

360°

conçu pour votre  
activité de nettoyage  
de systèmes de  
climatisation



**01** SYSTÈMES D'INSPECTION DES CONDUITS. P. 4-5



**02** ROBOTS POUR LE BROSSAGE DES CONDUITS. P. 6-17



**03** ROBOTS POUR LE BROSSAGE ET SYSTÈMES D'ASPIRATION DES CONDUITS. P. 18



**04** SYSTÈMES D'ASPIRATION DES CONDUITS. P. 19-22



**05** MATÉRIELS DE NETTOYAGE DES SERPENTINS DE CLIMATISATION. P. 23



**06** SYSTÈME DE NETTOYAGE À ULTRASONS DES GRILLES ET DES DIFFUSEURS. P. 24



**07** APPAREILS DE MESURE DE LA QUALITÉ DE L'AIR INTÉRIEUR. P. 25-26



**08** COMPRESSEURS D'AIR. P. 27-30



**09** OUTILS ET PRODUITS ASSOCIÉS. P. 31-38



**10** PLANS DE FORMATION SPÉCIFIQUES. P. 39



## 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

De plus en plus de pays mettent en œuvre des réglementations qui régissent le nettoyage et l'entretien périodique des systèmes de climatisation. En Espagne, le RD 238 /2013 qui modifie la Réglementation des Installations Thermiques (RITE) exige, dans leurs plans d'entretien dans les bâtiments de plus de 70 kw, d'effectuer une analyse de l'ensemble de la Système de climatisation basé sur la norme UNE 100 012, qui établit les paramètres d'assainissement et de désinfection.



### LE SECTEUR D'ACTIVITÉS

Après avoir analysé ces données, nous pouvons clairement dire que le commerce de la climatisation nettoyage des systèmes de conditionnement d'air est dans une phase de pleine croissance. Cela représente une opportunité pour les deux entrepreneurs, ainsi que pour les entreprises de nettoyage ou d'entretien qui souhaitent se développer ou de diversifier leurs secteurs d'activité. Ces peuvent être traités avec différentes configurations d'équipement adaptées à la nature et à la taille de l'entreprise. la nature et les dimensions de l'installation, et qui disposent des dernières innovations technologiques.



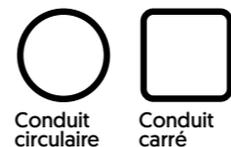
# visiobot

## Système d'inspection vidéo ultra portable

VISIOBOT est l'allié idéal pour les inspections techniques dans les gaines de climatisation ou de ventilation. Doté de caméras avant et arrière, ce robot vous offre une vue complète de l'intérieur des conduits. Son design compact et robuste le rend facile à transporter, tandis que sa batterie longue durée vous permet de travailler n'importe où, même sans électricité. Capturez, enregistrez et éditez des images couleur haute résolution pour une analyse détaillée de chaque situation.



## APPLICATIONS ▼



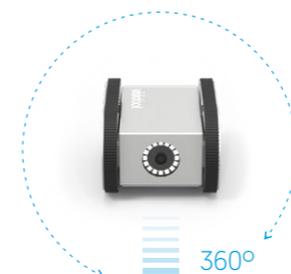
Conduit circulaire

Conduit carré

visiopro



La dernière technologie en matière de visualisation et d'enregistrement des images collectées par le Visiobot. Il dispose d'un écran EasyTouch haute résolution, permettant de visualiser des vidéos et des images HD, avec insertion de texte, date et heure de l'enregistrement, reproduction du contenu à l'instant même. Interface facile à utiliser, grande mémoire interne.



Rotation autour de l'axe du robot

360°

Rotation, mouvement vers l'avant et vers l'arrière réglable en vitesse par joystick



◀ Système de transport composé de deux caisses. L'un abrite le tracteur et les câbles. La seconde contient le panneau de commande.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Puissance:	230V / 50 - 60Hz / 110V / 50 - 60Hz 75 W max.
Alimentation:	Électrique et batterie
Batterie:	Li-ion 6600mAh (97,68Wh) / 14,4V
Panneau de contrôle:	Clavier à membrane et joystick
Système d'affichage:	Pantalla 11,6" / 256GB Full HD 1080p 60Hz
Tracteur:	Au moyen d'une sangle à forte adhérence
Dimensions de la caisse:	470 x 357 x 176 mm 18,5 x 14,1 x 6,9 inches
Poids des bagages:	8,5 kg // 18,74 lb
Dimensions du tracteur:	216 x 148 x 102 mm 8,5 x 5,8 x 4 inches
Poids du tracteur:	2,9 kg // 6,4 lb
Longueur du câble raccordement du tracteur:	20 m // 49 ft
Matériau de structure:	ABS y HDPE



# visiomax

## Système d'inspection vidéo portable pour les conduits d'air

C'est l'outil de pré-inspection vidéo à toute intervention de nettoyage dans les systèmes de climatisation, pour convaincre vos clients de la nécessité de nettoyer leurs conduits. Est un système compact et portable.



### APPLICATIONS ▼



Cheminées



Conduits



Tubes d'échangeurs

Ø 30 a  
400 mm

Caméra LCD à verre saphir, résistante aux rayures et étanche



### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Caméra	CCD Sony 1/3" Ø22mm avec lentille saphir
Angle de vision de la caméra	130 °
Portée de la caméra	1000 mm
Qualité de l'image couleur :	420 lignes TV
Longueur du flexible	30 mètres
Moniteur	10" TFT-LCD Color
Résolution de l'image	1920*1080 AHD
Caméra	Submersible 20m dans l'eau
Éclairage	15 Led rechargeables
Batterie	Rechargeable LI-ION 7,2V / 6400mAh
Chargeur	110-230 V / 50-60Hz a 12V/1,5A
Temps de chargement	10 heures
Durée de vie des piles	6-7 heures
Dimensions [L x P x H]	517 x 434 x 200 mm 20.3 x 17 x 7.9 inch
Poids total de l'appareil	12 kg / 26 lb

### ÉQUIPEMENT STANDARD ▼



CHARGEURS  
ÉLECTRIQUES



CONTRÔLEUR  
SANS FIL



CENTRATEUR



CARTE SD

# multibot

## LE FUTUR DU NETTOYAGE DE CONDUITS, C'EST MAINTENANT

Un seul robot pour de multiples fonctions

Ce concept de robot multifonctions vous permettra de réaliser de multiples applications, en couplant différents modules pour le nettoyage, inspection, et le revêtement à l'intérieur des conduits aérauliques. Il intègre les dernières technologies telles que les caméras de visualisation FullHD, le système d'élévation automatique des modules, une unité de commande avec écran tactile IHM et un système d'enregistrement haute résolution.



# multibot



## Conception modulaire

Multibot dispose de plateformes robotisées où les différents modules peuvent être couplés pour toutes les applications possibles à l'intérieur des conduits de climatisation; modules de nettoyage aux différentes méthodologies, modules de désinfection et de revêtement.

## Il atteint le haut du conduit

Grâce au système d'élévation automatisée de la plateforme robotisée **Max**, vous pouvez nettoyer des conduits de grande taille, allant jusqu'à 1000 mm. Le réglage de la hauteur s'adapte au robot en mouvement depuis l'unité de contrôle.

## Polyvalent

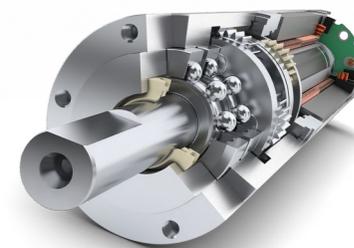
La puissante chenille de traction du Multibot vous permet de vous déplacer sur n'importe quelle surface et de grimper des pentes inclinées à 30°. Les modules du robot et de l'application sont conçus pour nettoyer tout type de conduit circulaire ou carré et quelle que soit sa taille.

## Robuste et fiable

Construit avec les matériaux les plus résistants, tels que l'acier inoxydable pour la structure et la polyamide à haute densité dans les enceintes. Le cœur de Multibot sont ses moteurs puissants de dernière génération, ils nous assurent une longue durée et fiabilité.

## La meilleure qualité d'image

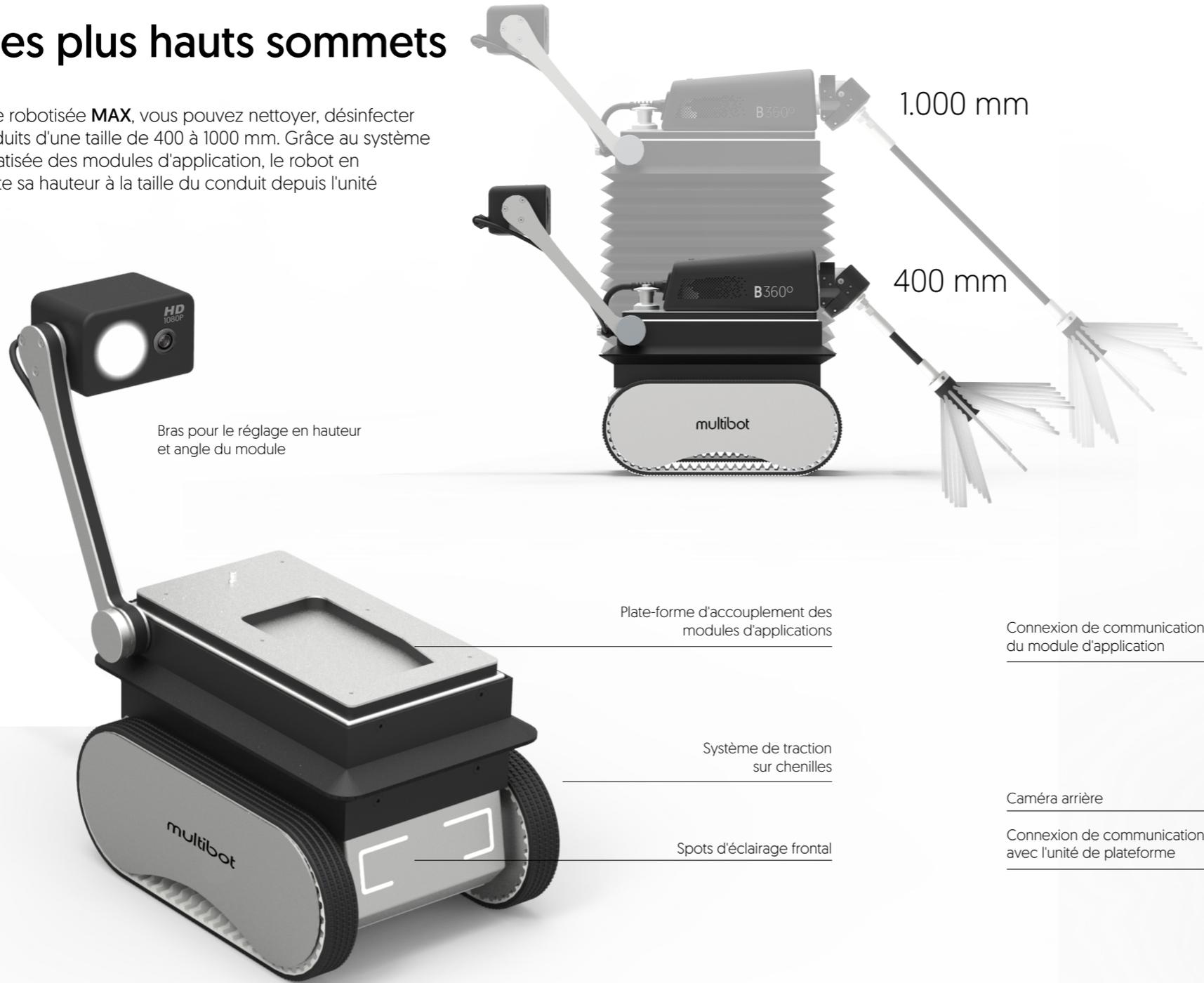
La dernière technologie en matière de visualisation et d'enregistrement des images recueillies par Multibot en Full HD 1080P. Il dispose d'un moniteur haute résolution pour l'enregistrement et le stockage de vidéos et de photos, avec un écran tactile résistant à la poussière et à l'eau.



# ROBOT MAX

## Atteint les plus hauts sommets

Avec la plateforme robotisée **MAX**, vous pouvez nettoyer, désinfecter et revêtir des conduits d'une taille de 400 à 1000 mm. Grâce au système d'élévation automatisée des modules d'application, le robot en mouvement adapte sa hauteur à la taille du conduit depuis l'unité de contrôle.



Bras pour le réglage en hauteur et angle du module

Plate-forme d'accouplement des modules d'applications

Système de traction sur chenilles

Spots d'éclairage frontal

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Mesures et poids sans module (L x P x H)	320 x 200 x 250 mm   11 kg 12.6 x 7.8 x 9.8 inch   24.2 lb
Matériaux de la structure	Acier inoxydable et polyamide
Caméras (frontale et arrière)	Couleur Full HD 1080P
Éclairage	L ED haute intensité 4000 K 360°

1.000 mm

400 mm



Module d'application pour Brossage adaptatif à 360°

Connexion de communication du module d'application

Caméra arrière

Connexion de communication avec l'unité de plateforme

## Design compact et ergonomique

Avec la plateforme robotisée **MICRO**, vous pouvez nettoyer, désinfecter et sceller les conduits plus petits, de 250 à 500 mm, petit de l'extérieur et grand de l'intérieur.

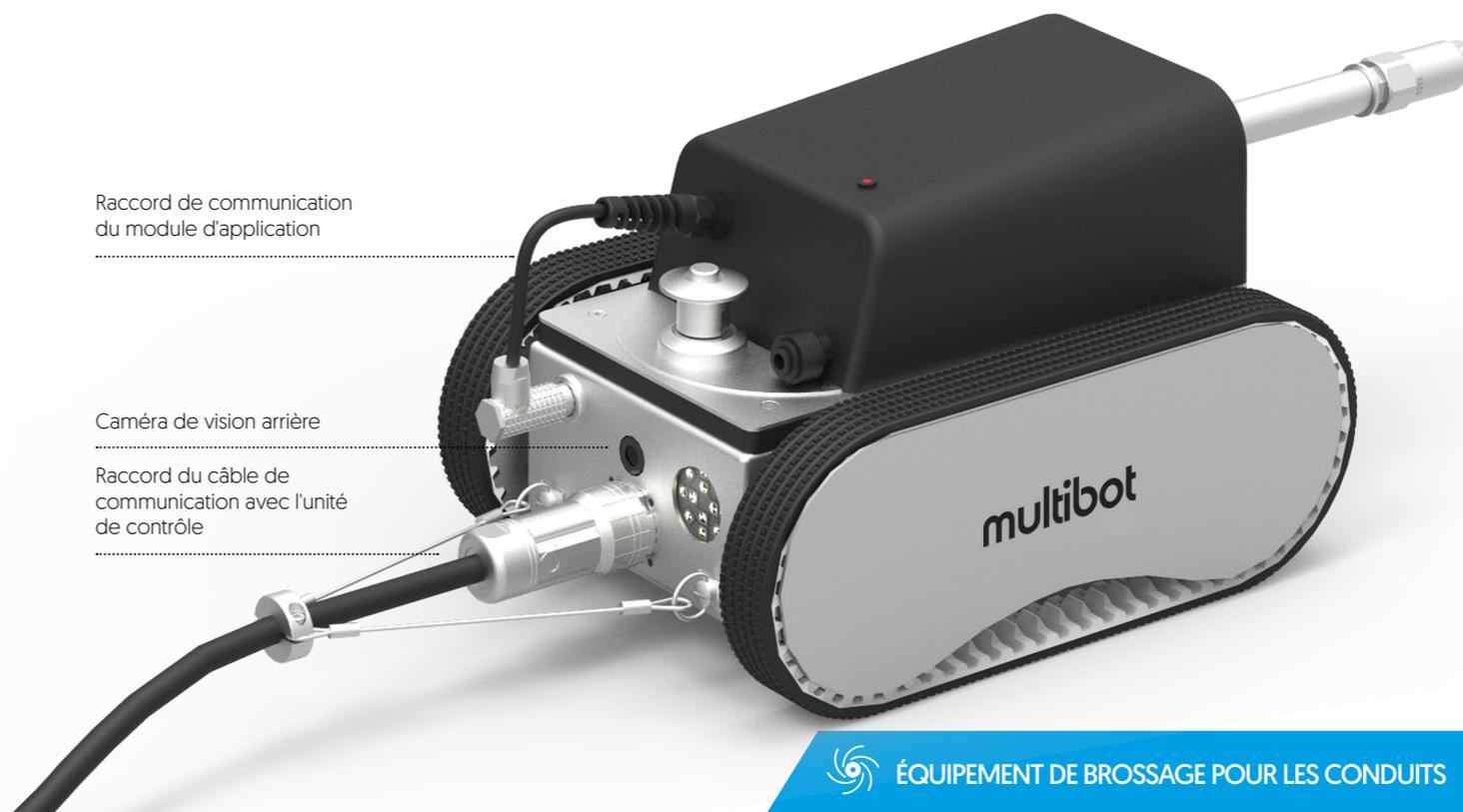
La plateforme intègre l'ensemble de la technologie de pointe que possède son grand frère, le robot **MAX**, pour pouvoir exécuter n'importe quelle tâche via tous les modules disponibles dans le système Multibot.



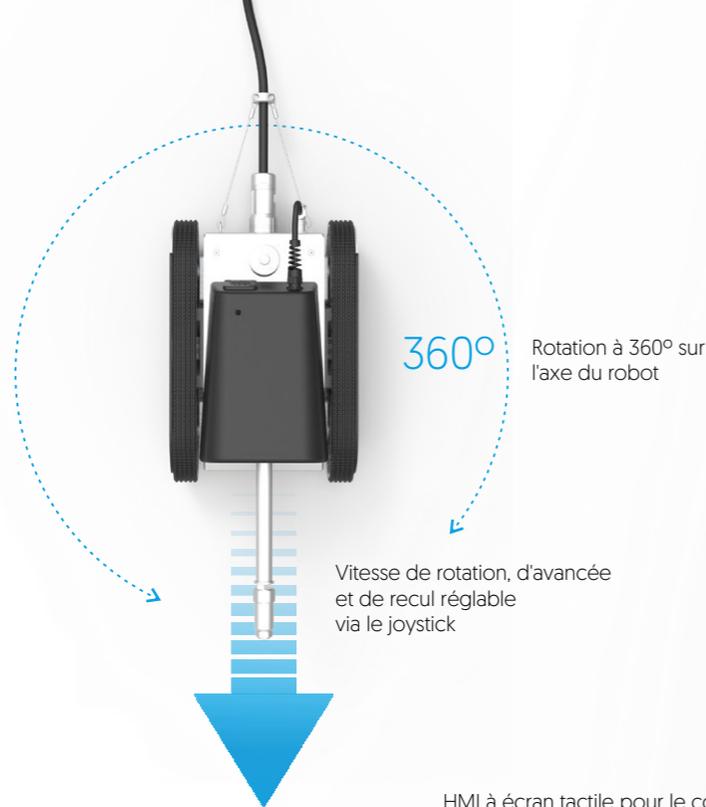
### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

MICRO AC3120629

Dimensions et poids sans module	L x P x H: 283 x 198 x 112 mm / 5,5 kg L x P x H: 11 x 7,8 x 4,4 inch / 12,1 lb
Matériaux de la structure	Acier inoxydable et polyamide (PA12)
Caméras (frontale et arrière)	Couleur Full HD 1080P
Éclairage (frontale et arrière)	LED haute intensité 4000 K 360 °



# UNITÉ DE CONTRÔLE



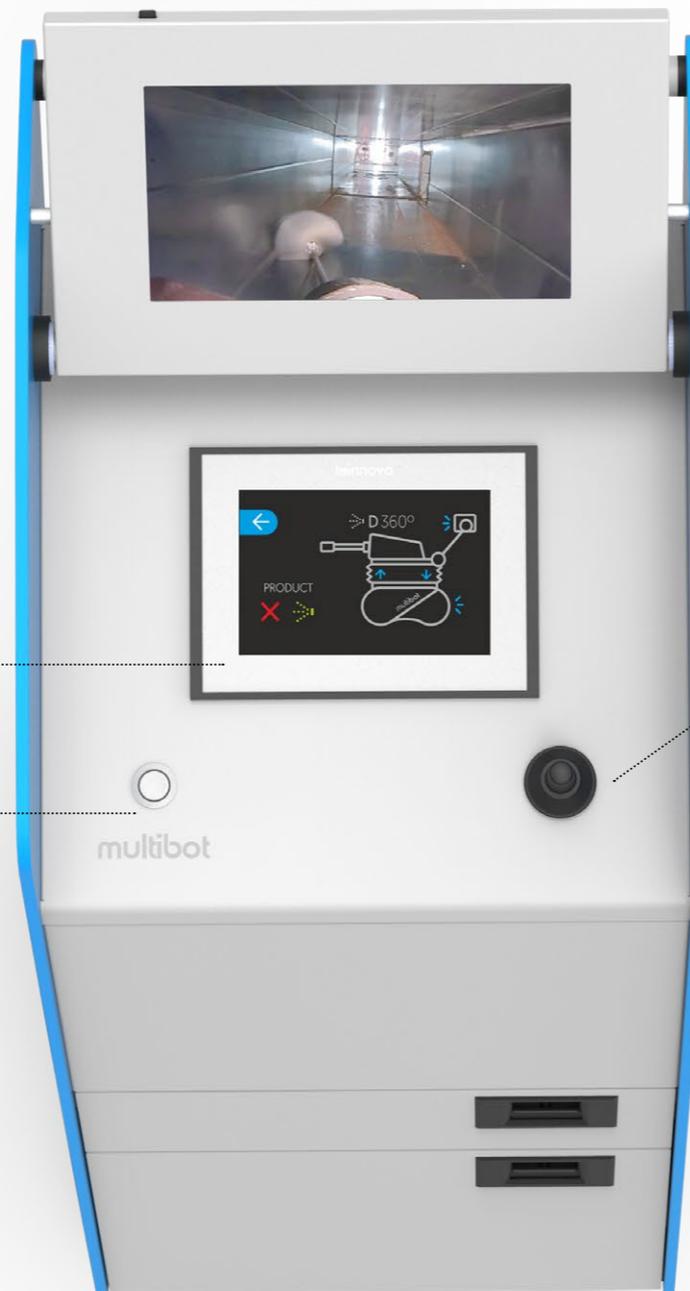
360°  
Rotation à 360° sur l'axe du robot

Vitesse de rotation, d'avancée et de recul réglable via le joystick

HMI à écran tactile pour le contrôle de toutes les fonctions du robot et des modules d'application

Interrupteur d'activation de l'unité de contrôle

Écran tactile pour visualisation et enregistrement de vidéo HD



Tiroir amovible pour le rangement des modules d'application

Tiroir amovible pour le rangement de l'unité robot

Joystick pour contrôler la direction et la vitesse de l'unité robot

Bobine de rangement du câble [20 m] de communication robot - panneau de contrôle



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Moniteur de visualisation	Écran 10" 2048 x 1546, Intel X7, 8 GB RAM
Écran de commande	HMI 7" 800 x 480 px - Contrôle tactile
Matériaux de la structure	Acier peint au four et PEHD
Alimentation électrique	2 30V - 50 Hz   110V - 60 Hz
Poids et dimensions à vide [L x P x H]	486 x 416 x 1070 mm   53 kg 19 x 16.3 x 42 inch   116.8 lb

# MODULES APP

## Quick Connect

Connexion facile et rapide des modules au robot, sans besoin d'outils et connexion du câble à prise rapide.



La conception modulaire du système Multibot se compose de différents modules assignés à différentes fonctions de traitement de l'intérieur des conduits. Les modules sont tous compatibles avec les plateformes robotisées MAX et MICRO, avec une connexion facile et rapide.



## Protecteur du câble

Protecteur pour éviter que le câble de connexion du robot ne soit détérioré lors de l'accès au conduit. [Accessoire inclus].

### MODULES NETTOYAGE



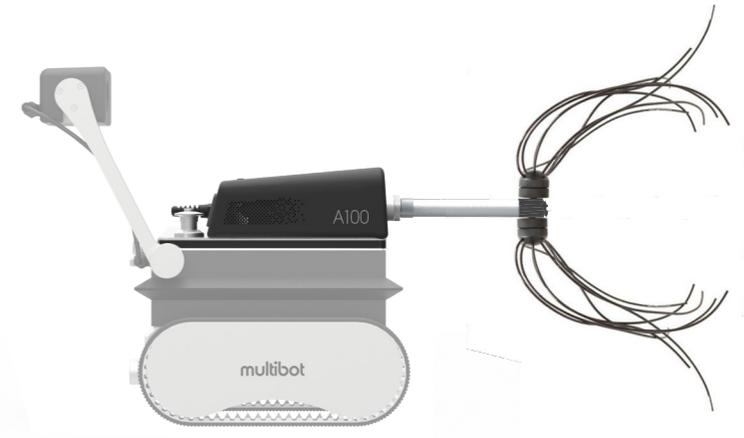
B360° 

MODULE BROSSE ADAPTATIVE 360°



B100° 

MODULE DE BROSSES FIXES



A100° 

MODULE D'INJECTION D'AIR

### MODULE DE REVÊTEMENT



S360° 

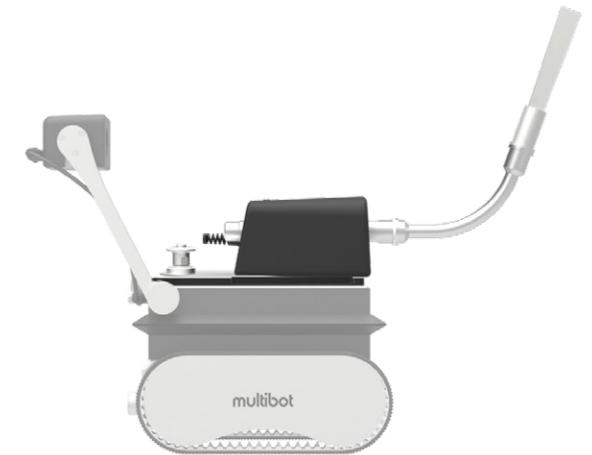
MODULE DE REVÊTEMENT 360°

### MODULES DÉSINFECTION



D360° 

MODULES DÉSINFECTION 360°



ICE360° 

MODULE DRY ICE 360°

# proair

## Équipement de brossage pneumatique pour les conduits de ventilation

Le système utilise l'air comprimé pour faire fonctionner un moteur à l'extrémité d'un tuyau flexible.

La **télécommande en option** permet d'effectuer le nettoyage par un seul opérateur.

Intègre la **fonction de changement automatique du sens de rotation de la brosse**, qui facilite et réduit le temps de nettoyage.



### **VISIOPRO** [Optionnel]

Système d'inspection vidéo qui permet de **visualiser et d'enregistrer** lors de l'exécution du nettoyage.

La caméra est attachée au tuyau.

Comme il est **auto-nivelant**, il fournit des images horizontales à tout moment.

Comprend un **écran de visualisation** avec un **harnais** et un **étui de transport**.

### **Brosses**

Avec différents matériaux et tailles pour s'adapter à tous les types de conduits, le **Système DUO Square** permet un nettoyage efficace des conduits carrés.

### **Centrage** [Optionnel]

Fixe la **brosse au centre du conduit**.



### **Indicateur LED**

Montre l'état de la machine.

## **PNEUMATIQUE**

Pour les gaines jusqu'à

# 1000 mm

longueur de l'arbre flexible

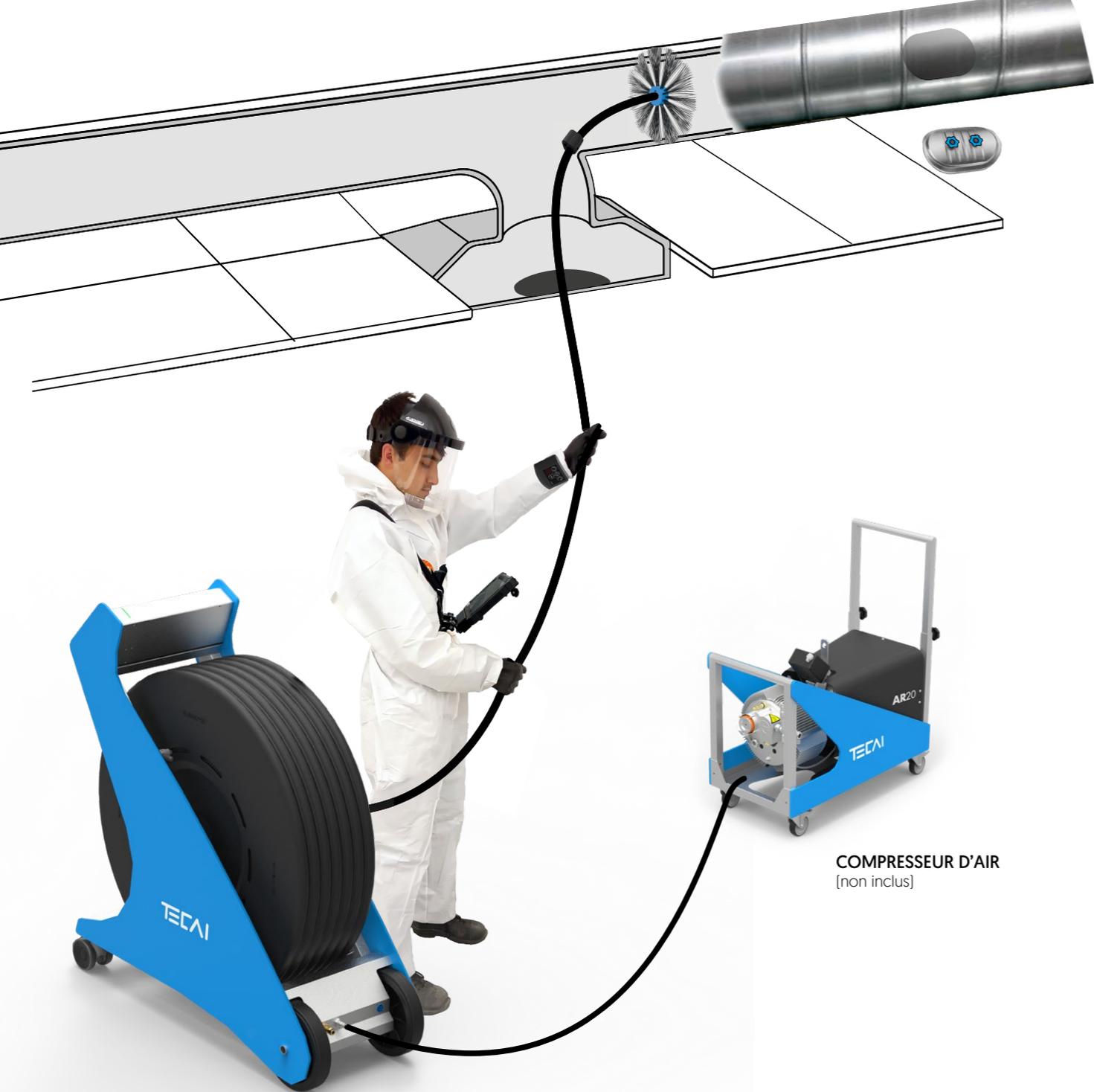
# 25 mètres

### **Écran IHM**

Contrôle de la machine et visualisation en temps réel de la gaine.

### **Protecteur de tuyau**

Facilite sa collecte et le protège lors des déplacements.



**COMPRESSEUR D'AIR**  
[non inclus]

## ACCESSOIRES EN OPTION ▼



**TÉLÉCOMMANDE AU POIGNET**  
AC3303605



**VISIOPRO.** Système de visualisation, harnais, caméra et valise de transport.  
SV3331036 SV-PRO



**CENTRAGE.** Fixe la brosse au centre du conduit.  
AC3303133



**PROTECTEUR ANTI RÉSIDUS DE TUYAU**  
AC3303112

## CONSOMMABLES ▼



**PACK DE 5 BROSSES ÉPAIS NYLON.**  
Pour le nettoyage des conduits fortement encrassés. Ø200 | 300 400 | 500 600 mm

CP2201015



**PACK DE 5 BROSSES EN NYLON FIN.** Pour l'entretien et le nettoyage délicat des conduits. Ø200 | 300 | 400 | 500 | 600 mm

CP2110505



**BROSSE MOP.**  
Ø 150-300 mm CP5150300  
Ø 300-500 mm CP5300500  
Ø 500-800 mm CP5500800

**KIT D'ADAPTATEUR.**  
AC6470060



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Alimentation du moteur [puissance maximale] :	220 l/min – 6,3 bar 7,77 cfm – 6,3 bar
Vitesse de rotation en roue libre :	762 rpm
Vitesse de rotation à la puissance maximale :	379,2 rpm
Par à pleine puissance :	2,5 Nm   22,13 lbf.in
Par démarrage minimal :	3,1 Nm   27,44 lbf.in
Par noyade :	5 Nm   44,25 lbf.in
Niveau sonore:	< 70 dB
Direction de rotation	Droite   Gauche
Système de contrôle	Electropneumatique
Panneau de contrôle	Écran IHM
Dimensions [L x P x H]	1118 x 440 x 1172 mm 44 x 17,32 x 46,14 inch
Poids	65 kg   143 lb
longueur de l'arbre flexible	25 m   82 ft
Matériau structurel :	Acier inoxydable et HDPE



# rotair

## Équipement électrique de nettoyage de conduits

Parfait pour les conduits de taille moyenne.

La technologie exclusive **ProAxis** prévient la rupture de l'arbre rotatif.

La télécommande en option permet d'effectuer le nettoyage par un seul opérateur.

Intègre la fonction de **changement automatique du sens de rotation de la brosse**, qui facilite et réduit le temps de nettoyage.



### **VISIOPRO** [Optionnel]

Système d'inspection vidéo qui permet de **visualiser et d'enregistrer** lors de l'exécution du nettoyage.

La caméra est attachée au tuyau.

Comme il est **auto-nivelant**, il fournit des images horizontales à tout moment.

Comprend un **écran de visualisation** avec un **harnais** et un **étui de transport**.

### **Brosses**

Avec différents matériaux et tailles selon les besoins. Brosses à double rangée pour un nettoyage efficace des conduits rectangulaires.

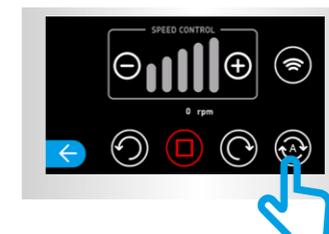


### **Indicateur LED**

Montre l'état de la machine.

### **Écran IHM**

Tout le contrôle avec un seul doigt



Regule:

- Sens de rotation.
- Echange automatique du sens de rotation.
- La vitesse de rotation.

## **ELECTRIQUE**

Pour les gaines jusqu'à

**600** mm

Longueur du tuyau

**15** m Avec VISIOPRO

**20** m Sans VISIOPRO





## ACCESSOIRES EN OPTION



### TÉLÉCOMMANDE AU POIGNET

AC3303605



### VISIOPRO. Système de visualisation, harnais, caméra et valise de transport.

SV3331037 SV-ROT



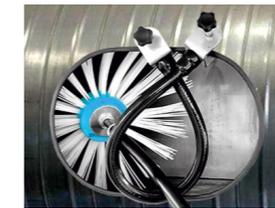
### TÉLÉCOMMANDE A POIGNET

Accessoire optionnel permettant le contrôle de l'équipement avec un seul ouvrier



### CENTRAGE. Fixe la brosse au centre du conduit.

AC3101500



### PROTECTEUR ANTI RÉSIDUS DE TUYAU

AC3303112

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES **rotair**

Alimentation électrique	230V / 50Hz - 60Hz 110V / 50Hz - 60Hz
Puissance du moteur:	370 W max.
Vitesse de rotation du moteur:	0 - 3000 r.p.m.
Vitesse de travail:	0 - 500 rpm
Niveau sonore:	< 70 dB
Panneau de contrôle:	Écran HMI
Direction de rotation	Droite   Gauche
Système de contrôle	Électrique
Longueur du tuyau:	15 m   49 ft [con VISIOPRO] 20 m   66 ft [sin VISIOPRO]
Matériel de la structure:	Acier inoxydable et HDPE
Dimensions [L x P x H]	992 x 365,5 x 962 mm 39 x 14,39 x 38 inch
Poids	60 kg // 132 lb

## CONSOMMABLES



### PACK 5 BROSSES EN NYLON DUCT CARRÉ.

Rangée de brosses de différentes tailles: Ø250 | 300 | 350 | 400 | 500 mm

CP2300510



### PACK DE 5 BROSSES EN NYLON FIN.

Pour l'entretien et le nettoyage délicat des conduits.  
Ø200 | 250 | 300 | 350 | 400 mm

CP2300505



### BROSSE MOP.

Ø 150-300 mm  
CP5150300  
Ø 300-500 mm  
CP5300500  
Ø 500-600 mm  
CP5500800

### KIT D'ADAPTATEUR.

AC6470060





# rotair

VOLTAGE	 <b>VISIOPRO</b> Permet de visualiser et d'enregistrer le nettoyage. Aucune installation possible après l'achat.	 <b>LONGUEUR DU TUYAU</b> Accès depuis votre emplacement à l'intérieur de la gaine. Permet la rotation de la brosse	 <b>TÉLÉCOMMANDE AU POIGNET</b> Permet à un seul opérateur de contrôler l'équipement.	 <b>CENTRAGE</b> Fixe la brosse au centre de la gaine. Recommandé à partir de Ø400mm	P.V.P. CODE
220W 50/60Hz	✓	15 mètres	EN OPTION	EN OPTION	TC3120416
	✗	20 mètres	EN OPTION	EN OPTION	TC3120412
110W 50/60Hz	✓	15mètres	EN OPTION	EN OPTION	TC3120417
	✗	20 mètres	EN OPTION	EN OPTION	TC3120413



# TECAI®

## COMPARAISON DU MATÉRIEL DE NETTOYAGE DES GAINES VMC



### SYSTÈMES DE NETTOYAGE

Brossage  
injection d'air



### LONGUEUR DU TUYAU



### TÉLÉCOMMANDE DE CONTRÔLE

Permet à un  
seul opérateur de  
contrôler l'équipement.



### VITESSE DE NETTOYAGE

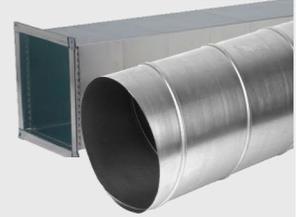


### SYSTÈME DE VISUALISATION

Système d'inspection  
vidéo intégré à  
l'équipement



### TYPE D'ALIMENTATION



### NETTOYAGE DES CONDUITS



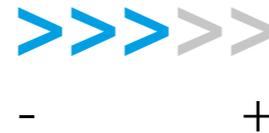
rotair

BROSSAGE

Avec VISIOPRO  
15 m  
Sans VISIOPRO  
20 m



OPTIONNEL



Optionnel

ÉLECTRIQUE

De Ø200 à 600 mm  
✓ Carrés  
✓ Ronds  
✓ Fibre revêtue



proair

BROSSAGE

25 m



OPTIONNEL



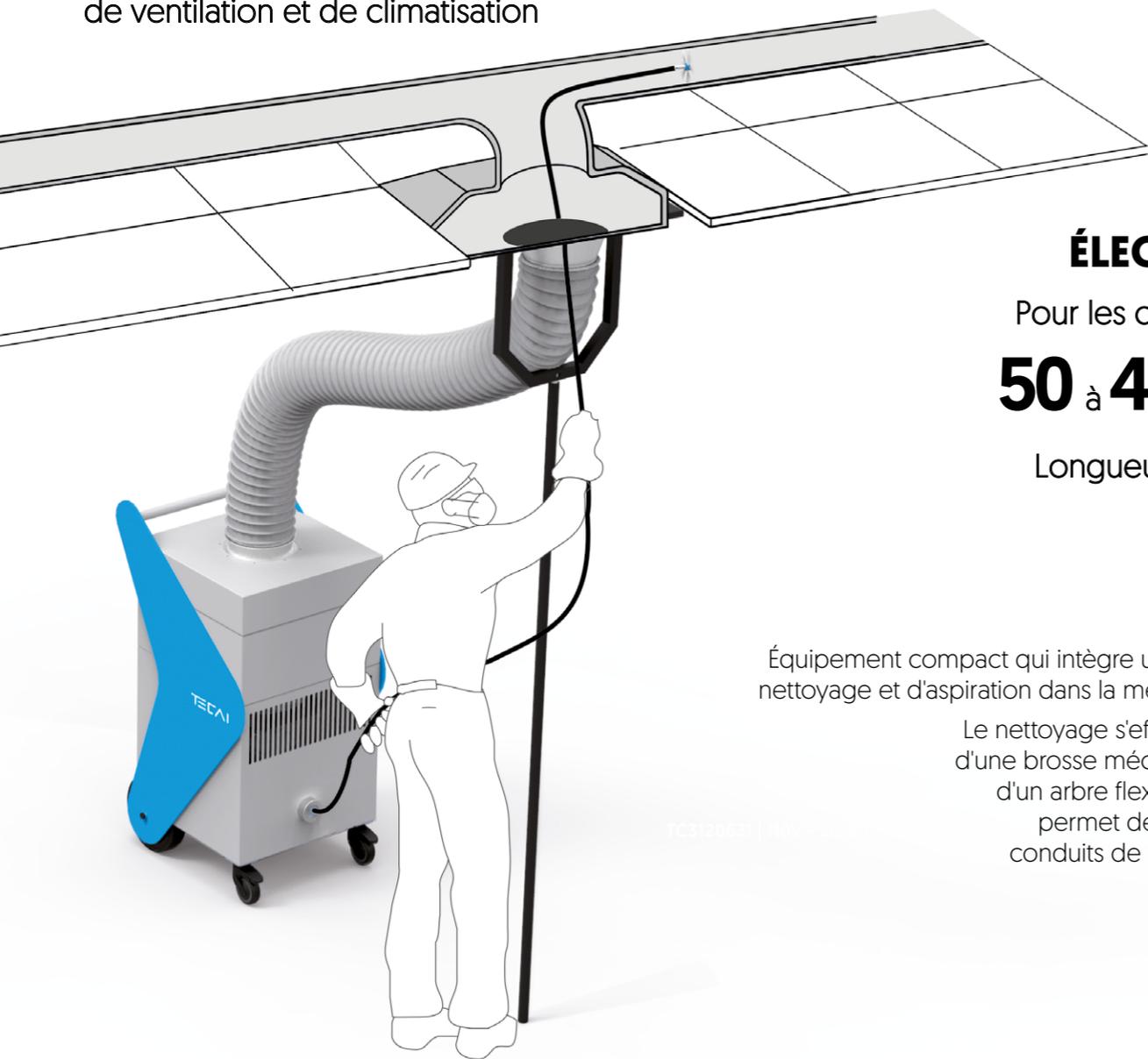
Optionnel

PNEUMATIQUE  
[besoin d'un  
compresseur].

Jusqu'à Ø1000 mm  
✓ Carrés  
✓ Ronds  
✓ Fibre revêtue

# venet

Équipement de nettoyage et d'extraction des conduits de ventilation et de climatisation



**ÉLECTRIQUE**  
 Pour les conduits de  
**50 à 400 mm**  
 Longueur du tuyau  
**10 m**

Équipement compact qui intègre un système de nettoyage et d'aspiration dans la même machine.

Le nettoyage s'effectue à l'aide d'une brosse mécanique dotée d'un arbre flexible rotatif qui permet de nettoyer des conduits de petite section.

## ACCESSOIRES INCLUS ▼



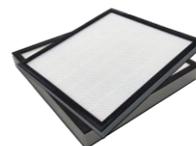
**TUYAU D'ASPIRATION.**  
 Ø160 mm, 3,33 m  
 de longueur.  
 AC3101319



**ADAPTATEUR POUR  
 CONDUIT POUR  
 TUYAU.** Ø160 mm  
 AC3101404



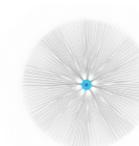
**ARBRE FLEXIBLE  
 AVEC SAC.**  
 10 m. Ø50-250 mm  
 AC3303614



**FILTRE F7 Y H13.**  
 400 X 400 X 21. 1 unid.  
 400 X 400 X 46. 1 unid.



**TÉLÉCOMMANDE  
 DE CONTRÔLE.**  
 AC3303605



**BROSSES EN NYLON.**  
 Ø250 mm,  
 CP4000250

## ACCESSOIRES OPTIONNELS ▼



**PACK BROSSES EN  
 NYLON FIN.**  
 Ø300 | 350 | 400 mm  
 CP2103040

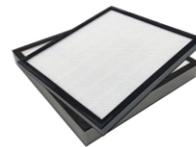


**PACK BROSSES EN  
 NYLON DUCT CARRÉ.**  
 Ø300 | 350 | 400 mm  
 CP2104055



**ARBRE FLEXIBLE.**  
 15 m.  
 Ø300-400 mm  
 AC3303615

## CONSOMMABLES ▼



**FILTRE F7 Y H13.**  
 400 X 400 X 21. 1 unid.  
 AC1300007  
 400 X 400 X 46. 1 unid.  
 AC1300013



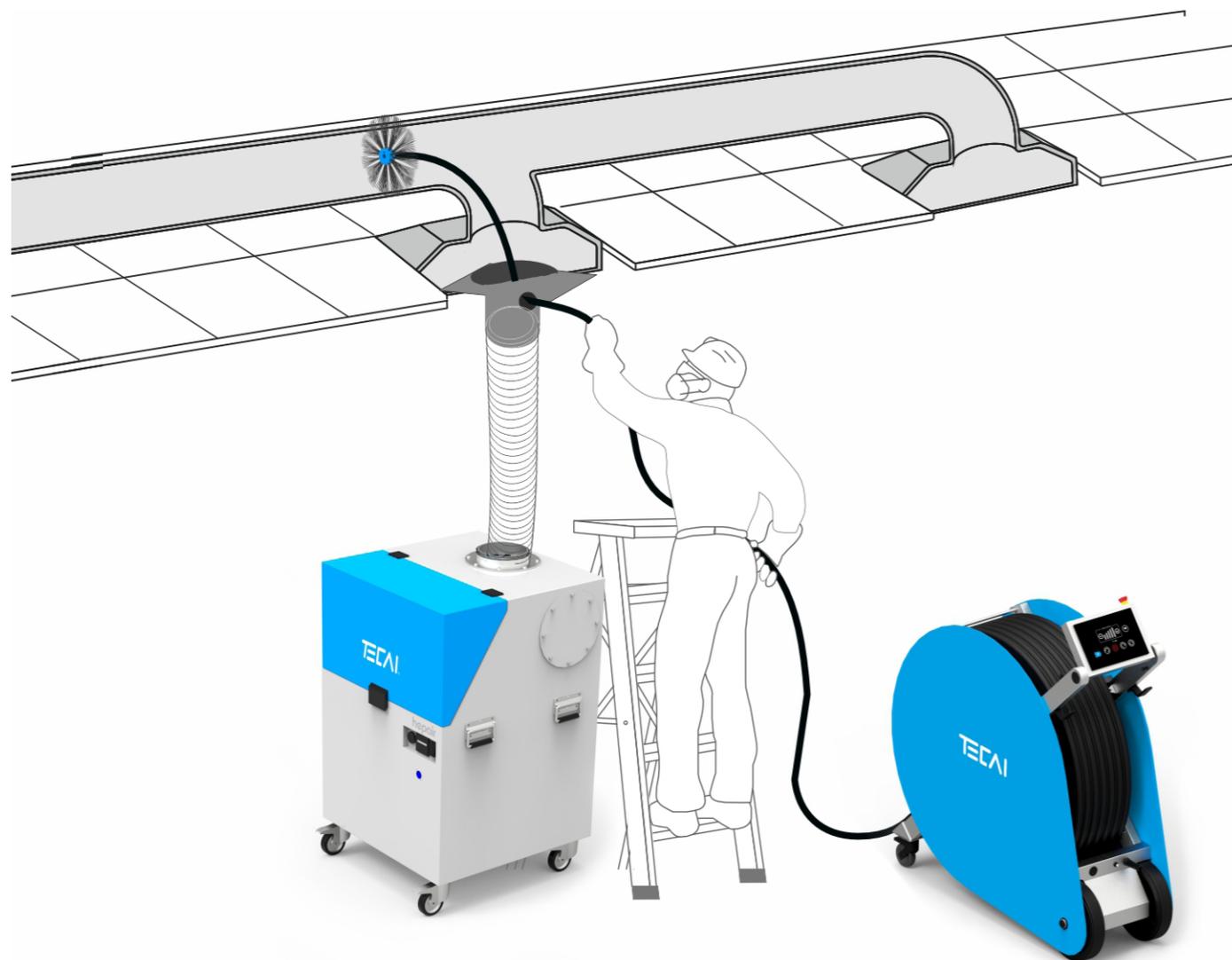
**PREFILTRE G4.**  
 380 x 380 x 96. 1 unid  
 AC1300004



**BROSSES EN NYLON.**  
 Ø250 mm,  
 CP4000250

## SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES venet

Puissance maximale de l'équipement:	230V-110V / 50 - 60Hz 0,7 kW // 0,94 HP
Consommation maximale de courant:	3 A
Puissance d'aspiration:	0,27 kW
Débit maximal d'aspiration:	1600 m³/h
Dépression maximale	600 Pa
Point de fonctionnement:	1000m³/h a 450 Pa
Niveau de filtration 1:	F7
Niveau de filtration 2:	H13
Degré de séparation:	>99 %
Manchon d'aspiration:	Ø160 mm // 3 m / 9,84 ft
Puissance de brossage	0,25kW
Vitesse de brossage:	Réglable 0 - 1000 rpm
Sens de rotation:	Droite / Gauche
Système de contrôle:	Électrique
Panneau de contrôle:	Clavier à membrane
Arbre de brossage:	Ø10 mm // 10 m / 32,8 ft
Niveau sonore:	72 dB
Principaux matériaux:	Acier peint et HDPE
Dimensions: [L x P x H]	530 x 481 x 926 mm 20,87 x 18,94 x 36,46 inches
Poids	50 kg // 110,2 lb



hepair  
2000



Système d'aspiration et triple filtration pour conduits de 200 mm à 800 mm.

hepair  
6000



Aspirateur puissant pour des conduits de 300 mm à 1200 mm

**COMPARAISON DES SYSTÈMES D'ASPIRATION DE CONDUITS**

	hepair 2000	hepair 6000
Alimentation électrique	230 V / 50 Hz 110 V / 60 Hz	230 V / 50-60 Hz 110 V / 50-60 Hz
Flux maximal	2000 m <sup>3</sup> /h 1177,2 cfm	6200 m <sup>3</sup> /h 3650 cfm
Dépression maximal	2500 Pa 0,36 psi	1300 Pa 0,2 psi
Filtrage	Préfiltre G4 Filtre à sac M5 Hepa H13	Filtre F7 Hepa H13
Puissance	880 W	1250 W
Niveau sonore	72 dB	80 dB
Dimensions [L x P x H]	611 x 590 x 943 mm 24 x 23 x 37 in	670 x 750 x 1300 mm 26,4 x 29,5 x 51 in
Poids	80 kg / 176 lb	100 kg / 220 lb

# hepair 2000

## Système d'aspiration et de filtration des particules

Hepair 2000 offre une triple étape de filtrage [G4 + M5 + HEPA H13], qui conservera tous les particules, en les choisissant en fonction de leur épaisseur avec les différents modules. Sa conception compacte et robuste avec des roues et des poignées latérales, facilite une meilleure portabilité et une meilleure maniabilité dans les installations.



### APPLICATIONS ▼



Triple filtration:  
pré-filtre G4+ filtre  
M5  
+ filtre absolu H13



### ACCESSOIRES OPTIONNELS ▼



**TUYAU D'ASPIRATION**  
Ø160 mm - 3 m de longueur

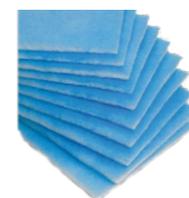
AC3101308



**ETAIL D'EXPANSION**  
Pour tuyau d'aspiration.  
Extensible de 160 à 290cm.  
1 unita.

AC3101303

### CONSOMMABLES ▼



**PRÉFILTRE ÉPAIS G4.**  
10 unités

AC3101305



**FILTRE DE SACS M5**

AC3101306



**FILTRE HEPA13**

AC3101309

### SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES **hepair<sub>2000</sub>**

Alimentation électrique	230 V - 50 Hz 110 V - 60 Hz
Flux maximal	2000 m3/h 1177,2 cfm
Dépression maximal	2500 Pa - 0,36 psi
Triple filtration 3 F	Préfiltro G4 Filtre à sac M5 Filtre absolu HP13
Degré de séparation	>99%
Puissance du moteur	880 W
Niveau sonore	72 dB
Dimensions [L x P x H]	611 x 590 x 943 mm 24 x 23 x 37 inches
Poids	80 kg / 176,37 lb

# hepair 6000

## La solution définitive en aspiration négative pour le nettoyage des conduits

Cet aspirateur de pression négative offre une puissance d'aspiration de 6200m<sup>3</sup>/h de débit maximal, ce qui permet d'affronter tous les travaux les plus exigeants, quels qu'ils soient.

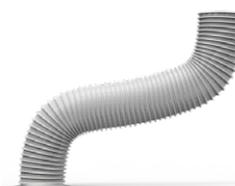
Il dispose d'un variateur intégré pour adapter l'aspiration d'air à la consommation de la sortie, optimisant ainsi la puissance de l'équipement. Hepar 6000 est un aspirateur monophasé qui peut être branché sur n'importe quelle prise de courant. Vitesse, polyvalence et puissance dans un seul équipement.



### APPLICATIONS ▼

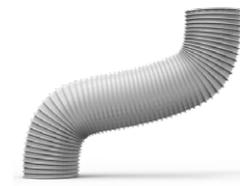


### ACCESSOIRES OPTIONNELS ▼



**TUYAU D'ASPIRATION**  
Ø300 mm  
5 m de longueur

AC3101321



**TUYAU D'ASPIRATION**  
Ø400 mm  
5 m de longueur

AC3101320



**DÉCANTATION TUYAU.**  
Forme en T, réservoir de 120 l. Tuyau de 2,5 m Ø400 mm inclus.

AC3101322



**FILTRE DE SACS F7**

AC3101316



**FILTRE ABSOLU HEPA 13**

AC3101317



**ADAPTATEUR "Y" Ø300.**  
Pour le montage du manchon dans les gaines carrées et circulaires.

AC3101406



**ADAPTATEUR "Y" Ø400.**  
Pour le montage du manchon dans les gaines carrées et circulaires.

AC3101405

Transport facile, tant à l'horizontale qu'à la verticale



### SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES **hepair**<sub>6000</sub>

Alimentation électrique	230 V / 50-60 Hz 110 V / 50-60 Hz
Débit maximum	6200 m <sup>3</sup> /h / 3200 cfm
Débit avec filtre F7	5350 m <sup>3</sup> /h / 2000 cfm
Débit avec filtre H13	4800 m <sup>3</sup> /h / 1800 cfm
Dépression maximale	1300 Pa / 0,2 psi
Niveau de filtrage 1	F7
Niveau de filtrage 2	H13
Degré de séparation	>99%
Puissance du moteur	1250 W
Consommation électrique	5,6 A // 11,2 A
Niveau sonore	80 dB
Dimensions [L x P x H]	670 x 750 x 1300 mm 26,4 x 29,5 x 51,2 inch
Poids sans filtres	80 kg / 176 lb
Poids avec filtres	100 kg / 220 lb

# tevac

## Aspirateur industriel pour la poussière et les liquides

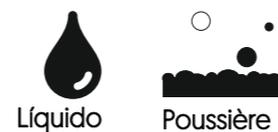
L'aspirateur est un outil essentiel pour le nettoyage des systèmes de climatisation, des systèmes d'extraction et de l'air conditionné.

Grâce à sa puissance d'aspiration, vous pouvez garder votre espace de travail propre et sûr.

Ce puissant aspirateur pour la poussière et les liquides permet de faire le travail avec un grand confort grâce à la longue portée de son tuyau et sa portabilité.



### DEMANDES ▼



### ACCESSOIRES OPTIONNELS ▼



FILTRE HEPA

AC3101151

### ÉQUIPEMENT STANDARD ▼



### SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Alimentation électrique	230-240V / 50-60 Hz
Power	1200 W
Puissance maximale	1400 W
Airflow	215 [m <sup>3</sup> /h]
Dépression	2400 mm H <sub>2</sub> O
Niveau sonore	60 dB
Capacité totale du réservoir	37 l
Tuyau	2,5 m   Ø40
Étapes du moteur	Doble
Dimensions [L x P x H]	400 x 400 x 740 mm 15.7 x 15.7 x 29 inch
Poids	60 kg   132 lb

# ecoil

## Système portable de nettoyage des serpentins par injection de mousse active et rinçage

Pour un nettoyage efficace des serpentins de climatisation délicats, tant dans les unités extérieures de "condensation" que dans les unités intérieures d'"évaporation" (splits, ventilo-convecteurs).



### ACCESSOIRES INCLUS ▼



**BATTERIE LI-Ion.** 96Wh  
1 heure d'autonomie.  
AC3303419



**CHARGEUR DE BATTERIE.** lithium 4,5A  
AC3303601



**BOUCHE 40.** Pour rincer et nettoyer.  
370004007



**PISTOLET.**  
AC3303344



**TUYAU SPIRALE.**  
AC3303108

### ACCESSOIRES EN OPTION ▼



**KIT ACCESSOIRES.** 3 tiges de 30 cm attachables, 2 buses de 45° et 90°.  
AC3303305



Protection et collecte de liquides pour le nettoyage des cassettes.  
AC3303330



Protection et collecte des liquides de nettoyage [paroi séparée]  
AC3303329

### CONSOMMABLES ▼



**COILFOAM.** Dégraissant alcalin de haute efficacité pour les serpentins climatisation sans traitement. Conteneur de 10 litres.  
PQ8400106



**COILNET.** Dégraissant alcalin de haute efficacité pour les serpentins de climatisation. Conteneur de 10 litres.  
PQ8400105



### SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES **ecoil**

Alimentation	Batterie Li-ion 6600mAh (97,68Wh)
Tension nominale de la batterie	14,4V
Temps de charge de la batterie	90 min
Pression de sortie maximale	6,9 bar
Débit de sortie maximal	6 l/min
Capacité du réservoir d'eau	10 l
Dimensions [L x P x H]	419 x 200 x 492 mm 16,50 x 7,87 x 19,37 inches
Poids à vide [avec batterie]	8,5 kg // 18,74 lb
Longueur du tuyau	2 m // 6,56 ft
Niveau sonore	60 dB
Matériaux	Polyéthylène UV8, HDPE et tissu

# dinet

## Système de nettoyage par ultrasons pour grilles et diffuseurs

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 B100 ultrasonic le système de nettoyage le plus rapide et efficace pour le nettoyage et la désinfection des grilles et diffuseurs de climatisation.



### APPLICATIONS ▼



Filtres



Grilles AC

**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.

### CONSOMMABLES ▼



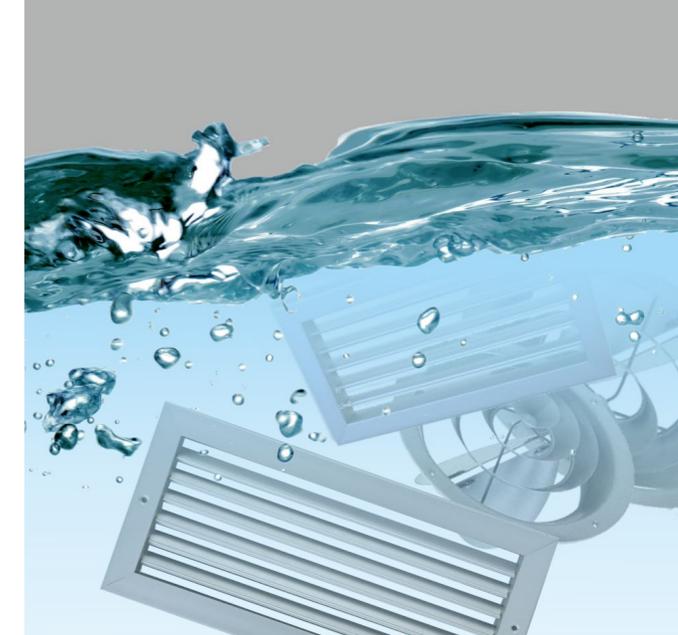
#### SONICLEAN.

Détergent pour le nettoyage des pièces métalliques.  
Conteneur de 10 litres.  
PQ8100501



#### SONIPOWER

Potentialisateur de nettoyage à ajouter au détergent.  
Conteneur de 10 litres.  
PQ8200200



### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Tension nominale	230V 50/60Hz	110V 60Hz
Puissance des ultrasons	1200 W	900 W
Puissance de chauffage	2000W	1000W
Fréquence des ultrasons	28 kHz	
Nombre de transducteurs	24 uds.	
Dimensions extérieures [L x P x H]	800 x 530 x 1060 mm 31,5 x 20,8 x 41,7 inch	
Dimensions intérieures [L x P x H]	530 x 290 x 550 mm 20,8 x 11,4 x 21,6 inch	
Volume intérieur	85 litres	
Poids	kg / 192 lb	

# testair

## Pompe d'échantillonnage des particules dans les conduits

TESTAIR est un équipement permettant d'effectuer le prélèvement d'échantillons dans les conduits de ventilation et systèmes d'air climatisé (SVAA). La prise d'échantillons s'effectue grâce à une pompe d'aspiration d'air reliée par un tuyau flexible à des filtres contenus dans une cassette. Très portatif et facile d'utilisation. L'aspiration s'effectue en suivant un repaire (ou guide) avec la norme NADCA placé à surface du conduit. Les particules aspirées sont stockées dans les filtres et sont ensuite pesées afin de mesurer la quantité présente dans la cassette d'échantillons.



### APPLICATIONS ▼



Conduit



Équipement climatisation



### CONTENU DE LA MALLETTE

Étui de transport.  
Echantillonneur de surface  
10 micro-échantillons mce ø37-0.8  
10 guides d'échantillonnage Nadca

### CARATÉRISTICHE TECNICHE

Alimentation électrique	230 V - 50 Hz 110 V - 60 Hz
Débit	30 l/min – 7,92gpm[US]
Poids des cassettes calibrées	10,61 g (non étiqueté)
Dimensions [L x P x H]	470 x 350 x 190 mm 18,5 x 13,77 x 7,5 inch
Poids	6 kg   13,23 lb



# 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.



### CONTENU DE LA MALLETTE

Mallette de transport  
1 x logiciel PC Reporter  
4 x Piles rechargeables  
1 x Chargeur de batterie  
1 x Tête microperforé  
Mode d'emploi et logicie

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

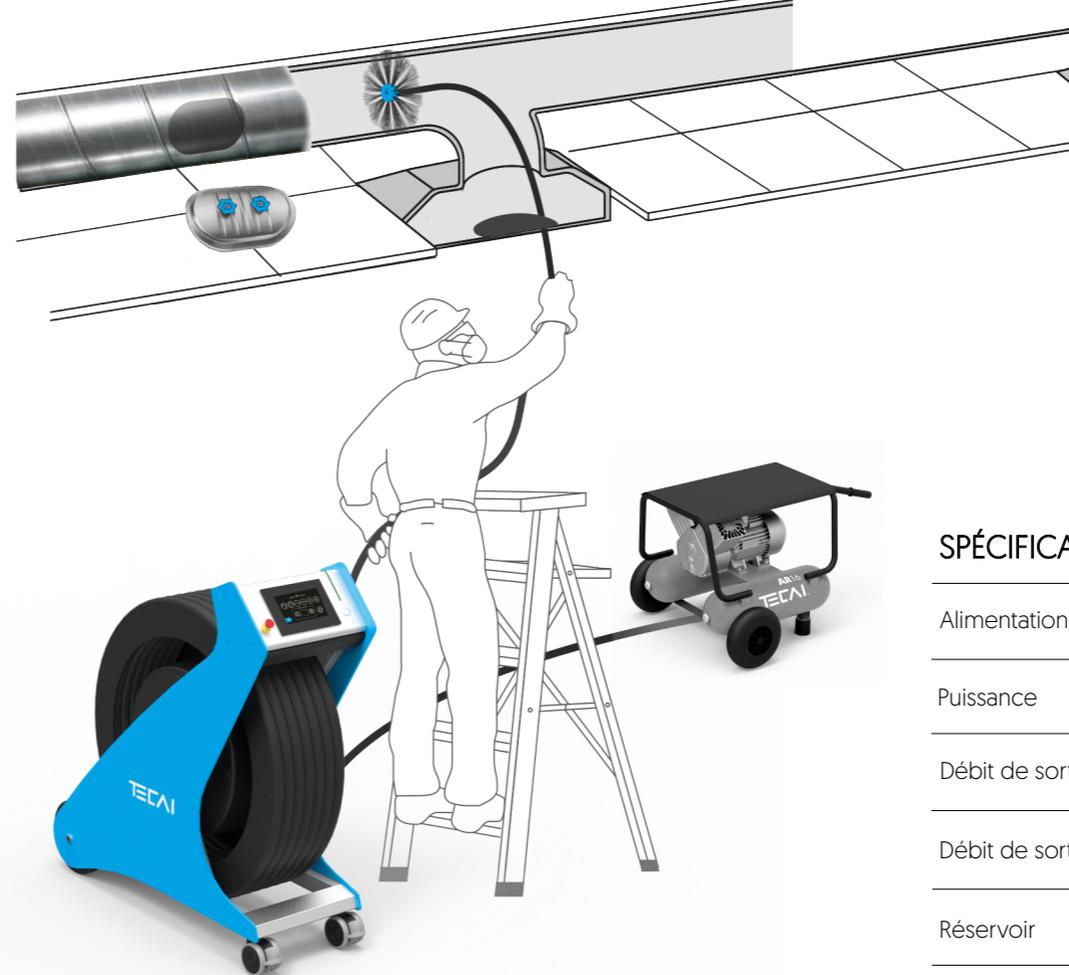
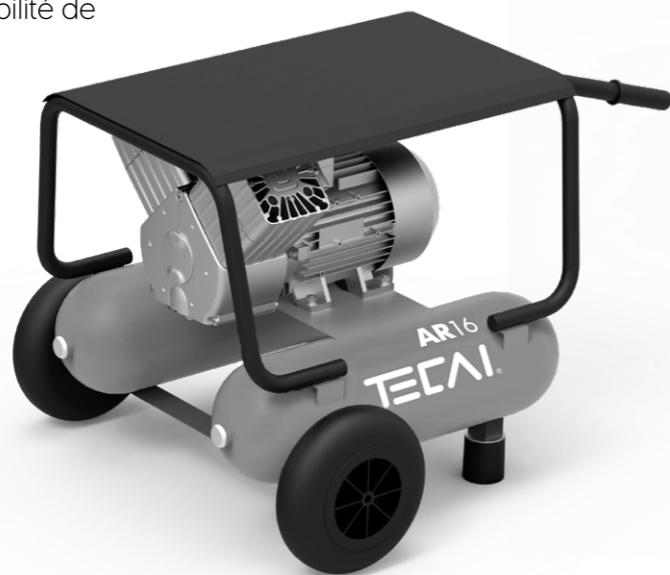
Alimentation électrique	4 x piles AA NiMH
Vitesse moyenne du flux	100 l/min
Volume de l'échantillon	10 to 2.000 litres in varying steps
Capacité de volume des échantillons	60.000 litres avant de recharger
d50 Taille des particules	7 µm [220 x 1mm hole head] 1.35 µm [400 x 0.7mm hole head]
Vitesse moyenne des particules	9,62 ms-1 [220 x 1mm hole head] 10.7 ms-1 [400 x 0.7mm hole head]
Autres caractéristiques	-Arrêt automatique -Démarrage différé jusqu'à 60 min -Écran LED 7" à 4 chiffres -Fonction d'annulation d'échantillon
Niveau de bruit	< 75dB
Dimensions [L x P x H]	196 x 100 x 110 mm 7.7 x 4 x 4 inch
Poids	650 g [y compris la batterie et la boîte de Pétri]



# AR16

## Générateur d'air comprimé pour les robots de brossage

Les systèmes de brossage pneumatique nécessitent de l'air comprimé pour fonctionner. Pour cette raison, nous avons conçu des générateurs d'air qui s'adaptent aux exigences du nettoyage des installations de climatisation avec les meilleures prestations telles que: débit et pression d'air maximum en connexion monophasée, faible niveau sonore pour le travail nocturne, possibilité de fonctionner en continu sans surchauffage, et aussi, une grande portabilité.



### ÉQUIPEMENTS COMPATIBLES ▼



**PROAIR.** Equipement de brossage pneumatique pour les conduits d'air. Pags. 13-14



**MULTIBOT.** Robot multifonctionnel de nettoyage, d'inspection et de revêtement de conduits d'air. Pags. 7-12

### SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Alimentation électrique	230V   50Hz
Puissance	22 kW
Débit de sortie [5 bar]	400 l/min
Débit de sortie [5 bar]	280 l/min
Réservoir	18 litres
Pression de service	10 bar
r.p.m.	2850 r/min
Niveau sonore	82 dB
Numéro de pistons	2
Ph	1
Poids	44 kg   97 lb
Dimensions [L x P x H]	572 x 636 x 520 mm 22.5 x 25 x 20.4 inch



# AR18

## Générateur d'air comprimé pour Équipement 110V | 60Hz

Les équipements de brosseage pneumatique nécessitent de l'air comprimé pour leur fonctionnement. Pour cette raison, nous avons conçu des générateurs d'air qui s'adaptent au nettoyage des systèmes de ventilation et de climatisation avec les meilleures caractéristiques telles que :

Débit et pression d'air maximum en connexion monophasée, pouvant fonctionner en continu sans chauffage, et en plus, grande portabilité. Ce compresseur est adapté aux endroits où une tension de 110V - 60 Hz est utilisée.



### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Alimentation électrique	110V - 60Hz
Pression de service	9 bar   125 psi
Débit d'aspiration	370 l/min
Débit de sortie (5 bar)	280 l/min
Débit d'eau (90 psi)	9,2 cfm   260 l/min
Puissance du moteur	2.0 HP   120V   18.8A
Niveau sonore	79 dB
Système d'exploitation	Piston
Dimension du réservoir	30 litres   8 gal
Type de bouchon	NEMA 5-20P
Dimensions (L x P x H)	1135 x 470 x 635 mm 44,5 x 18,5 x 25 inch
Poids	84 kg   183 lb

### ÉQUIPEMENTS COMPATIBLES ▼



**PROAIR.** Equipement de brosseage pneumatique pour les conduits d'air. Pags. 13-14



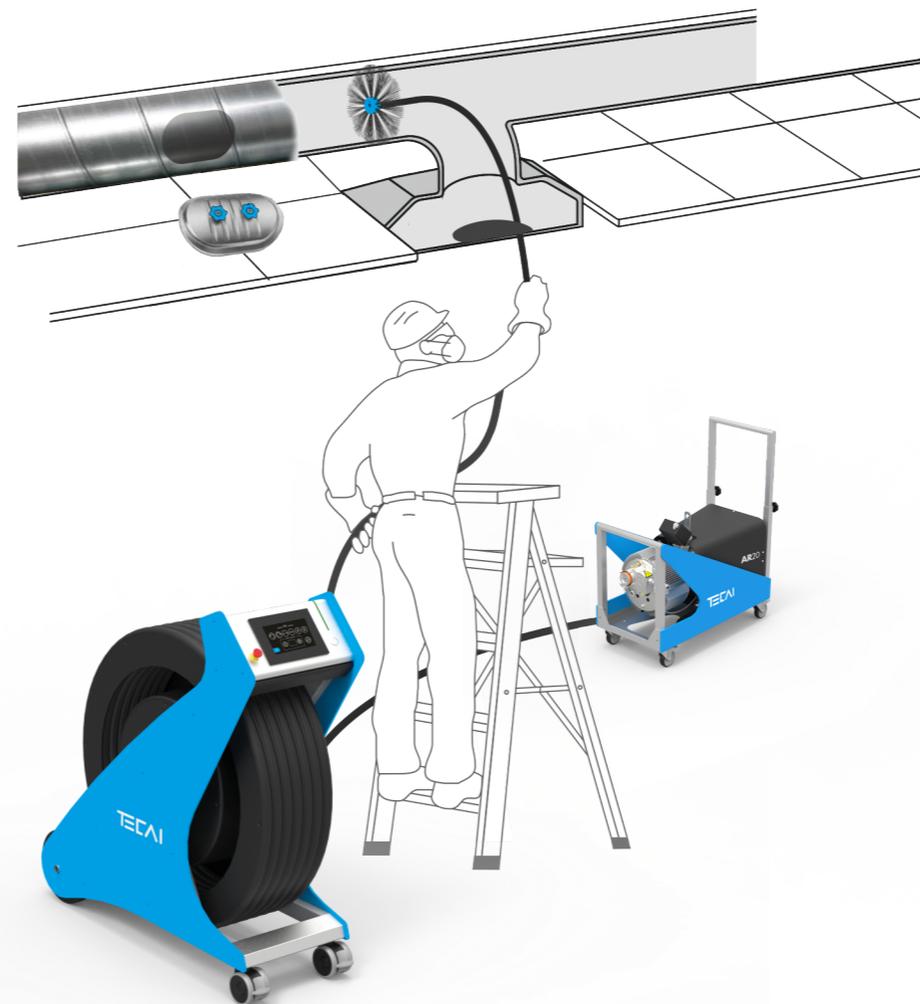
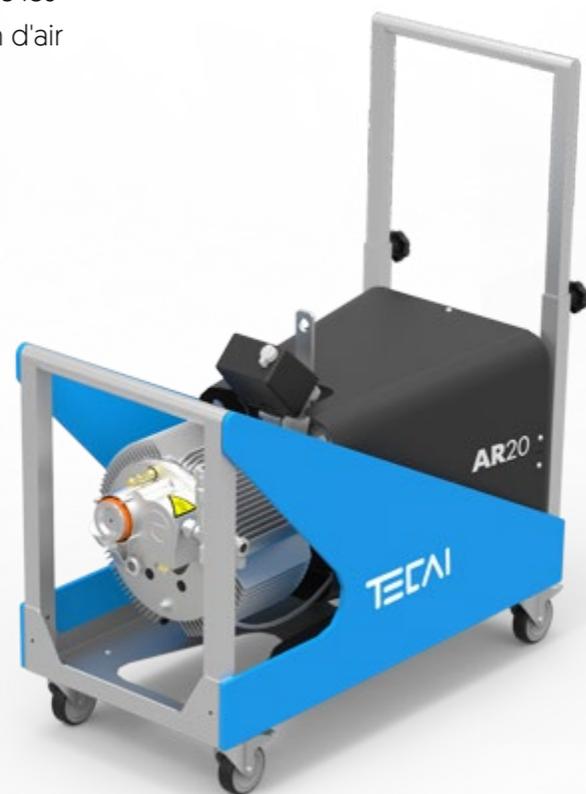
**MULTIBOT.** Robot multifonctionnel de nettoyage, d'inspection et de revêtement de conduits d'air. Pags. 7-12



# AR20

## Générateur d'air comprimé pour les robots de brossage 400V 3

Les systèmes de brossage pneumatique nécessitent de l'air comprimé pour fonctionner. Pour cette raison, nous avons conçu des générateurs d'air qui s'adaptent aux exigences du nettoyage des installations de climatisation avec les meilleures prestations telles que : débit et pression d'air maximum en connexion monophasée, faible niveau sonore pour le travail nocturne, possibilité de fonctionner en continu sans surchauffage, et aussi, une grande portabilité.



### 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.

### CACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Tension	400V 50Hz	220V 50Hz	110V 60Hz
Section minimale du câble d'alimentation	2,5 mm <sup>2</sup> 3,88 x 10 <sup>3</sup> in <sup>2</sup>		
Pression de service	10 bar   145,04 psi		
Débit d'air [5 bar   72,52 psi]:	240 l/min   8,48 cfm		
Capacité de réception	360 l/min   12,71 cfm		
Puissance	2,2 kW		
Niveau sonore	70 dB		
Température limite de service	5 - 40°C   41 - 104°F		
Température à la sortie	> 75°C   > 167°F		
Huile résiduelle en air comprimé	< 3 ppm		
Capacité du circuit hydraulique	1,5 l   0,4 gal		
Matériau de la structure	Acier inoxydable		
Poids	50 kg   110,23 lb		
Dimensions [L x P x H]	802 x 565 x 390 mm 31,5 x 22,3 x 15,35 inches		

### ÉQUIPEMENTS COMPATIBLES



**PROAIR.** Equipement de brossage pneumatique pour les conduits d'air. Pags. 13-14

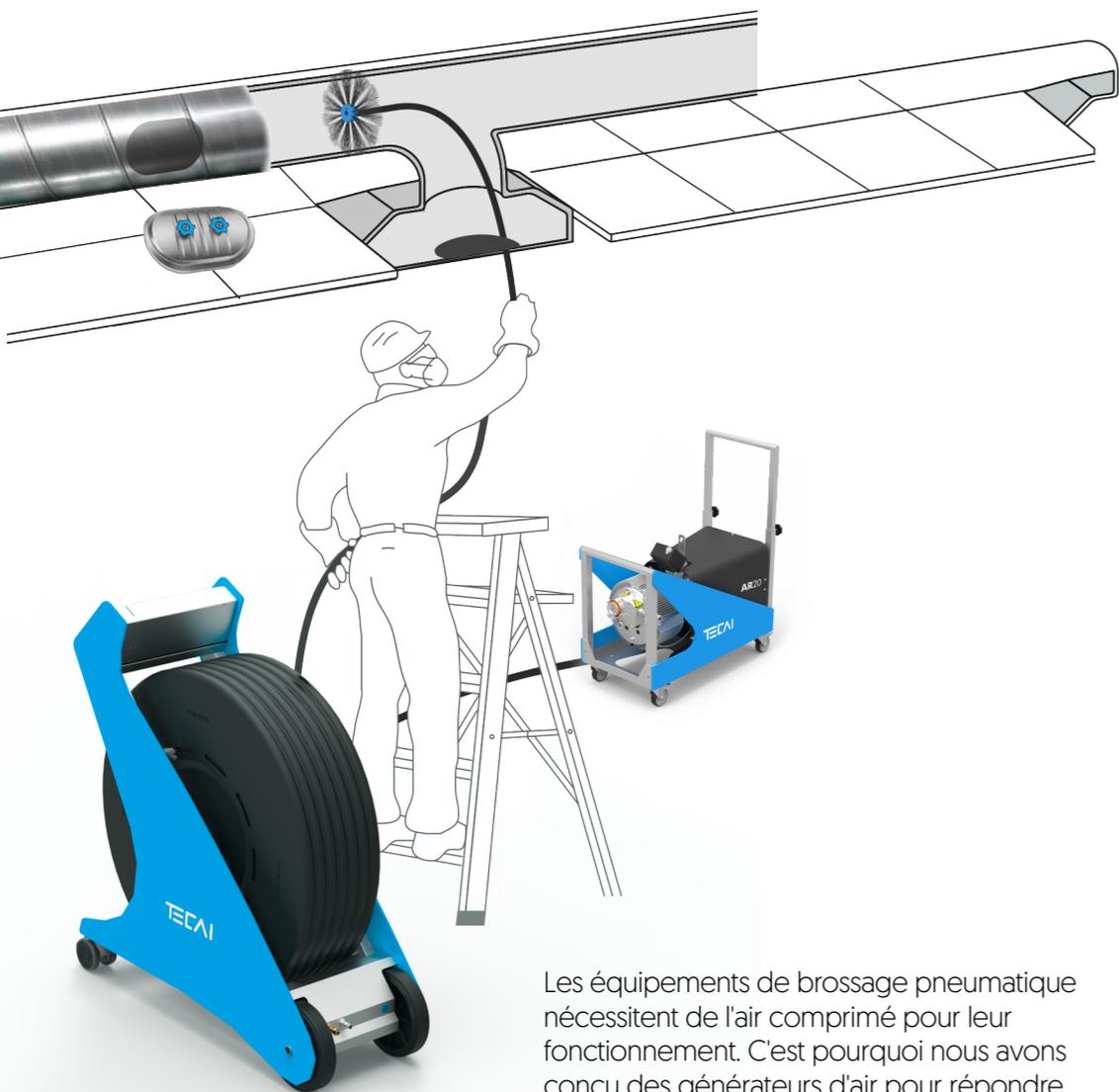


**MULTIBOT.** Robot multifonctionnel de nettoyage, d'inspection et de revêtement de conduits d'air. Pags. 7-12





## COMPARAISON DES GÉNÉRATEURS D'AIR



Les équipements de brossage pneumatique nécessitent de l'air comprimé pour leur fonctionnement. C'est pourquoi nous avons conçu des générateurs d'air pour répondre aux besoins de chaque pièce d'équipement. Nos générateurs offrent le bon équilibre entre débit d'air, faible niveau sonore pour le travail de nuit, et grande portabilité pour que votre travail soit effectué dans les meilleures conditions.

AR16



AR20



AR18



	AR16	AR18	AR20
Alimentation électrique	230 V / 50 Hz	110 V / 60 Hz	400V / 3 / 50 Hz 230 V - 50 Hz 110 V - 60 Hz
Débit d'aspiration	400 l/min	370 l/min	360 l/min
Débit de sortie	280 l/min [5 bar]	260 l/min [5 bar]	240 l/min [5 bar]
Réservoir	18 l / 4,7 gal	30 l / 8 gal	Travail en continu
Pression de service	10 bar	9 bar	10 bar
Principe de fonctionnement	Pistón	Pistón	Paletas
Niveau sonore	82 dB	79 dB	70 dB
Poids	44 kg / 97 lb	84 kg / 183 lb	50 kg / 110 lb
Dimensions [L x P x H]	572 x 636 x 520 mm 22,5 x 25 x 20,4 inch	1135 x 470 x 635 mm 44,5 x 18,5 x 25 inch	802 x 565 x 390 mm 31,5 x 22,3 x 15,35 in





## ÉQUIPEMENT DE PROTECTION INDIVIDUELLE

### Combinaison jetable.



Combinaison de protection à usage limité (PE+PP) imperméable aux particules et aux projections d'intensité limitée. Antistatique, perméable à la vapeur d'eau, résistant à la déchirure et à l'abrasion, non pelucheux.  
Protection contre des agents biologiques selon la norme EN 14126:2003

**Taille L** - EP5600100  
**Taille XL** - EP5600101

### Masque jetable.

Haute capacité de filtration. Faible résistance à l'inhalation et à l'expiration. Filtre intérieur doux et hypoallergénique.



EP5300100

### Gants en PVC.



Convient pour le **nettoyage industriel et l'industrie chimique**. Ergonomique et floqué pour le confort. Fleur de coton pour l'absorption de la transpiration. Bonne prise en main en toute situation. Confort exceptionnel grâce à la formulation spéciale du PVC.

Le gant long avec manchette thermosoudée vous protège des éclaboussures et des liquides.



EP5200100  
EP5200200

### Masque en silicone avec deux filtres.



Fabriqué en silicone, ce qui évite tout inconfort allergique, offre un ajustement confortable et une bonne résistance aux environnements agressifs. Système spécial de support de valve et de support de filtre en une seule pièce, qui donne corps et rigidité à l'avant du masque.

EP5300200

### Filtre à masques en silicone.



Filtre contre les particules, les gaz et les vapeurs. Approuvé selon la norme EN 14387:2004.

EP5300201

### Protection du visage + visière.



Casque + visière en acétate de polycarbonate. Il garantit un confort exclusif grâce à sa ventilation indirecte innovante qui réduit la concentration de CO<sub>2</sub>

EP5100101

### Visière de protection de remplacement



EP5100200



## PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

### Housse de nettoyage pour split mural.



Son montage rapide et sa légèreté en font un élément indispensable pour le nettoyage des splits. Le cadre est fabriqué en alliage d'aluminium pour être léger, résistant aux acides et aux chocs. La conception du conduit qui s'écoule vers le bas permet de recueillir facilement des liquides et des saletés pendant le nettoyage. Le tuyau d'évacuation de l'eau est d'une seule pièce pour éviter toute infiltration de liquide. Dimensions: 1200 x 370 mm

AC3303329

### Housse de nettoyage pour split cassette.



Le cadre est fabriqué en alliage d'aluminium pour être léger, résistant aux acides et aux chocs. La conception du conduit qui s'écoule vers le bas permet de recueillir facilement des liquides et des saletés pendant le nettoyage. Ancrages en acier inoxydable pour régler la hauteur du collecteur. Vous pouvez utiliser une attache magnétique ou une attache en acier inoxydable pour accrocher facilement la housse de nettoyage au split. Le tuyau d'évacuation de l'eau est d'une seule pièce pour éviter toute infiltration de liquide. Dimensions: 1200 x 1200 mm

AC3303330

### Film adhésif Quick Cover.

Pour recouvrir les grilles.

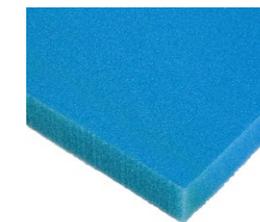


Film adhésif pour le recouvrement des grilles. Permet une aspiration parfaite du conduit d'air lors du nettoyage. Mesure 500 mm de large t 50 mètres de long.

AC3101150 1 unid  
AC3101154 4 unid  
AC3101158 8 unid

### Plaque de mousse.

Pour le sectionnement des conduits.



Plaque de mousse (1000 mm x 1000 mm x 60 mm) pour la section des conduits. Permet d'isoler des tronçons de conduits de climatisation pour un nettoyage optimal.

HE7554100



## PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

### Bande de protection pour les trappes de visite. 5m



Bande pour protéger le contour de la trappe ouverte dans la gaine. Cette protection protège le tuyau de votre système de nettoyage des conduits contre tout dommage.



AC6134102

### Protecteur anti-coupure.



Protecteur anti-coupure pour l'arbre de transmission ou tuyau des équipements de broyage.



AC3303112

### Pince de fixation.



Pince de fixation pour la mise en place de la protection plastique lors du nettoyage des gaines de climatisation et d'extraction.

3,5 cm HE7400200  
5,5 cm HE7400300

### Quick seal. Ruban pour l'étanchéité des conduits de climatisation.



En scellant les fuites d'air, on obtient une aspiration négative efficace pour extraire toute la poussière et les résidus accumulés.

50 mm x 15 m AC5207450  
75 mm x 15 m AC5207475

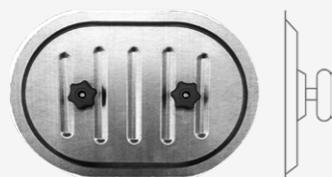


### Trappes de visite pour l'inspection et le nettoyage.



CII réalise une étanchéité parfaite grâce à son double corps et à son joint en fibre céramique résistant au feu. Les poignées métalliques permettent de respecter la réglementation en vigueur.

### Registros planos



#### PACK INDIVISIBLE 5/10 UNITÉS

- 200 x 100 mm. 10 Unid. AC6102010
- 250 x 150 mm. 5 Unid. AC6102515
- 300 x 200 mm. 5 Unid. AC6103020
- 400 x 300 mm. 5 Unid. AC6104030

### Registros curvos



#### PACK INDIVISIBLE 5 UNITÉS

- 250 x 150 mm Ø200/ Ø250 AC6112525
- 300 x 200 mm Ø315/ Ø355 AC6113035
- 300 x 200 mm Ø400/ Ø450 AC6113045
- 400 x 300 mm Ø500/ Ø560 AC6114056
- 400 x 300 mm Ø700/ Ø800 AC6114080
- 400 x 300 mm Ø630 AC6114063



## OUTILS ET ACCESSOIRES COMPLÉMENTAIRES

### Perceuse pneumatique réversible.



Perceuse pneumatique réversible pour utilisation sur les gaines de climatisation. Le générateur d'air AR20 dispose d'une sortie supplémentaire pour les outils tels que la scie ou perceuse pneumatique

HE7100100



### Couronne de perçage

HE7100101 Ø33 mm



### Tuyau d'air de l'outil

AC1012008 8 mètre

### Scie pneumatique.



L'outil de coupe idéal pour installer des trappes de visite pour le nettoyage des conduits. Il permet une coupe précise sans risque d'étincelles qui pourraient provoquer des incendies à l'intérieur de la gaine. Le générateur d'air AR20 dispose d'une sortie supplémentaire pour les outils tels que la scie ou perceuse pneumatique.

HE7100200



### Lames pour scie pneumatique

Paquet de 10 unités HE7100201

### Outil de centrage des brosses pour l'équipement ROTAIR.



Accessoire permettant de centrer la brosse rotative. Permet de fixer et de centrer la brosse à l'intérieur du conduit pour couvrir uniformément tout son diamètre. Comme il est équipé de roues, il permet un meilleur glissement et facilite la manipulation du tuyau par l'opérateur. Valable pour les gaines à partir de Ø400 mm

AC3101500

Matériel complémentaire  
ROTAIR | Pag.15-17



### Outil de centrage des brosses pour l'équipement PROAIR.



Accessoire permettant de centrer la brosse rotative. Permet de fixer et de centrer la brosse à l'intérieur du conduit pour couvrir uniformément tout son diamètre. Comme il est équipé de roues, il permet un meilleur glissement et facilite la manipulation du tuyau par l'opérateur. Valable pour les gaines à partir de Ø400 mm

AC3303133

Matériel complémentaire  
PROAIR | Pag. 13-14





### Etail d'expansion.



Etail d'expansion du tuyau d'aspiration.

1 unit

200 cm à 375 cm AC3101307



### ÉLÉMENTS POUR LE TRANSPORT

### Adaptateurs pour buses.



Adaptateur à 90° pour orienter la buse.

AC3303316



Adaptateur à 45° pour orienter la buse

AC3303315

### Peigne à Ailettes de Climatiseur.



Le peigne est utilisé pour nettoyer et redresser les ailettes des évaporateurs ou des condenseurs de réfrigération.

HE7300110

### Rampes pliables en aluminium.



Rampe pour faciliter l'accès aux conduits et autres utilisations.

150 x 20 cm	AC660R015	1500 x 400 x 200 mm
220 x 20 cm	AC660R020	2000 x 400 x 200 mm
250 x 20 cm	AC660R025	2500 x 400 x 200 mm

**SoniPower.**

Détergent pour les grilles et les diffuseurs des systèmes de climatisation.



Optimiseur pour le détergent **SoniClean** utilisé pour le nettoyage par ultrasons des filtres et autres ustensiles de cuisine. Il génère un nettoyage plus puissant et plus efficace. Diluer dans de l'eau dont la température est comprise entre 80° - 90° dans une proportion de 1 à 5 % selon le type de saleté à nettoyer.

Carafe 10 litres PQ8200200

**Matériel complémentaire**

B100 ULTRASONIC | pag. 25

**SoniClean.**

Optimiseur pour les grilles et les diffuseurs.



Détergent spécifique pour le nettoyage par ultrasons de tout type de pièces métalliques. Il peut également être utilisé pour des filtres et d'autres ustensiles de cuisine. Diluer dans l'eau à une température comprise entre 50° et 80° dans une proportion de 3 à 5 %. Utilisez **SoniPower** pour renforcer l'effet du détergent dans les nettoyages les plus exigeants.

Carafe 10 litres PQ8100501

**Matériel complémentaire**

B100 ULTRASONIC | pag. 25

**CoilFoam.**

Dégraissant pour des serpentins non revêtus.



Détergent spécial pour le nettoyage des serpentins sans revêtement plastique (hydrofuge et oléophobe). Sa mousse puissante crée un effet d'extraction de la saleté de l'intérieur vers l'extérieur. Une fois appliqué, procédez à un rinçage rapide des serpentins

Carafe 10 litres PQ8400106

**Matériel complémentaire**

ECOIL | pag. 24

**Coilnet.**

Dégraissant pour les serpentins de climatisation.



Détergent spécial pour le **nettoyage des serpentins avec revêtement plastique**. Il est fortement recommandé pour le nettoyage des splits de plafond et muraux, et de tout serpentin. Il est recommandé de pulvériser avec l'équipement ecoil, de laisser agir quelques minutes et de rincer abondamment à l'eau.

Carafe 10 litres PQ8400105

**Matériel complémentaire**

ECOIL | pag. 24





## PRODUITS CHIMIQUES

Désinfection des surfaces, des équipements et des conduits de climatisation. par voie aérienne.



**Conçu pour des hôpitaux, cabinets médicaux, bureaux, cabinets dentaires, salles d'opération, salles de bain et toilettes, hôtels...**

Efficacité sur les bactéries [EN13697, EN1276]: Staphylococcus aureus, Enterococcus hirae, Pseudomonas aeruginosa, Escherichia coli.  
Moisissures [EN13697, EN1650]: Candida albicans, Aspergillus niger.

Carafe 5 litres PQ8400104

Désinfectant de surface pour des zones critiques. Bactéricide et fongicide sans formaldéhyde.



Non corrosif. Désinfection aérienne applicable par nébulisation. Puissant désinfectant clinique pour assurer un haut niveau de décontamination des zones traitées UNE-EN 1650, UNE-EN 1276 et AFNOR NF-T72-281. **Convient à tout type de surface et de matériaux.**

Carafe 5 litres PQ8300100

### AK-Germa 100

Désinfectant super concentré pour les bactéries, les fungi et les virus.



Bactéricide-fongicide-viricide pour la **désinfection de l'environnement et dans l'industrie alimentaire.** Il est composé d'un mélange d'alcool, du chlorure de benzalkonium et des agents tensioactifs qui lui confèrent un large spectre d'action. AK-GERMA 100 est biodégradable.

Box de 6 unités de 1 litre PQ8400113

#### Matériel complémentaire

MULTIBOT | Module de désinfection D360° | Págs. 7-12



### Elasbio

Scellant pour conduits en fibre.



Produit d'étanchéité isolant pour les conduits en fibre.

Pour une utilisation dans des installations industrielles.

Carafe 25 Kg PQ8400110

Délai de livraison 7/8 semaines. Commande minimum de 40 unités.

#### Matériel complémentaire

MULTIBOT | Module de revêtement S360° | Págs. 7-12





## Formation des techniciens au nettoyage des systèmes de climatisation

Nous avons plus de 20 ans d'expérience dans le nettoyage des systèmes de ventilation et de climatisation (SVC), nous disposons de notre gamme de produits **TECAI concept** spécialement conçue pour effectuer ce type de nettoyage avec une rentabilité et efficacité élevées. C'est pourquoi nous sommes en mesure de former n'importe quel technicien dans tous les domaines de cette activité. Nous avons conçu un module de formation théorique et pratique pour les techniciens de nettoyage de ces systèmes. Il s'agit d'une formation à laquelle les intervenants peuvent participer à la première personne,

comme il est nécessaire pour un bon apprentissage. Nous disposons d'un espace de formation avec des installations réelles, avec tout l'équipement nécessaire pour pouvoir pratiquer sur place et appliquer la méthodologie dans tout le système.

Ce cours vise à couvrir les besoins de formation du secteur, dont l'objectif est de permettre aux participants de savoir comment planifier et exécuter un nettoyage des systèmes de ventilation et climatisation avec une plus haute rentabilité et efficacité, en nous appuyant sur les technologies et procédures les plus avancées du marché.



### Theorie [6h 30']

- Introduction à la qualité de l'air intérieur
- Le "Syndrome du Bâtiment Malsain"
- Législation en la matière
- Généralités de la norme UNE 100012
- Equipements et particularités
- Protocoles d'évaluation et de validation (Inspection visuelle robotisée  
Systèmes de mesure Échantillonnage microbiologique).
- Fréquences d'évaluation
- Procédure de nettoyage
  - Collecte des données
  - Méthodes de nettoyage des conduits
  - Méthodes de nettoyage des climatiseurs
  - Méthodes de nettoyage des grilles et des diffuseurs d'air
  - Méthodes de nettoyage des condenseurs et évaporateurs
  - Méthodes de nettoyage des échangeurs d'air et des cheminées
- Systèmes de désinfection
- Plan de prévention des risques professionnels
- Gestion de l'entreprise
- Annexe. Glossaire des termes



### Pratique [2h]

- Préparation des installations pour le nettoyage
  - Protection des installations
  - Prévention des risques professionnels
  - Installation sur les gaines des trappes de visite
- Raccordement et mise en service des équipements
- Utilisation de l'équipement
  - Nettoyage de conduits
  - Nettoyage des itinéraires
  - Nettoyage des grilles et diffuseurs
- Transport, stockage et entretien du matériel
- Inspection

Pour toute information sur la formation, vous pouvez nous appeler au par téléphone au [+34] 941 44 50 50 56 ou par e-mail à [info@teinnova.net](mailto:info@teinnova.net)



teinnova.fr

TEINNOVA®



PRÉSENCE INTERNATIONALE



PRODUCTION DANS NOS INSTALLATIONS



SERVICE TECHNIQUE



INNOVATION



FORMATION



SALLE D'EXPOSITION



CARGA Y  
DESCARGA  
← →

PIEDROS DE  
CARGA

→ OFINAS  
← PRODUCCIÓN  
→ VISITAS



\*Tarif valable jusqu'au 31/12/2025