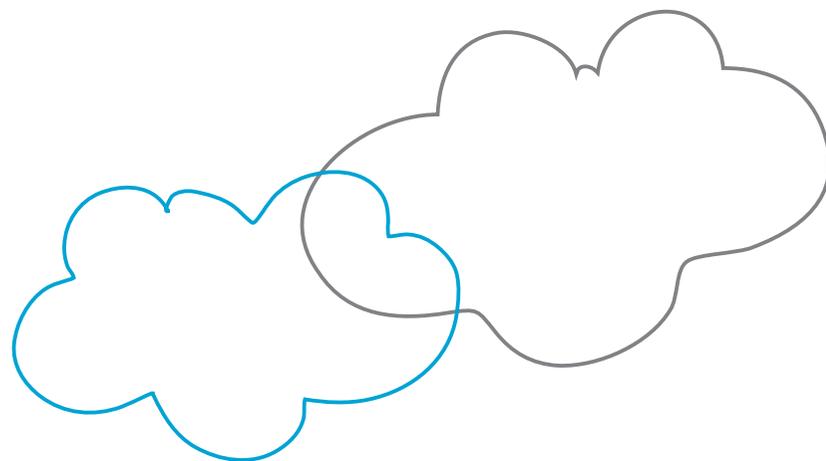




índice

	01	LA QUALITÉ DE L'AIR INTÉRIEUR
	02	PEUT DEVENIR VOTRE ACTIVITÉ
	03	SYSTÈMES D'INSPECTION DES CONDUITS
	04	NETTOYAGE DES CONDUITS À L'AIDE D'AIR COMPRIMÉ
	05	ROBOTS POUR LE BROSSAGE DES CONDUITS
	06	SYSTÈMES D'ASPIRATION DES CONDUITS
	07	MATÉRIELS DE NETTOYAGE DES SERPENTINS DE CLIMATISATION
	08	SYSTÈME DE NETTOYAGE À ULTRASONS DES GRILLES ET DES DIFFUSEURS
	09	MATÉRIELS DE DÉSINFECTION
	10	APPAREILS DE MESURE DE LA QUALITÉ DE L'AIR INTÉRIEUR
	11	PLANS DE FORMATION SPÉCIFIQUES

01



QUALITÉ DE L'AIR INTÉRIEUR (QAI)

De plus en plus, la société prend conscience de l'importance de respirer un air propre, sans polluants, sans particules, microbes, bactéries ou autres éléments en suspension qui peuvent provoquer des maladies graves, parfois chroniques.

Fort heureusement, des normes régissant l'entretien et l'assainissement des systèmes de climatisation sont mises en œuvre à l'échelle mondiale.

L'organisation mondiale de la santé définit le syndrome du bâtiment malsain comme l'ensemble des maladies résultant de la pollution de l'air dans les espaces clos et qui peuvent être causées par des particules en suspension, des champignons, des microbes ou des bactéries. Un bon entretien des systèmes de climatisation, selon les normes en vigueur, est la meilleure garantie pour ce qui est de la qualité de l'air intérieur.

ÉLÉMENTS À PRENDRE
EN COMPTE

NOUS RESPIRONS EN MOYENNE

8.000

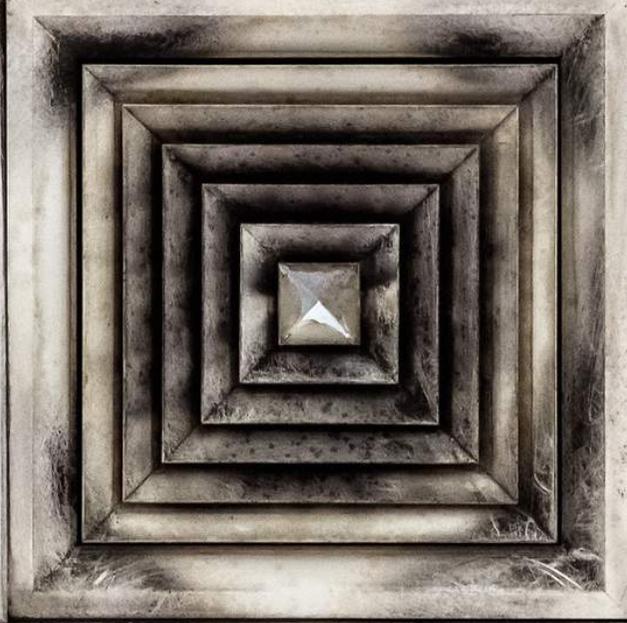
LITRES D'AIR PAR JOUR

90%

DE NOTRE TEMPS
DANS DES
ESPACES CLOS

30%

DES BÂTIMENTS
SONT SUJETS AU
SYNDROME
DU BÂTIMENT
MALSAIN

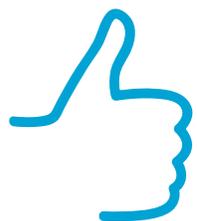


L'AIR INTÉRIEUR EST

10 FOIS PLUS
POLLUÉ QUE
L'AIR EXTÉRIEUR

02

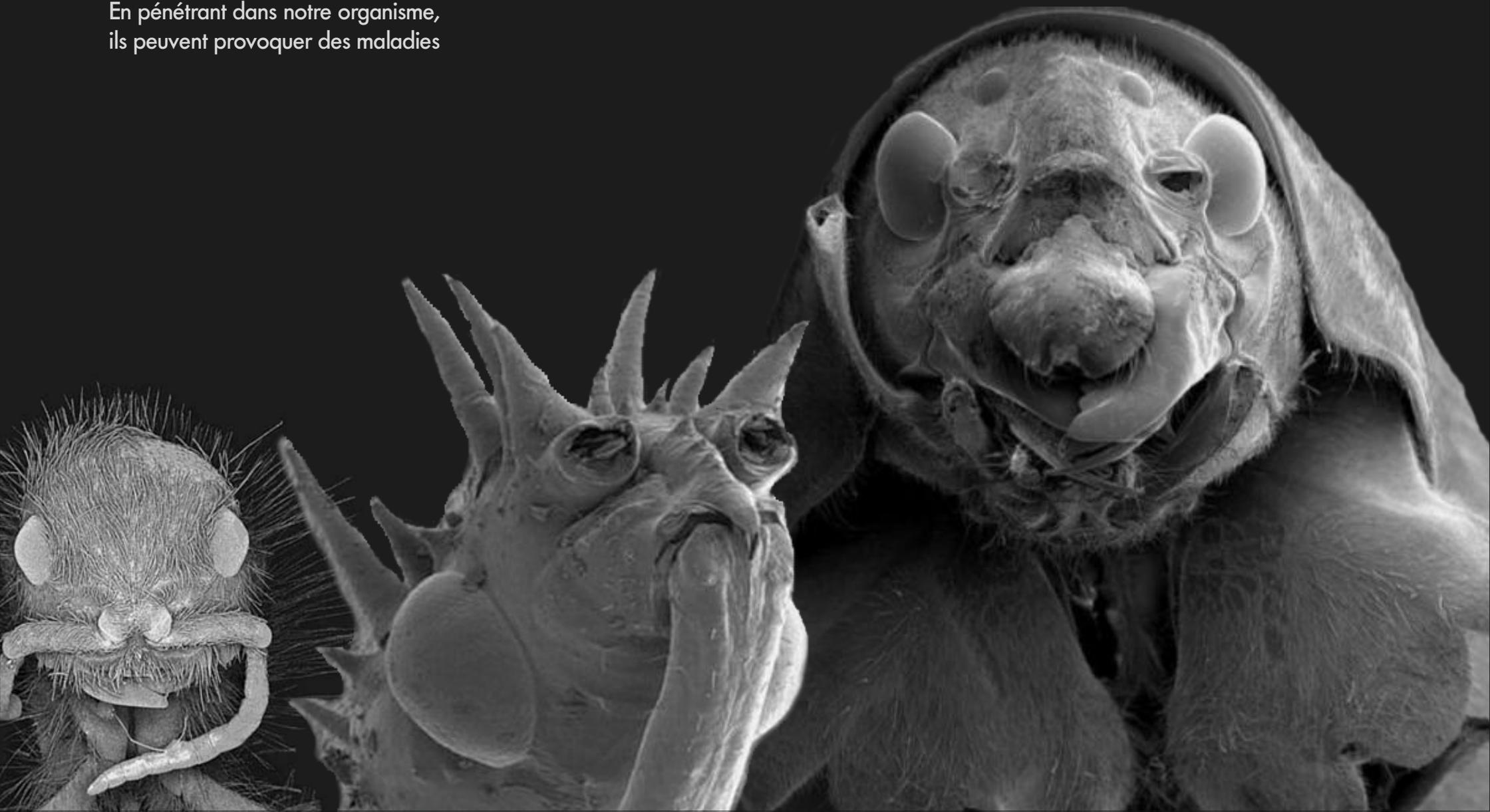
PEUT DEVENIR
VOTRE
ACTIVITÉ



L'ENNEMI INVISIBLE

Des millions de microorganismes nocifs pour la santé sont expulsés par les évacuations des conduits de climatisation.

En pénétrant dans notre organisme, ils peuvent provoquer des maladies





DEVENEZ FOURNISSEUR D'UN AIR INTÉRIEUR SAIN

Les conduits de climatisation et de ventilation accumulent beaucoup de saleté et favorisent le développement de bactéries anaérobies et de champignons à l'origine de plus de 38 % des arrêts de travail et des maladies causées par des affections respiratoires. L'assainissement complet des systèmes présente pour vos clients d'énormes avantages parce que:

- il permet de garder les occupants en bonne santé,
- il permet des économies d'entretien et d'énergie,
- il est conforme aux normes en vigueur.

RAISONS DE TRAVAILLER DANS CE SECTEUR D'ACTIVITÉ



LE MARCHÉ

Combien y a-t-il d'immeubles de bureau, de sièges sociaux, d'hôpitaux, d'écoles, d'entreprises publiques et privées dans votre pays?

Selon le recensement de l'institut national de la statistique (Instituto Nacional de Estadística), il existe plus de deux millions de bâtiments non résidentiels en Espagne. Cet énorme marché exige des services liés à la Qualité de l'air Intérieur (QAI) pour être en conformité avec les réglementations en vigueur concernant l'amélioration du rendement des installations, et la protection des occupants des bâtiments.

Avec seulement 1 % du marché espagnol, vous seriez à la tête d'un portefeuille clients incluant quelques 20 000 bâtiments.



LA RÉGLEMENTATION

Cada vez son más los países que están implantando normativas que regulan la limpieza y mantenimiento periódico de los sistemas de climatización.

En España, el RD 238 /2013 por el cual se modifica el Reglamento de Instalaciones Térmicas (RITE) obliga, en sus planes de mantenimientos en edificios de más de 70 kw, a realizar un análisis de todo el sistema de climatización en base a la norma UNE 100 012, donde se establecen los parámetros para realizar la higienización y desinfección



LE SECTEUR D'ACTIVITÉS

Después de analizar estos datos, podemos decir claramente que el negocio de la limpieza de los sistemas de climatización está en fase de pleno crecimiento. Esto representa una oportunidad tanto para los emprendedores, como para empresas de limpieza o mantenimiento que quieran ampliar o diversificar sus líneas de negocio. Estos servicios se pueden abordar con diferentes configuraciones de equipos adaptados a la naturaleza y dimensiones de la instalación, y que cuentan con las últimas innovaciones tecnológicas.



360°

conçu pour votre
activité de nettoyage
de systèmes de
climatisation

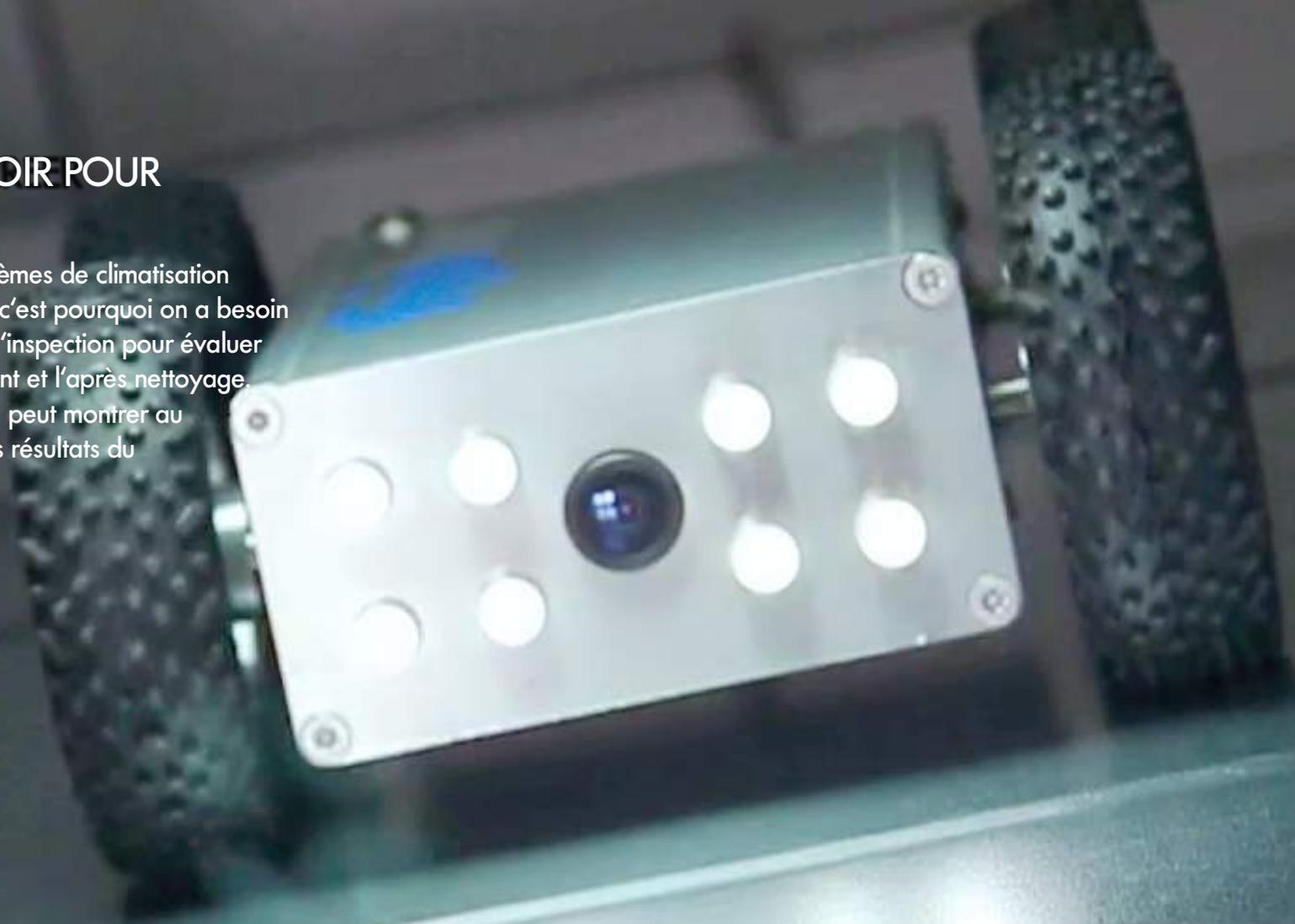
03

SYSTÈMES D'INSPECTION DES CONDUITS



L FAUT LE VOIR POUR LE CROIRE

L'intérieur des systèmes de climatisation « ne se voit pas », c'est pourquoi on a besoin d'un équipement d'inspection pour évaluer et enregistrer l'avant et l'après nettoyage. C'est ainsi que l'on peut montrer au client les excellents résultats du travail effectué.



visiobot



Voulez-vous sensibiliser vos clients à l'importance du nettoyage des conduits?

Visiobot est l'outil qu'il vous faut. Souvent, ce que l'on ne voit pas, ou qui ne peut pas être montré, rend difficile, voire impossible la réalisation de travaux pourtant nécessaires.

Comme l'indiquent les différentes réglementations, l'inspection avant et après les travaux de nettoyage est obligatoire. Et quoi de mieux que Visiobot pour réaliser ces inspections?

Robuste et fiable

Des conditions indispensables pour les outils destinés à inspecter les conduits de systèmes de climatisation.

Grâce à sa structure en acier inoxydable, il résiste aux chocs et aux chutes.

Il dispose d'une technologie « non-stop », avec batterie intégrée, qui vous permet de travailler de façon autonome pendant plus de 2 heures.

En outre, il est doté d'un indicateur de charge, pratique pour connaître le niveau de charge de la batterie à tout moment

En quoi cet outil est-il utile?

Il vous aide à convaincre votre client de la nécessité d'un nettoyage.

Il vous permet de conserver les enregistrements des travaux pour en tenir un registre précis.

Vous donnez au client l'occasion de découvrir tous les types de problèmes dans les conduits.

Il dispose d'une caméra arrière pour éviter les situations difficiles.

Il n'est jamais bloqué et peut même fonctionner en marche arrière.

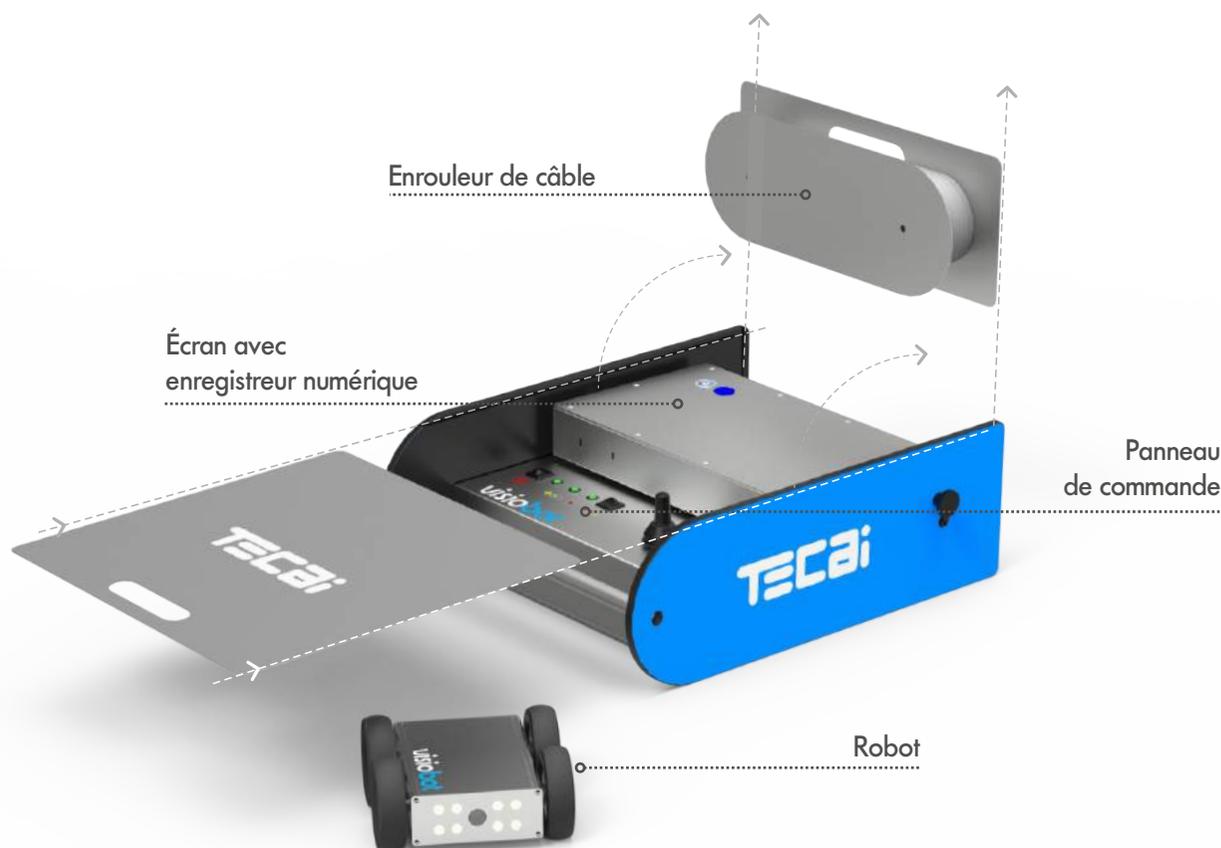
Il éclaire les recoins les plus inaccessibles, pour que rien n'échappe à l'inspection.

Il est votre meilleur allié avant, pendant et après les travaux de nettoyage des conduits.



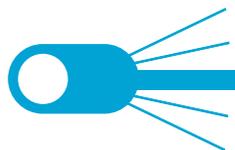
**visiobot****CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES**

Alimentation électrique	220 V / 50Hz 110 V / 60Hz
Batterie intégrée	Li-ion rechargeable
Longueur du câble robot	20 mts / 65 ft
4 roues motrices	Moteurs indépendentes de alto par
Caméra et éclairage	HD(Alta definición) Luz mediante LED
Poids total avec valise	15 Kg / 33 lb
Poids du robot	1,5 Kg / 3,3 lb
Matériau de la structure	Acier inoxydable
Dimensions du robot	L x P x H 190 x 170 x 80 mm
Dimensions de la mallette	L x P x H 530 x 420 x 180 mm



04

NETTOYAGE DES CONDUITS À L'AIDE D'AIR COMPRIMÉ





visioair

Nettoyage intelligent. Aujourd'hui, c'est possible.

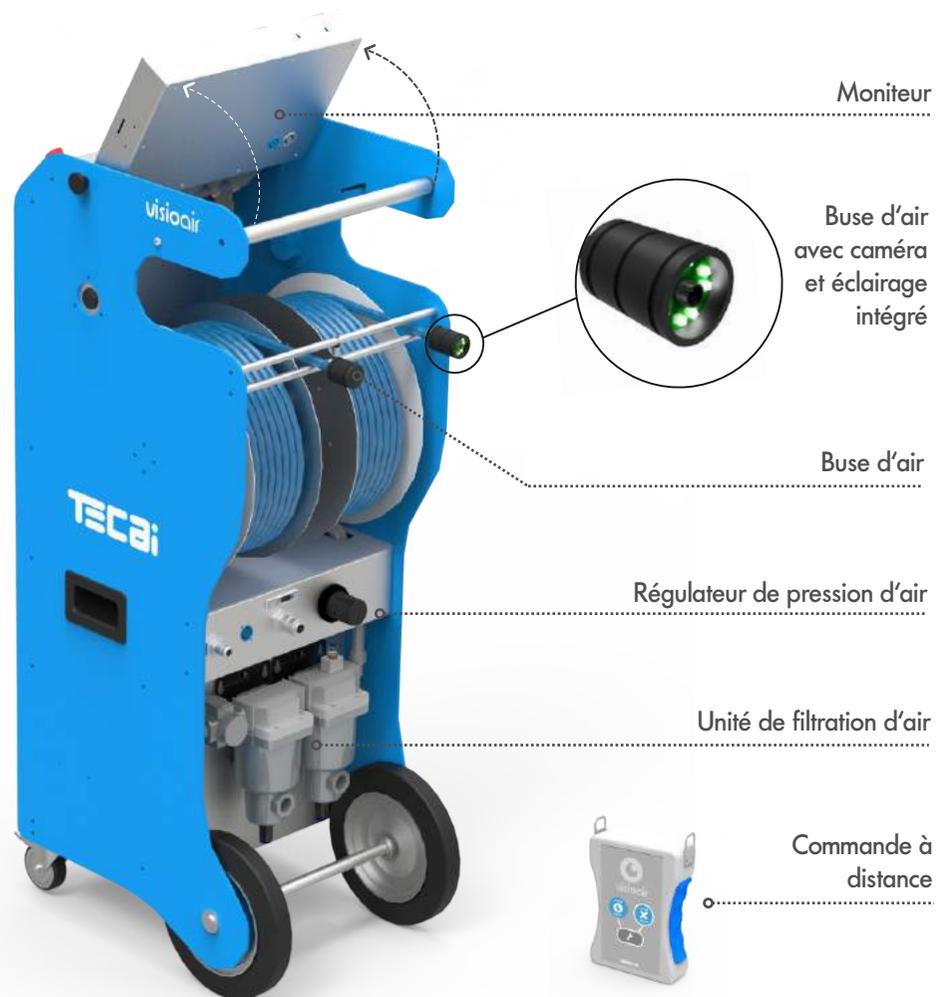
Le nettoyage des conduits de climatisation est une tâche complexe qui fait appel à de nombreuses ressources en termes de temps et de personnel, représentant une charge encore plus lourde quand la prestation doit être effectuée dans de grandes installations comme les hôpitaux, les centres commerciaux ou les grands bâtiments tout en étant en concurrence avec d'autres entreprises pour décrocher le contrat.

L'une des clés réside dans la réduction des coûts directs pour proposer un prix au mètre le plus compétitif possible. C'est là que Visioair entre en jeu.

Rapide, rentable et efficace

Vous voulez être sûr de proposer au client la meilleure offre en matière de nettoyage de conduits de climatisation? Et de lui apporter maximum de garanties? Grâce au système d'injection d'air, il nettoie les dépôts de saleté dans les conduits en même temps qu'il visualise, enregistre et vérifie le nettoyage à l'aide d'une micro-caméra fixée à l'avant du dispositif intelligent. Grâce à sa technologie d'aspiration périphérique, il parcourt tout le conduit en délogeant toutes les particules de poussière et la saleté. Peu importe la taille, la forme ou le matériel du conduit, la buse à puce convient à toutes les situations.





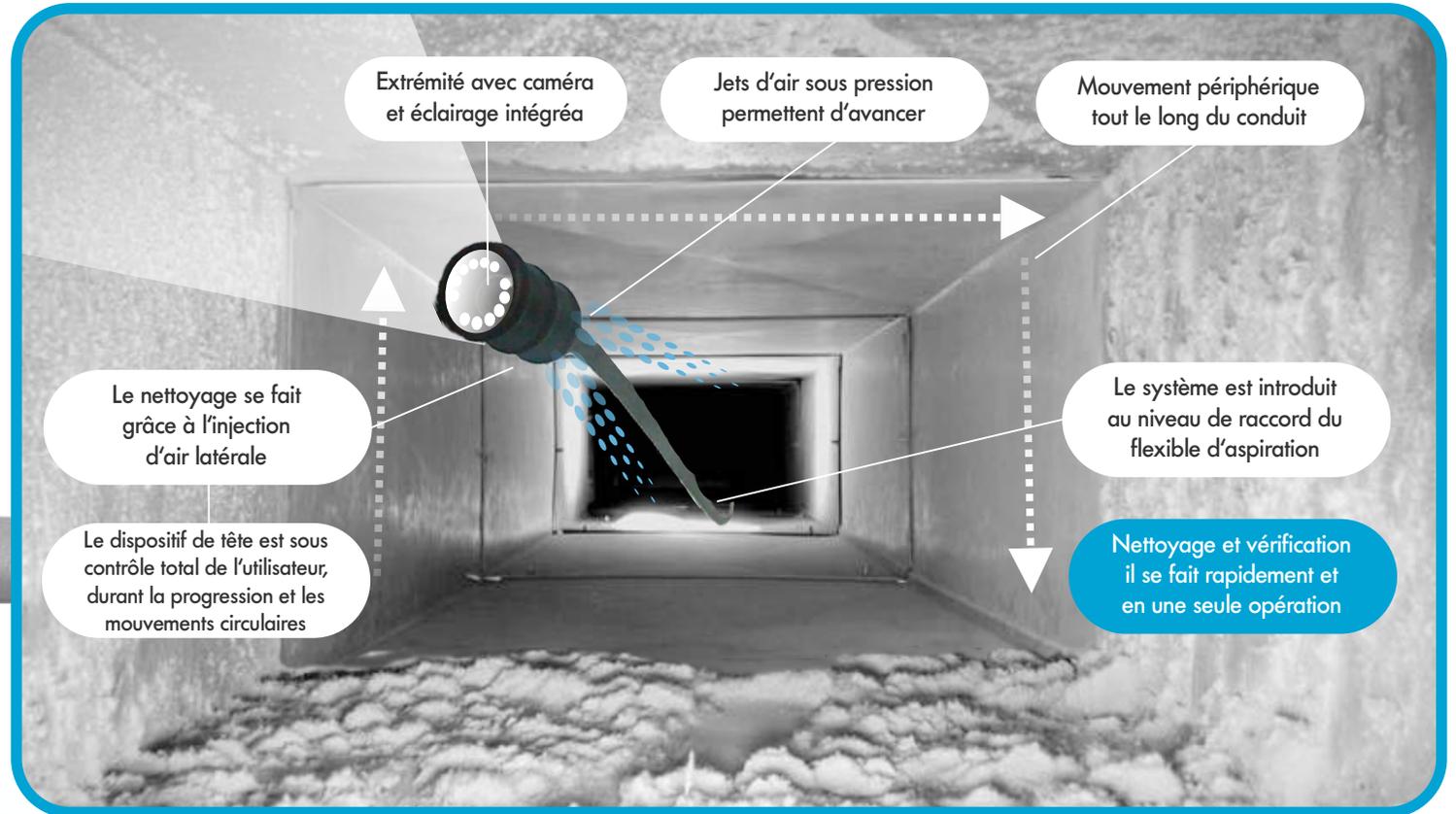
CACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Alimentation électrique	220 V / 50Hz 110 V / 60Hz
Buse d'air sans image	400 l/min à 8 bars 14 CFM/116 psi
Buse d'air avec image	800 l/min à 8 bars 28 CFM/116 psi
Traitement de l'air comprimé	Filtre à particules Filtre à condensats
Niveau sonore	< 70 Db
Système d'inspection vidéo	Caméra CCD avec éclairage LED
Système d'enregistrement	Enregistreur numérique Mémoire SD
Longueur des flexibles	2 X 15 mts 2 X 49 ft
Dimensions L x P x H	600 x 520 x 1200 mm
Poids total	45 Kg



Comment ça marche?

visioair



AR100

COMPRESSEUR D'AIR

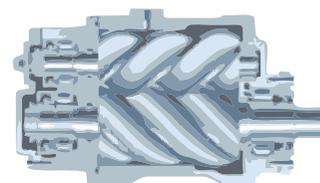
La puissance au cube

C'est l'outil complémentaire idéal de votre Visionair quand vous avez besoin débits d'air comprimé importants.

Il peut fournir un débit allant jusqu'à 1 050 l/min tout en ayant une taille et un poids réduits qui en font le complément idéal du Visioair, pour sa facilité de manipulation dans les installations. Et il n'émet que 67 dB !

Technologie

Système breveté de « vis » sans engrenages. La puissance du moteur électrique est transférée au groupe avec une efficacité et une fiabilité maximales. Le refroidissement automatique avec thermostat électronique permet de travailler sans interruption toute la journée. Un des seuls compresseurs avec écran et panneau à membrane EasyTouch pour commander toutes les fonctions. Il est doté d'un sécheur électrique pour filtrer l'air et éliminer l'humidité.



CACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Tension	400 V / 50Hz
Puissance (10 bars)	110 kW – 15 Cv
Pression de service	10 bar – 145 Psi
Alimentation en air (10 bar)	1050 l/min
Niveau sonore	67 dB
Panneau de commande	Clavier à membrane
Sécheur d'air	Électrique
Matériau de la structure	Acier inoxydable
Dimensions L x P x H	570 x 630 x 800 mm
Poids	93 Kg



05

ROBOTS POUR
LE BROSSAGE
DES CONDUITS



NETTOYAGE EFFICACE DES CONDUITS

De grosses quantités de poussière s'accumulent à l'intérieur des conduits de climatisation. Les robots de brossage sont conçus pour obtenir un nettoyage plus rapide et plus efficace dans les conduits sinueux, et délogent la saleté présente sur les surfaces afin qu'elles soient aspirées simultanément avec les systèmes d'aspiration.



rotair

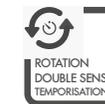


Brossage à l'aide d'un flexible intelligent

Rotair est la solution compacte idéale pour le nettoyage de conduits jusqu'à 450 mm de diamètre. Une solution de brossage électrique qui intègre, dans sa dernière version le seul système du marché qui empêche la rupture du flexible, ProAxis.

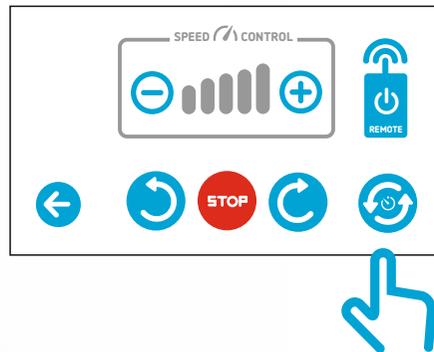
Fini les ruptures du flexible!

ProAxis est une innovation de notre service recherche et développement qui répond à une exigence du secteur du nettoyage des conduits d'air: éviter les nombreuses ruptures du flexible rotatif. Teinova a mis au point une commande centralisée révolutionnaire capable de détecter le type de conduit et d'appliquer uniquement la force nécessaire sans forcer sur le flexible. Il intègre en plus le système **StopGo** qui arrête le moteur pour parer à toute éventualité et éviter la rupture du flexible.





Commande à distance



Toutes les commandes d'un seul doigt

Le seul de sa catégorie à intégrer le système EasyTouch. Écran tactile qui permet de commander le système et d'afficher différents paramètres tels que:

- Tours par minute
- Compteur de vitesse
- Affichage du manuel d'utilisation de la machine
- Commande des périodes de rotation (gauche/droite)

rotair

CACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Alimentation électrique	220 V / 50Hz 110 V / 60Hz
Vitesse de rotation	0 - 1.500 r.p.m
Longueur du flexible	20 mts / 65 ft
Matériau de fabrication	Acier inoxydable et aluminium
Panneau de commande	Écran tactile
Poids	58 Kg
Dimensiones	L x P x H 750 x 420 x 890 mm





Efficacité maximale

Les solutions de nettoyage de conduits d'air sont nombreuses, mais quand il s'agit d'offrir plus de force et de puissance pour atteindre des conduits allant jusqu'à 1 mètre de diamètre, et de travailler en continu, sans sacrifier l'efficacité, seules les solutions pneumatiques de nettoyage de conduits Teinnova sont à la hauteur de ces exigences.

Une puissance supérieure

Le système utilise de l'air comprimé pour actionner un puissant moteur logé à l'avant d'un flexible de 25 mètres de long. Sa puissance en fait l'outil le plus fiable et robuste. Il s'agit de la solution idéale pour le nettoyage des conduits de grand diamètre ou longueur.

Pour quel élément?

Parce que son système d'injection d'air comprimé AirFlow, situé à l'avant permet de déloger de la saleté en optimisant le nettoyage et en éliminant les particules les plus résistantes.

Comme sa structure est en aluminium, il se transporte facilement partout. Parce que le panneau de commande est situé à l'avant, peut facilement y accéder et l'utiliser.

Parce que la version Element Auto, effectue automatiquement le changement de sens vers la gauche ou la droite.





Moteur

Système d'injection d'air

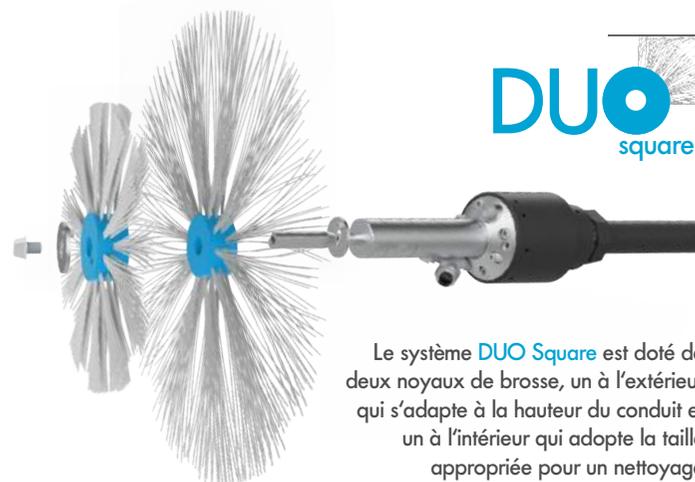


Télécommande

Panneau de commande

Système de lubrification
et de filtrage

Vue d'en haut de la machine



DUO
square

Le système **DUO Square** est doté de deux noyaux de brosse, un à l'extérieur qui s'adapte à la hauteur du conduit et un à l'intérieur qui adopte la taille appropriée pour un nettoyage efficace des recoins

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Alimentation électrique	220 V / 50 Hz 120 / 60Hz
Alimentation du moteur en air comprimé	220 l/min a 8bar 8 cfm / 116 psi
Couple à la puissance maximale	2,5 Nm
Vitesse de rotation	762 rpm
Longueur du flexible	20 mts / 65 ft
Matériau de fabrication	Acero inoxidable y aluminio
Système de commande	Electroneumático
Poids	64 Kg / 14 lb
Dimensions	L x P x H 1070 x 440 x1100 mm

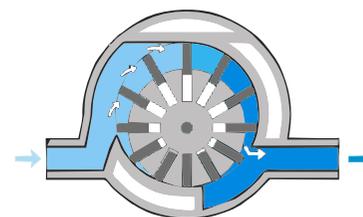


AR20

La source d'air idéale

Les robots de nettoyage pneumatiques TECAI fonctionnent avec de l'air comprimé. Nous avons donc conçu des générateurs d'air qui s'adaptent aux exigences des prestations à réaliser, dotés des meilleures fonctionnalités, et notamment:

Débit d'air et pression maximal en raccordement monophasé, faible niveau sonore pour le travail de nuit et la possibilité de travailler en continu et sans surchauffe, avec un outil très maniable.



Technologie à ailettes

Système breveté d'« ailettes » coulissantes qui permet d'obtenir un volume important et une pression d'air élevée.

Grâce au refroidissement automatique vous pouvez travailler 24 heures d'affilée.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Tension	220 V / 50 Hz 120 V / 60Hz
Puissance (10 Bar)	2,2 kW – 2,96 Cv
Pression de service	10 bar – 145 Psi
Débit d'air (7 bars)	240 l/min 8,47 cfm
Niveau sonore	67 dB
Refroidissement	Ventilation automatique
Matériau de la structure	Acier inoxydable
Dimensions	L x P x H 802 x 390 x 723 mm
Poids	50 Kg



06

SYSTÈMES D'ASPIRATION DES CONDUITS



SANS ASPIRATION PUISSANTE, IMPOSSIBLE D'OBTENIR UN NETTOYAGE EFFICACE

Pour capturer toutes les saletés délogées par l'équipement de nettoyage dans les conduits, il est essentiel de disposer d'un système d'aspiration très performant pour faire en sorte que les résidus aspirés ne contaminent pas l'intérieur des bâtiments. Pour cela la triple filtration HEPA garantit que 99,9 % des particules sont piégées à l'intérieur.



hepair

Vous avez besoin d'une aspiration efficace?

C'est Hepar 2000 qu'il vous faut. Le puissant équipement génère une pression négative qui capture toutes les particules présentes dans les conduits. En trois étapes capture toutes ces particules, en les déposant par ordre de taille dans les différents modules.

En quoi cet outil est-il utile?

Il va là où il faut. Grâce à son flexible de 5 mètres avec supports télescopiques, vous pouvez atteindre tous les conduits, quelle que soit leur hauteur.
Filtrage à 100 % Avec les trois étapes de filtrage et le filtre HEPA absolu, il ne restera aucune particule.

Pourquoi HEPAIR?

Sa conception compacte et robuste avec roues et poignées latérales, permet de le transporter et de le faire manœuvrer facilement dans les installations.
Vous avez encore plus de contrôle grâce au compteur des heures de service.
Grâce à l'alerte sonore de saturation du filtre vous serez en mesure de connaître l'état dans lequel se trouve l'équipement et à quel moment il faut intervenir pour ne pas perdre de temps.
Grâce à l'ensemble de trois filtres pour un filtrage parfait
(Filtre grossier + Préfiltre + Filtre principal)





CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Alimentation électrique	220 V / 50Hz 110 V / 60Hz
Sortie et dépression maximale	2000 m3/h 1500 CFM
Triple Filtrage 3F	Préfiltre G4 Filtre intermédiaire Filtre HEPA H14
Niveau sonore	72 Db
Poids total avec les filtres	80 Kg
Dimensions	L x P x H 580 x 580 x 900 mm



07

MATÉRIELS DE NETTOYAGE PAR DES SERPENTINS DE CLIMATISATION



LE POUVOIR DE LA MOUSSE DÉTERGENTE

Les serpentins de refroidissement sont les sensibles à la acumulación de suciedad y gérmenes à l'intérieur, en raison des trous complexes et de petite taille qu'il présente. En outre, la condensation d'eau permet aux champignons et aux bactéries de proliférer. La totalité de l'air pulsé doit passer par ce dispositif, ce qui provoque des pertes de charge lorsque la saleté qui s'accumule obstrue les conduits. Pour résoudre ce problème, nous disposons d'équipements et de produits spécifiques qui représentent une solution efficace pour la propreté des serpentins de climatisation.



coilbox

Pourquoi coilbox?

Parce qu'il n'y a pas d'équivalent sur le marché pour nettoyer efficacement les serpentins de climatisation délicats, aussi bien sur les pièces externes de « condensation », que sur les pièces internes « évaporation » (échangeurs, diviseurs). Ce système innovant dispose de deux modules complémentaires, le principal étant le module « coilbox » qui intègre toute la technologie servant à l'injection de mousse active et peut être rincé à l'eau avec l'eau du réseau.

L'autre module, le « waterbox », est un réservoir de 30 litres d'eau, à utiliser en cas d'absence de raccordement avec le réseau.

L'addition des deux modules en fait un équipement totalement autonome, aussi bien pour ce qui concerne l'alimentation en eau que l'alimentation en électricité, grâce à sa batterie rechargeable.

En quoi cet outil est-il utile ?

Dès le premier nettoyage. Insistez auprès de vos clients sur les ÉCONOMIES D'ÉNERGIE que des serpentins propres et en parfait état de marche peuvent faire.

Puissance? La puissance adaptée. L'idée reçue qui consiste à croire que « plus c'est puissant mieux c'est » est une idée fautive. 7 bars de pression fournissent la pression qu'il faut pour nettoyer les lamelles du serpentin sans les plier. L'autonomie qu'elle procure vous permettra d'arriver très loin pour éviter que vous vous arrêtiez en plein travail. Elle dispose de lances d'injections extensibles et flexibles pour atteindre les zones les plus difficiles sans avoir à démonter l'appareil de climatisation. Elle intègre des buses servant aussi bien à injecter un produit qu'à pour le rinçage à différents niveaux de pulvérisation. Un système compact et léger, de conception parfaitement fonctionnelle et des emplacements spécifiques pour les nombreux accessoires.





CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Alimentation électrique	Par batterie rechargeable
Tension	12 V / 7 Amp.
Pression en sortie	7 bars à 2 l./min
Produit chimique rechargeable	Bag in box de 3 l.
Réservoir d'eau « waterbox »	Modulaire de 30 l.
Matériau de la structure	Acier inoxydable Aluminium
Dimensions L x P x H	300 x 250 x 920 mm
Poids total de l'ensemble à vide	30 Kg



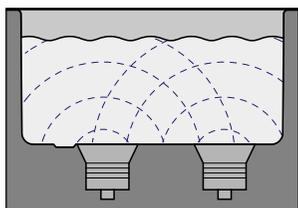
08

NETTOYAGE PAR ULTRASONS

Les ultrasons sont des ondes qui se transmettent à des fréquences généralement au-delà du spectre audible pour l'homme, et qui, dans certaines applications (système sonore) servent à nettoyer les matériels et des composants.

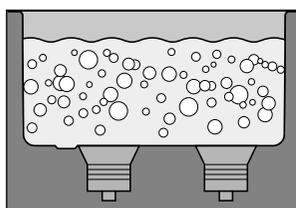
Fonctionnement :

1



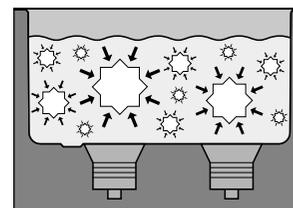
Au fur et à mesure que les ondes sonores que les transducteurs se répandent à travers la solution d'eau et de produit chimique présente dans la cuve, elles produisent alternativement des hautes pressions et des basses pressions.

2



Pendant la phase de basse pression, des millions de bulles microscopiques se forment et se développent. Ce processus se nomme CAVITATION, ce qui signifie « formation de cavités ».

3



Pendant la phase de haute pression, les bulles s'effondrent ou « implosent », libérant d'énormes quantités d'énergie. Ces implosions se comportent comme une armée de petites brosses de nettoyage. Elles agissent dans toutes les directions, et attaquent toutes les surfaces en se logant dans tous les orifices aberturas.

SYSTÈME DE NETTOYAGE À ULTRASONS DES GRILLES ET DES DIFFUSEURS



nettoyage des grilles



dinet



Comment ça marche ?

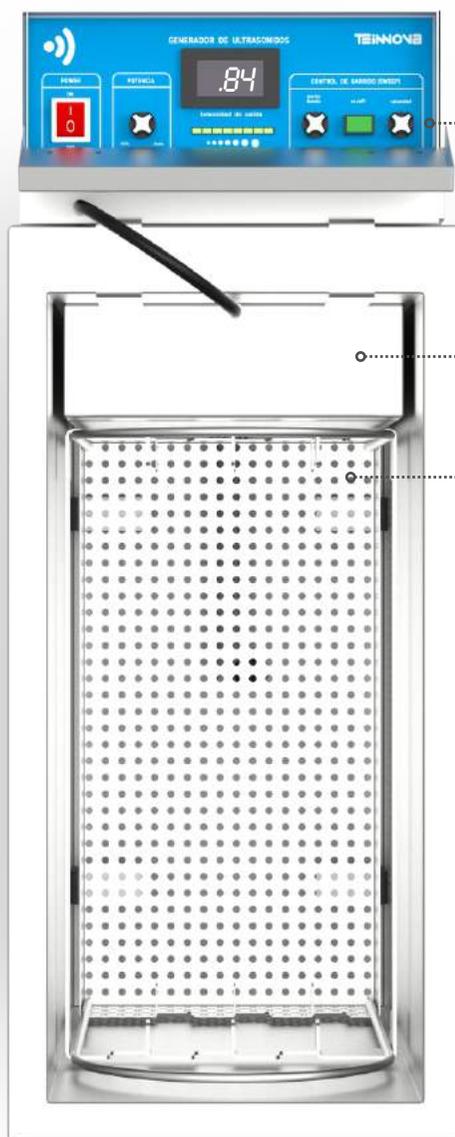
Le nettoyage par ultrasons s'effectue avec de l'énergie qui prend sa source dans le générateur et est distribuée aux transducteurs ou aux émetteurs d'ultrasons situés sur un côté de la cuve. Ainsi ils font imploser la molécule d'eau (cavitation), générant une micro brosse sur la pièce à nettoyer. Ce processus associé à la température en sortie d'équipement, fait de DINET le système de nettoyage le plus rapide et efficace pour le nettoyage et la désinfection des grilles et diffuseurs de climatisation.

LA RAPIDITÉ En quelques secondes, la saleté est éliminée et sans intervention de finition manuelle, nous obtenons la propreté et la désinfection en une seule opération.

EFFICACITÉ L'action des ultrasons pénètre dans toutes les cavités, ce qui procure une propreté extrême.

ÉCONOMIES Les quantités d'eau et de produit de nettoyage nécessaires sont réduites. L'eau peut être réutilisée pour des nettoyages successifs.

ÉCOLOGIQUE Le produit de nettoyage se compose d'eau et d'une petite quantité de produit détergent.



Panneau de commande

Boîtier émetteur des ultrasons

Bac

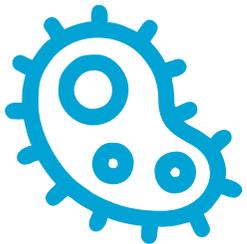
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Alimentation électrique	220 V / 50Hz 110 V / 60Hz
Puissance des ultrasons	900 W
Générateur d'ultrasons	SWEEP SYSTEM Regulable
Panneau de commande réglable	Puissance
	Bande passante Vitesse
Puissance de chauffage	2000 W
Matériau de fabrication	Acier inoxydable
Poids total avec le bac	70 Kg
Dimensions extérieures	875x350x830 mm
Dimensions intérieures	525x290x555 mm
Volume nominal de la cuve	80 Litros



09

ATÉRIELS DE DÉSINFECTION DES SYSTÈMES DE CLIMATISATION





ELIMINACIÓN DE LO "INVISIBLE"

Au-delà de la simple élimination de la saleté, il peut s'avérer nécessaire de désinfecter l'ensemble d'un système de climatisation et de s'assurer ainsi que l'installation est totalement assainie. Nous disposons des équipements les plus efficaces et polyvalents, spécialement conçus pour décontaminer les systèmes SVAA.



desinair



Désinfection TOTALE et intelligente

Tous les systèmes de désinfection ne fonctionnent pas de la même façon. Desinair avec son biocide puissant, il procure une totale sérénité au moment d'affronter les bactéries, les virus, les maladies et les champignons. En cas de désinfection extrême, Desinair est la solution.

Il est conçu pour éliminer tous les contaminants des conduits sinueux complexes, mais également pour désinfecter les salles blanches, les usines et les magasins agroalimentaires, les silos, en bref, tous les sites qui nécessitent une désinfection totale avec des garanties.

Pourquoi DESINAIR?

Parce que, combiné au biocide final à large spectre, c'est l'arme la plus efficace pour éradiquer des agents pathogènes comme la listéria, l'escherichia Coli, le staphylocoque doré, ou l'aspergillus entre autres.

Parce qu'il fonctionne sur simple pression d'un bouton.

Parce qu'il peut agir sur les endroits les plus difficiles d'accès, par exemple un réseau de conduits, grâce à son brouillard désinfectant à spectre large.

Parce qu'il est programmable. Permet de programmer le début de la désinfection, et laisse un site parfaitement sûr pour les techniciens.

Parce qu'il est conforme à la norme UNE 100 012

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Alimentation électrique	220 V / 50Hz
Panneau de commande	Minuterie numérique
Conteneur de biocide	5 litres
Construction	Support en acier avec
Poids à vide	55 Kg / 121 Lb
Dimensions	L x P x H 400 x 400 x 600 mm. 15,7 x 15,7 x 23,6 pulg

ozoair

Vos clients vous demandent aussi désinfecter également leurs conduites ?

Désormais, vous pouvez offrir un service de désinfection complet, rapide et efficace, grâce au générateur d'ozone intelligent Ozoair.

Un système intelligent, grâce à sa technologie exclusive ADA (Activate and Disactivate Awareness), qui permet non seulement de créer l'ozone destiné à la désinfection mais également de le désactiver, en laissant les lieux désinfectés immédiatement prêts à l'emploi.

Il offre désinfection et désodorisation en toute sécurité dans les conduits et les salles blanches, les usines et les magasins agroalimentaires et des silos. En définitive, n'importe quel lieu ayant besoin d'une désinfection totale avec des garanties.



Pourquoi OZOAIR ?

Comme il s'agit de l'alternative biologique à la désinfection par biocide, c'est l'arme la plus efficace pour éradiquer des agents pathogènes comme la listéria, l'escherichia Coli, le staphylocoque doré, ou l'aspergillus entre autres.

Parce qu'il fonctionne sur simple pression d'un bouton.

Parce qu'il peut agir sur les endroits les plus difficiles d'accès, par exemple l'ensemble d'un réseau de conduite, grâce à son atmosphère désinfectante

Programmable. Permet de programmer le début de la désinfection, et laisse un site parfaitement sûr pour les techniciens.

Parce qu'il est conforme à la norme UNE 100 012



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Alimentation électrique	220 V / 50Hz
Panneau de commande	Minuterie numérique
Production d'ozone (O3)	12 grammes/heure
Construction	Aluminium et ABS
Poids	32 Kg
Dimensions	L x P x H 500 x 450 x 750 mm

10

MATÉRIELS DE MESURE DE LA QUALITÉ DE L'AIR INTÉRIEUR





microbio



Analyse microbiologique de l'air

La norme UNE 100012 établit comme méthode d'évaluation et de valorisation des installations la quantification des UFC (Unités de formation de colonies) présentes dans le système. La comparaison de la norme avec les normes déterminera les besoins en désinfection.

En quoi cet outil est-il utile?

Vous permet d'amplifier et de compléter votre offre de services en matière de propreté de systèmes de climatisation au moyen d'un outil d'analyse quantitatif aussi bien dans des environnements internes et externes.

L'air est aspiré au travers d'une tête extractible avec une suite d'orifices. En 7 minutes seulement, les microorganismes sont recueillis sur des colonies développées dans le milieu. Le décompte, avec le volume d'air prélevé des colonies par mètre cube d'air

CONTENU DE LA MALLETTE

- 1 x mallette de transport
- 1 x logiciel PC Reporter
- 4 x piles rechargeables
- 1 x Tête microperforé Mode d'emploi et logiciel
- Mode d'emploi et logiciel



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Alimentation électrique	4 x piles AA NiMH
Autonomie de batterie	4 heures environ
Écran tactile	Couleurs LCD 3,5 po.
Volume et pression d'air	De 25 a 2000 l.
Compatibilité des plaques	Placas Petri De 55 y 90 mm
Vitesse moyenne du flux	100 l/min.
Matériau de la structure	Carcasa de ABS
Tête	Acero Inoxidable microperforado
Dimensions et poids	L x P x H 195 x 100 x 40 mm 480 gm

Mesure précise des particules en suspension

La norme UNE 100012 établit un protocole d'évaluation et de validation des installations. Un des périmètres à contrôler est la quantité et la taille des particules. Notre équipement dispose d'un capteur qui quantifie et classe les particules présentes dans l'air que nous respirons.

En quoi cet outil est-il utile?

Grâce à son écran couleur, il est possible de visualiser simultanément la quantité de particules aux tailles indiquées par la norme. Son poids est très réduit pour que vous puissiez la transporter où vous voulez, et donne des résultats très fiables et particulièrement faciles à utiliser. Tous les données collectées peuvent être transmises à un ordinateur pour analyse.

CONTENU DE LA MALLETTE

- 1 x valise de transport en aluminium.
- 2 x Filtre de cire, tube et raccord.
- 4 x piles rechargeables
- 1 x chargeur de batteries
- 1 x câble de données et d'alimentation
- Mode d'emploi et logiciel



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Alimentation électrique	4 x piles AA NiMH
Autonomie de batterie	4 heures environ
Écran numérique	Couleurs LCD 3,5 po.
Taille des particules	0,3 µm/ 0,5 µm et 5 µm.
Source lumineuse	Diode laser (durée 30.000 h)
Méthode de mesure	Individuelle/répétitive calcul/distant/ISO
Mémoire interne	8 000 valeurs
Dimensions et poids L x P x H	178 x 90 x 48 mm 480 gm



OUTILS ET PRODUITS ASSOCIÉS

Nous disposons de toutes sortes d'accessoires spécifiques, très utiles pour les travaux à réaliser, par exemple : un outil de coupe à l'intérieur des conduits, des trappes de visite homologuées, des brosses en différentes matières et de volumes divers, les équipements de protection individuelle et de l'environnement, en plus des produits chimiques spécifiques à utiliser avec les équipements de la gamme.

[\(Demandez-nous le catalogue complet\)](#)



Filtres de retenue pour la poussière



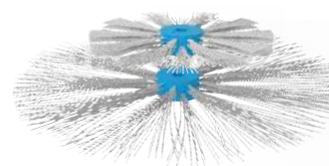
Trappes de visite homologuées pour les conduits



Outil de coupe pour les conduits



Éléments servant à couvrir les grilles et les diffuseurs



Brosses de différentes tailles et matières



Équipements de protection individuelle



Flexibles et accessoires pour l'air comprimé



Produits chimiques à utiliser avec les équipements



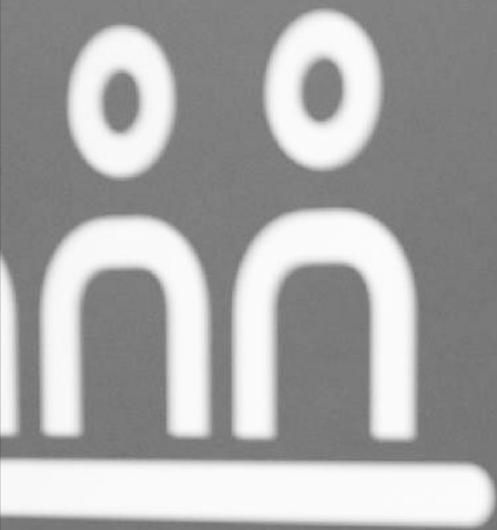
Système d'inspection portable et autres équipements associés



11

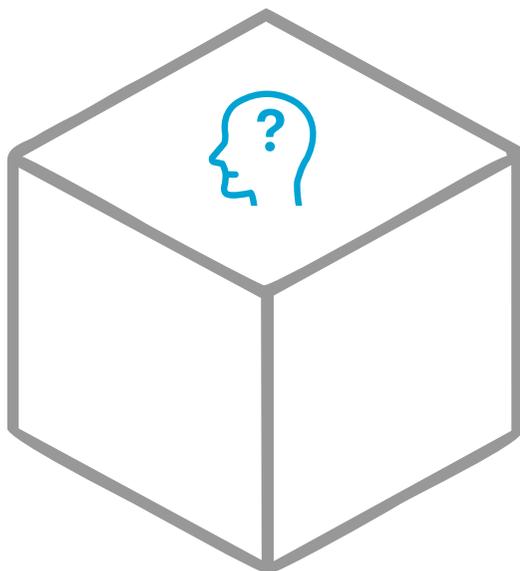
PROGRAMMES DE FORMATION





de formación
training room





TOUTE LA **FORMATION** DONT VOUS AVEZ BESOIN

Une technologie non maîtrisée ne sert à rien. C'est pour cela que nous vous proposons les meilleurs programmes de formation, pour que vous puissiez tirer le meilleur profit de votre activité. Nous disposons de programmes sur mesure, sous différentes formes, et vous avez le choix entre un cours à distance dans nos installations ou le système « interne » qui peut intégrer un nettoyage en situation réelle permettant de mettre en pratique les connaissances acquises.

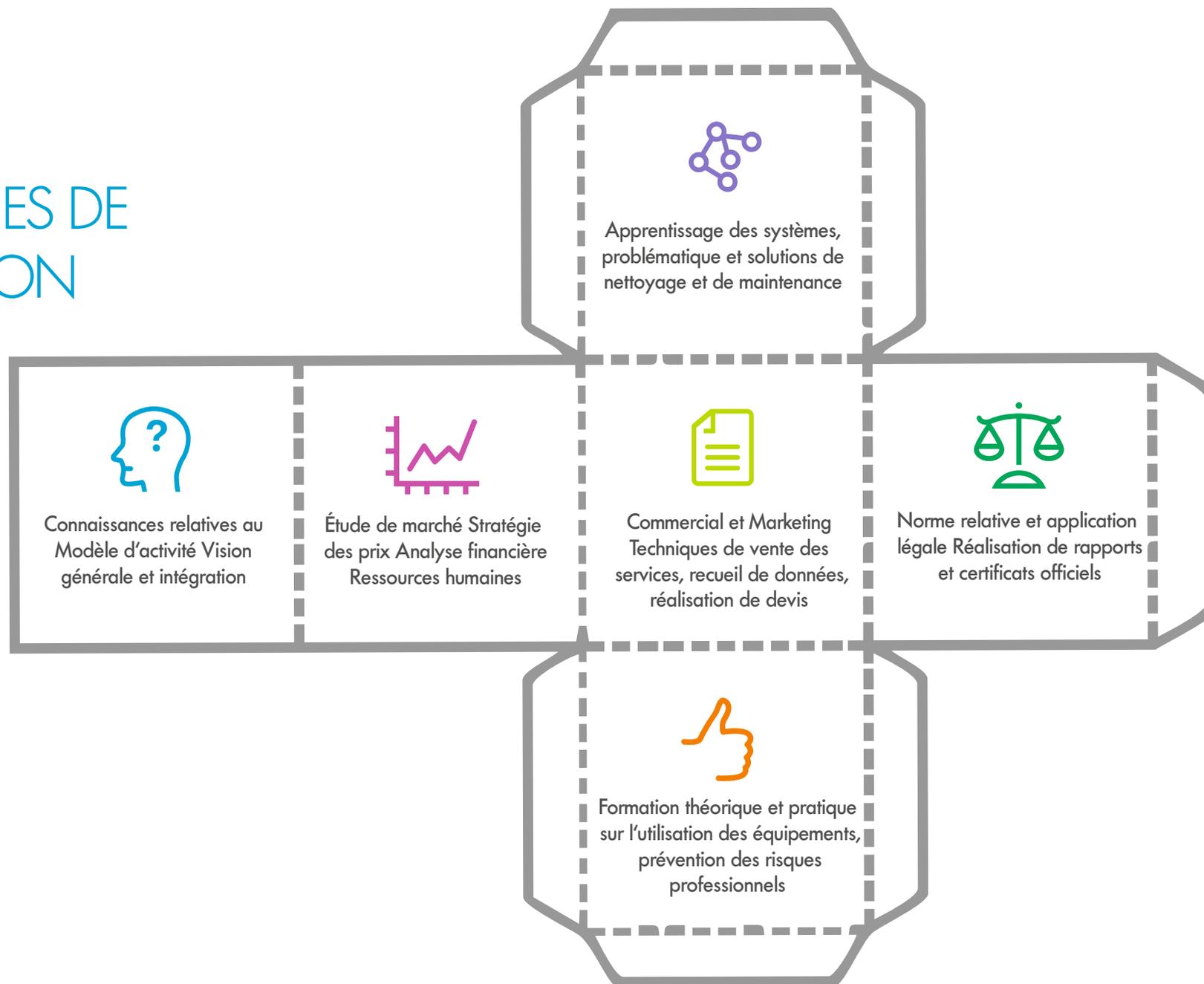
VOS OBJECTIFS SONT LES NÔTRES

Nos formateurs, grâce à leur solide expérience dans ce domaine, vous fourniront les conseils dont vous avez besoin, quel que soit votre domaine, pour que vous puissiez mettre à profit votre activité dès le départ.

Vous pourrez également accéder aux programmes de formation continue tout au long de l'évolution de votre projet, et actualiser vos connaissances sur l'évolution de ce type d'activité.

N'ayez aucun doute, nous vous accompagnerons tout au long du processus!

DOMAINES DE FORMATION



DES SOLUTIONS INNOVANTES POUR VOTRE ENTREPRISE



Nous avons toujours été clairs concernant ce que nous apportons à nos clients. Depuis le début, Teinnova s'est fixé comme objectif de développer des solutions facilitant les tâches de nettoyage technique à ses clients, tout en leur offrant un modèle économique rentable.

Nous développons et fabriquons des équipements de nettoyage technique dans différents environnements, ainsi qu'une méthode de travail concrète suivant des programmes de formation spécifiques pour chaque modèle d'entreprise.

TEGRAS
concept

Concept intégral pour
la nettoyage des systèmes
d'extraction de fumée dans
les cuisines industrielles



TECAI
concept

Concept intégral pour
l'assainissement des
systèmes de climatisation



TElab
soluciones a medida

Solutions sur mesure
pour le nettoyage
technique industriel





TEiNOVA
la passion de innover®

PRÉSENCE INTERNATIONNALE



PRODUCTION DANS NOS INSTALLATIONS



SERVICE TECHNIQUE



INNOVATION



FORMATION



SALLE D'EXPOSITION



10
años/years
innovando para ti
innovating for you



SIÈGE: Logroño (Espagne)



TEiNNOVA

la passion de innover[®]



teinnova.net

