

MANUEL TECHNIQUE



revo block
professional



INDICE

INFORMATIONS GÉNÉRALES	6
1 UTILISATION DU MANUEL	6
2 DESCRIPTION DE LA CENTRALE D'ASPIRATION	6
3 CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	7
4 CARACTÉRISTIQUES DE CONSTRUCTION	9
5 CARACTÉRISTIQUES DE SÉCURITÉ	10
5.1 Degré d'isolation électrique	11
5.2 Degré d'isolation électrique	11
5.3 Déclaration d'absence de substances nocives	11
5.4 Mesures de sécurité concernant les protections fixes de fermeture	11
5.5 Mesures de sécurité concernant les protections mobiles de fermeture	11
5.6 Poste de contrôle	12
6 UTILISATION PRÉVUE DE L'APPAREIL	12
7 UTILISATION NON PRÉVUE DE L'APPAREIL	12
8 ÉQUIPEMENT FOURNI ET ACCESSOIRES	13
9 UTILISATION DE LA CENTRALE D'ASPIRATION	14
9.1 Démarrage de la centrale d'aspiration	14
9.2 Utilisation de la centrale d'aspiration	14
10 VIDAGE DU BAC À POUSSIÈRES	15
11 REMPLACEMENT DE LA CARTOUCHE FILTRE	17
11.1 Régénération de la cartouche filtre	19
12 RÉPARATIONS ET PIÈCES DÉTACHÉES	20
12.1 Critères d'intervention	20
12.2 Pièces détachées conseillées	20
12.3 Mise hors service de la centrale d'aspiration (règles générales)	20
13 ÉMISSIONS SONORES	21
14 POSITIONNEMENT IDÉAL DE LA CENTRALE POUR EN RÉDUIRE LES ÉMISSIONS SONORES	21
15 VIBRATIONS	21

INDICE

16	INSTALLATION	21
16.1	INSTALLATION CONSEILLÉE	21
16.2	Positionnement de l'appareil	21
16.3	Fixation de la centrale	22
16.4	Transformation de la version DX (sortie des tubes à droite) en version SX (sortie des tubes à gauche)	
16.5	Raccord au réseau de tubes (voir dessin)	23
16.6	Branchement au réseau électrique	24
16.7	Test de la direction de rotation du moteur pour le modèle (Revo 700)	26
17	PROGRAMMATION ORDINATEUR DE BORD	27
17.1	Ecran principal	27
17.2	Paramètres de puissance d'aspiration	28
17.3	Menu information	28
17.4	Menu paramètres	29
17.5	Menu service	29
18	MENU INFORMATIONS FILTRES/POUSSIÈRES/MOTEUR/SERVICE	30
19	INFORMATIONS TECHNIQUES PRODUIT	32
20	PROGRAMMATION MAINTENANCES	33
21	TEST	35
22	AVERTISSEMENT ET RAPPORT DE MAINTENANCES	37
22.1	Avertissement maintenance Filtre	37
22.2	Avertissement maintenance Poussières	37
22.3	Avertissement maintenance Service	38
23	AVERTISSEMENT ALARMES	39
23.1	Alarme connexion Can Bus	39
23.2	Alarme Onduleur/groupe moteur d'aspiration	40
23.3	Tableau codage Alarmes Onduleur et résolution des problèmes	40
23.4	Alarme température groupe moteur d'aspiration	42
24	HISTORIQUE MAINTENANCES/ALARMES	43
24.1	Historique maintenance Filtre, Poussières, Service	43
24.2	Historique Alarmes	44
25	DIAGNOSTIC DES PANNES	46

- Typologie: aspirateur centralisé professionnel
- Modèle: Revo Block Professional
- Révision 2.0.0

PRÉSENTATION

Cher client,

TECNOPLUS S.r.l., propriétaire de la marque SISTEM AIR, désire avant tout vous remercier de votre choix. En achetant la nouvelle centrale d'aspiration de la ligne Revo Block Professional, dont les caractéristiques sont décrites dans ce manuel, vous aurez, nous en sommes certains, entière satisfaction.

Revo Block Professional a été entièrement projetée et construite dans le respect de la Directive Machines 2006/42/CE (transposition Italienne par le D.lgs.17/10), de la Directive Basse Tension 2006/95/CE, de la Compatibilité Electromagnétique 2004/108/CE, avec des matériaux de première qualité et une attention toute particulière pour réduire le plus possible les risques d'accident.

Nous avons donc rédigé ce manuel afin de vous fournir toutes les instructions nécessaires pour un usage et un entretien corrects de l'appareil, qui sont de fondamentale importance pour la sécurité de l'opérateur, pour le bon fonctionnement de la machine et, par voie de conséquence, pour une longue durée d'utilisation de celle-ci.

Nous vous prions donc de lire attentivement et entièrement ce manuel, de suivre scrupuleusement les instructions qu'il contient, et, pour des raisons de sécurité, de vous abstenir de toute intervention qui n'y serait pas explicitement mentionnée.

Pour obtenir les meilleurs résultats, il est recommandé d'utiliser des matériaux originales SISTEM AIR. La marque de fabrique SISTEM AIR mentionné dans ce manuel est un marque enregistré et il appartient au propriétaire TECNOPLUS S.r.l.

INFORMATIONS GÉNÉRALES

1. Utilisation du manuel

Ce manuel d'utilisation est un document rédigé par le constructeur et fait partie intégrante de la centrale d'aspiration. Au cas où celle-ci serait revendue, offerte en cadeau ou louée à des tiers, il devra être fourni au nouvel utilisateur ou propriétaire.

Nous vous recommandons donc de l'utiliser et de le conserver avec soin durant toute la vie de l'appareil. L'objectif principal de ce manuel est de faire connaître le bon mode de fonctionnement de la machine afin d'obtenir les meilleures prestations et de maintenir l'appareil en parfaite condition de fonctionnement et de sécurité.

Aucune partie de ce document ne peut être reproduite, copiée, ou divulguée de quelque façon que ce soit, sans l'autorisation écrite de TECNOPLUS s.r.l., propriétaire de la marque SISTEM AIR.

La société TECNOPLUS s.r.l. se réserve la possibilité d'apporter à tout moment des améliorations ou des modifications au manuel et à l'appareil lui-même, sans obligation d'en avertir préalablement de tiers.

2. DESCRIPTION DE LA CENTRALE D'ASPIRATION

C'est la recherche constante appliquée aux systèmes d'aspiration centralisée, ainsi que la haute technologie électronique, qui ont permis à TECNOPLUS S.r.l. de réaliser Revo Block Professional.

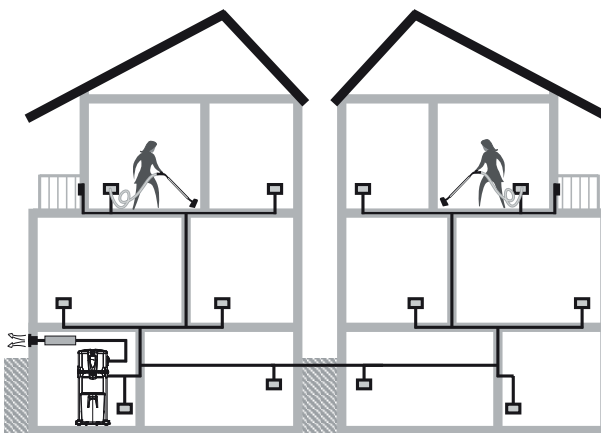
Le système d'aspiration centralisée est adapté à toutes les typologies d'habitation (maison, bureau, hôtel, locaux tertiaires), et consiste en un réseau de tubes en PVC, situés à l'intérieur ou à l'extérieur des murs, voire même dans un faux plafond, qui se ramifie pour atteindre les différentes pièces et à l'extrémité duquel sont positionnées les prises d'aspiration.

La centrale d'aspiration SISTEM AIR, placée dans un local tel que garage ou autre débarras, est reliée au réseau des tubes d'aspiration.

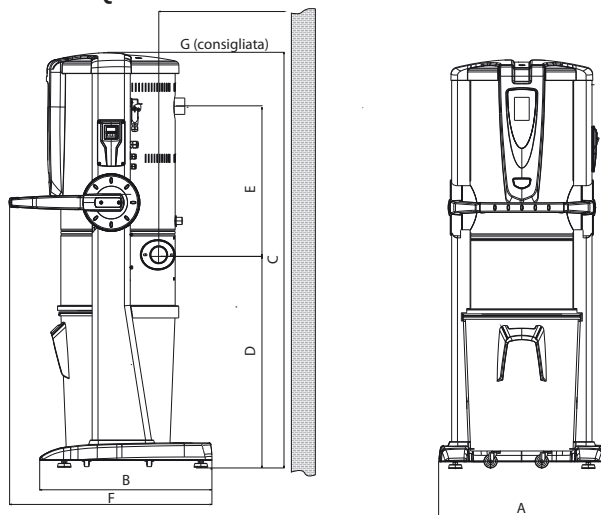
La mise en marche de la centrale se fait en insérant le manchon du tube flexible de nettoyage dans n'importe quelle prise d'aspiration. Si le réseau des tubes ne possède pas de circuit électrique, la mise en marche et l'arrêt de la centrale pourront se faire grâce à une radio commande (accessoire fourni sur demande).

La centrale Revo Block Professional, bien qu'ayant des dimensions réduites, est un produit possédant des caractéristiques innovantes pour des applications de type professionnel (petits hôtels, bureaux, structures sportives, centres esthétiques).

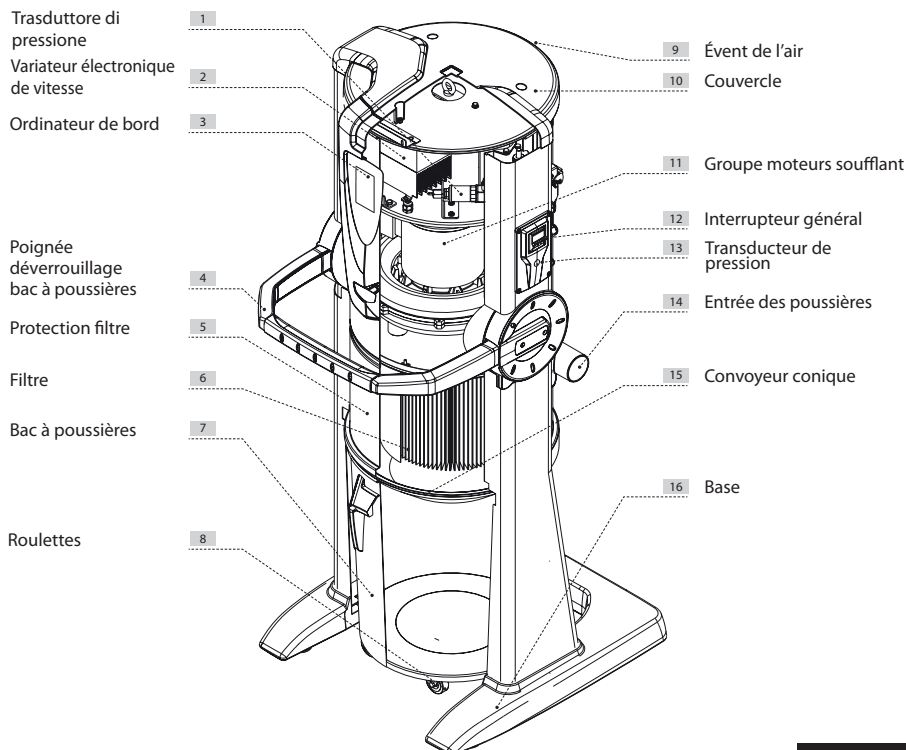
Elle dispose également de la gestion électronique de deuxième génération que Sistem Air a introduite sur ses centrales. Celle-ci permet une gestion simplifiée du système.



3- CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES



Modello Revo Block Professional



Revo Block Professional							
Modèle Article		Revo Block 500	Revo Block 700 Plus	Revo Block 1000	Revo Block 1200	Revo Block 1500	Revo Block 1800
		3203.1B	3213.2B	3203.3B	3203.4B	3203.5B	3203.6B
Ordinateur entretien		OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI
Raccord aspiration	Ø mm	63	63	63	63	63	80
Sortie de l'air	Ø mm	63	63	63	63	63	80
Degré de protection	IP	20	20	20	20	20	20
Alimentation	V ac	220/240	400	220/240	400	400	400
Fréquence	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Puissance moteur	kW	1,5	3,0	2,2	2,2	4	4
Absorption	A	5,6	6,3*	7,9	4,6	8,1	8,1
Alimentation prises	V dc	12	12	12	12	12	12
Variateur électronique de vitesse		OUI	NO	OUI	OUI	OUI	OUI
Débit max. air	m³/h	265	400	366	366	471	570
Surface filtrante	cm²	17000	17800	17800	17800	17800	17800
Capacité bac à poussières	l	62	106	106	106	106	106
Évent air		OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI
Silencieux échappement air		OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI
Poids	kg	75	95	95	95	105	115
Mesure A	mm	615	750	750	750	750	750
Mesure B	mm	633	633	633	633	633	633
Mesure C	mm	1515	1616	1616	1616	1616	1616
Mesure D	mm	773	773	773	773	773	773
Mesure E	mm	542	642	642	642	642	642
Mesure F	mm	750	750	750	750	750	750
Mesure G	mm	500	500	500	500	500	500
Niveau sonore moteur	dB(A)	60÷80					

*Avec fréquence d'alimentation 50Hz.

N.B.: Niveaux de bruit nominaux. Les niveaux de bruit nominaux peuvent varier selon le régime du moteur, l'environnement où l'aspirateur central est installé et le type d'installation.

4 - CARACTÉRISTIQUES DE CONSTRUCTION

Les centrales de la ligne Revo Block Professional sont équipées d'un groupe moteur/pompe à canal latéral, dont la modalité d'intervention est réglée automatiquement par le système électronique, en fonction du nombre d'opérateurs qui utilisent le système d'aspiration. Grâce à ce système électronique, l'installation est extrêmement simple: il suffit de saisir la valeur de dépression souhaitée pendant le fonctionnement de l'appareil. Grâce au transducteur de pression, la centrale réglera automatiquement tous les paramètres pour obtenir la puissance d'aspiration souhaitée, tout en optimisant la consommation. De cette façon l'essai devient tout aussi simple que celui d'une centrale à utilisation civile.

Surface Maxi	MODÈLE	Article	Opérateurs maximum	Pré-installation pour auto-nettoyage	Puissance moteur (kW)	Alimentation phases / Volt ac	Variateur de vitesse	Débit d'air maximum m³/h	Surface de filtrage cm²	Contenance bac à poussières lt
Max 500 m²	Revo Block Professional 500	3201.1B	1	OUI	1,5	2-220/240	SI	265	17000	62
Max 700 m²	Revo Block Professional 700 Plus	3213.2B	2	OUI	3,0	3-400	NO	400	17800	106
Max 1000 m²	Revo Block Professional 1000	3201.3B	2	OUI	2,2	2-220/240	SI	366	17800	106
Max 1200 m²	Revo Block Professional 1200	3201.4B	2	OUI	2,2	3-400	SI	366	17800	106
Max 1500 m²	Revo Block Professional 1500	3201.5B	2	OUI	4	3-400	SI	471	17800	106
Max 1800 m²	Revo Block Professional 1800	3201.6B	3	OUI	4	3-400	SI	570	17800	106

Les centrales d'aspiration série Revo Block Professional ont été projetées et construites dans le respect des critères que les normes en vigueur et les directives communautaires imposent, sans négliger ces éléments fondamentaux que sont la fonctionnalité, la puissance et la facilité d'utilisation.

Leurs principales caractéristiques techniques sont les suivantes:

- Corps cylindrique en métal verni à poudre époxy.
- Base revêtue de matériel anti-choc pour la protection de la centrale.
- Bac pour la récolte des poussières en métal (capacité 62/106 litres) monté sur roulettes.
- Sac et tendeur de sac pour le bac à poussières, permettant l'élimination rapide et hygiénique du matériel aspiré.
- Possibilité de raccordement des tubes tant à droite qu'à gauche.
- Groupe moteur pompe à canal latéral
- Soupape casse-vide permettant d'éviter que le moteur ne travaille dans des conditions critiques.
- Variateur électronique (variateur) permettant une réduction de l'absorption électrique.
- Alimentation prises d'aspiration avec tension 12 V dc.
- Cartouche filtre en polyester certifiée en classe L, lavable à l'eau (surface filtrante: 17000/17800 cm²).
- Protection métallique du filtre pour la prévention des dommages accidentels.
- Ordinateur de bord pour le contrôle des cycles d'entretien avec alerte bac à poussières plein, cartouche filtre à nettoyer, entretien machine.
- Prédisposition pour un signal auxiliaire à distance d'avertissement entretien (facultatif).
- Aspiration de liquides au moyen d'accessoire optionnel.
- Aspiration de matériau électrostatique, à condition que le réseau de tubes en métal ait été préalablement mis à la terre.
- Possibilité d'ajouter, éventuellement même dans un deuxième temps, le système d'auto-nettoyage Autocleaner.

- Groupe moteur professionnel, à hautes performances avec soufflerie à canal latéraux en alliage léger, sans nécessité d'entretien, conforme à la norme CE, classe IP55, équipé d'un silencieux intégré.
- Bruit du moteur dB(A): 60 dB à 50 Hz, 72dB à 60 Hz

Un système innovant de contrôle et de maintenance électronique est intégré dans l'ordinateur de bord, permettant une interaction simple et immédiate avec l'utilisateur. La gestion de la maintenance peut être programmée de manière simple et efficace, grâce à la présence d'un écran tactile facile à consulter. Des messages relatifs à l'état de la machine ainsi que des indications sur les opérations à effectuer en cas d'anomalies y sont aussi affichées.

5 - CARACTÉRISTIQUES DE SÉCURITÉ

Nous vous recommandons de lire attentivement toutes les instructions concernant l'installation, l'usage et l'entretien de l'appareil contenues dans ce manuel.

De plus, les INSTRUCTIONS suivantes doivent toujours être suivies:

- Ne pas utiliser l'appareil pour des usages non prévus.
- Ne pas laisser les enfants s'approcher de la centrale d'aspiration en marche; ne pas les laisser jouer avec la centrale ou avec les prises d'aspiration.
- Cet appareil ne doit pas être utilisé par des personnes (y compris les enfants) ayant de réduites capacités psychiques, sensorielles ou mentales, ou par des personnes inexpérimentées et ne connaissant pas son fonctionnement, à moins qu'elles ne soient surveillées ou instruites de son fonctionnement par des personnes responsables de leur sécurité.
- Les enfants doivent être surveillés afin qu'ils ne jouent pas avec l'appareil.
- Débrancher immédiatement l'appareil si:
 - Le câble d'alimentation électrique est endommagé ou en mauvais état
 - La centrale d'aspiration a été exposée à la pluie ou à une humidité excessive
 - La centrale d'aspiration a subi un choc ou si l'extérieur est endommagé
 - Vous soupçonnez que la centrale d'aspiration a besoin d'entretien ou de réparation
- Utiliser des gants et un masque de protection pour effectuer les travaux d'entretien, le vidage du bac à poussière, le remplacement et le nettoyage du filtre.
- N'utiliser que des pièces de rechange originales.
- N'aspirer pas de tissus, de matériaux lourds, de cendres ou de braises encore allumées.
- Ne jamais aspirer de liquides
- Ne pas utiliser la centrale sans la cartouche filtre.
- Ne pas obstruer les tubes de sortie de l'air et les prises de refroidissement du moteur.
- Ne pas approcher vos cheveux, vos doigts ou toute autre partie de votre corps des ouvertures d'aspiration.
- Ne pas laisser la centrale en marche quand elle n'est pas utilisée et débrancher l'alimentation en cas d'absence prolongée.
- Ne pas aspirer les poussières de chantier (ciment, gravât, plâtre, etc.): la cartouche du filtre risque de s'encrasser en peu de temps.
- **Ne pas aspirer du matériel qui puisse provoquer décharges électrostatiques à l'intérieur des tubes, sauf s'il n'y a pas eu avant des remarques au Constructeur.**

Enfin nous vous rappelons que les pictogrammes et les avertissements de danger et d'alarme se trouvent sur les parties de l'appareil où vous vous exposez à des risques en cas de non respect desdits

AVERTISSEMENTS: la société TECNOPLUS S.R.L. décline toute forme de responsabilité ou garantie si l'acheteur ou toute autre personne modifie de quelque façon que ce soit, même minime, le produit acheté. Cet appareil, tel qu'il a été conçu et réalisé, est en mesure de satisfaire au mieux, tant au niveau de la qualité que du fonctionnement, les exigences actuelles du marché de l'aspiration domestique centralisée. Tous les matériaux et les pièces utilisés pour sa réalisation sont conformes aux normes de sécurité CE; leurs certifications sont déposées auprès de la société TECNOPLUS S.R.L.

5.1 Degré d'isolation électrique

IP 20: Appareil doté de protection contre les corps solides de dimension supérieure à 12 mm mais non protégé contre les infiltrations d'eau.



5.2 Degré d'isolation électrique

CLASSE I: Appareil avec isolation électrique fondamentale.

L'appareil doit être branché au circuit de mise à la terre du circuit électrique général.



5.3 Déclaration d'absence de substances nocives

La société TECNOPLUS S.r.l. déclare que tous ses produits et ses appareils sont réalisés avec des matériaux qui respectent les limites établies par les normes actuellement en vigueur en matière de sauvegarde de la santé et de l'environnement et qu'ils ne contiennent pas de substances classées comme SVHC (Substance of Very High Concern) en observation du règlement CE 1907/2006 (REACH, à savoir enregistrement, évaluation, autorisation et restriction des substances chimiques; Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemical substances). Toutefois, bien que les substances ci-dessus ne soient pas employées lors de la transformation des matières premières et/ou celle de nos produits, leur présence ne peut être totalement exclue dans l'ordre de p.p.m. (parties par million), à cause de micropolluants présents dans les matières premières elles-mêmes.

5.4 Mesures de sécurité concernant les protections fixes de fermeture

L'accès aux parties électriques est protégé par une protection amovible fixée par des vis Torsen, utilisées aussi pour séparer la calotte phono-absorbante du compartiment où sont placés les moteurs d'aspiration.

Toute intervention sur l'unité de contrôle et sur les moteurs doit être effectuée par des techniciens qualifiés et après avoir débranché l'appareil du courant électrique en enlevant la fiche de la prise de courant.

5.5 Mesures de sécurité concernant les protections mobiles de fermeture

Aucune protection mobile n'est présente: toutes les protections sont considérées comme fixes et sont fixées par des vis spéciales. TECNOPLUS s.r.l. vous rappelle qu'il est sévèrement interdit de remplacer les vis utilisées lors de la conception et de la construction de l'appareil par d'autres ayant des caractéristiques différentes.

5.6 Poste de contrôle

Le groupe moteur d'aspiration RevoBlock Professional est équipé d'un écran tactile qui permet une simple configuration de l'appareil. Les opérations de maintenance ordinaires peuvent être réglées et commandées à partir de cette unité de commande. Le poste de travail, quant à lui, est déplacé dans les différentes salles, grâce à l'installation d'un réseau de tuyauterie. Cette prédisposition donne à l'opérateur la possibilité de ne pas entrer en contact avec le corps centrale de la machine, à l'exception des opérations de mise en service et d'intervention au groupe moteur d'aspiration

6 - UTILISATION PRÉVUE DE L'APPAREIL

La centrale d'aspiration modèle Revo Block Professional a été projetée pour aspirer exclusivement des poussières, des corps solides de très petite taille et des matériaux secs.

L'usage prévu se réfère à une utilisation domestique et civile de l'aspirateur centralisé, relié à un réseau de tubes situé dans les murs et alimenté par le réseau électrique de l'habitation.

Elle peut être installée dans des habitations de grande taille destinées à usage résidentiel ou pour le petit tertiaire possédant des réseaux de tubes de grandes dimensions ou nécessitant une utilisation massive et continue avec les caractéristiques suivantes:

- surface à nettoyer conseillée max 1800 m².
- réseau d'aspiration réalisé avec des tubes de 63/80 mm de diamètre et raccord entrée dans la centrale de Ø 63/80 mm.
- alimentation monophasée de 220/240 V ac et 400 V ac.
- sortie de l'air vers l'extérieur.
- possibilité d'utilisation de la part de 3 opérateurs simultanément (à condition que le système soit correctement dimensionné).

7 - UTILISATION NON PRÉVUE DE L'APPAREIL

Il est très important de NE PAS utiliser l'appareil pour les usages suivants, qui sont incorrects et dangereux:

- Il ne doit pas être utilisé pour aspirer des tissus ou du matériel lourd ou incandescent.
- Ne jamais aspirer de liquides.

De plus, l'appareil n'a pas été conçu pour être utilisé dans des locaux à risque d'explosion. C'est pourquoi:

- Il est interdit d'aspirer des matériaux à haut risque d'explosion (poudre explosive) ou matériaux individuellement inertes mais qui, une fois aspirés et mélangés à l'intérieur du bac à poussières, pourraient provoquer des réactions chimiques dangereuses.
- Il est absolument interdit d'utiliser la centrale d'aspiration dans des atmosphères explosives ou en dehors des valeurs normales de température, de pression et d'humidité.
- **Ne pas aspirer du matériel qui puisse provoquer décharges électrostatiques à l'intérieur des tubes, sauf s'il n'y a pas eu avant des remarques au Constructeur.**

Tout usage en-dehors de ceux énumérés ci-dessus est interdit.

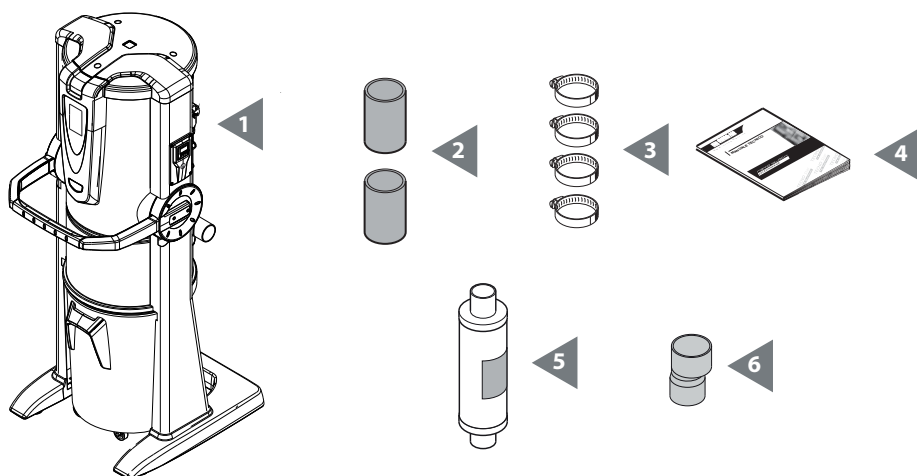
Toute adaptation ou modification de la centrale afin de la rendre apte à aspirer un type particulier de matériel, doit être approuvée par écrit par le constructeur.

8 - ÉQUIPEMENT FOURNI ET ACCESSOIRES

Dans l'emballage de vente de la centrale d'aspiration, vous trouverez le kit d'accessoires, comprenant:

Dans l'emballage de vente de la centrale d'aspiration, vous trouverez le kit d'accessoires, comprenant:

- 1) N°1 centrale d'aspiration Revo Block Professional
- 2) N°2 manchons en caoutchouc pour le raccord au réseau de tubes d'aspiration
- 3) N°4 colliers métalliques pour le fixage des manchons
- 4) N°1 manuel d'installation, d'usage et d'entretien
- 5) N°1 silencieux
- 6) N°1 réduction 80/63



9 UTILISATION DE LA CENTRALE D'ASPIRATION

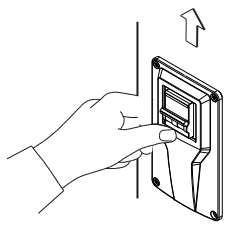
Une fois la centrale d'aspiration **Revo Block Professional** mise sous tension, il est possible de la mettre en marche en enclenchant un tube flexible dans n'importe quelle prise d'aspiration située dans les différentes pièces et ceci grâce au contact électrique présent sur la prise elle-même, qui permet le démarrage du moteur d'aspiration de la centrale.

Le système électronique des centrales **Revo Block Professional** se base sur un logiciel sophistiqué réalisé en exclusivité pour Sistem Air. Celui-ci avertit l'utilisateur par des messages au moment d'effectuer l'entretien ordinaire.

L'entretien consistera à vider le bac à poussières et à procéder au nettoyage de la cartouche filtre.

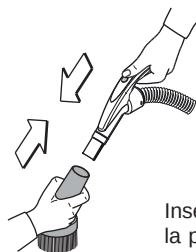
Chaque fois que l'ordinateur affichera un message d'alerte, il sera nécessaire d'enlever et de réinsérer le tube flexible pour faire redémarrer l'aspiration.

9.1 Démarrage de la centrale d'aspiration



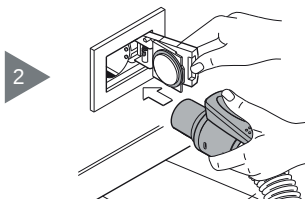
- 1 Tourner l'interrupteur général situé sur le côté droit de la centrale sur «I-ON». L'écran s'allumera pour signaler que la centrale est sous tension.

9.2 Utilisation de la centrale d'aspiration



- 1 Monter sur la poignée du tube flexible l'accessoire de nettoyage adapté à l'usage que vous souhaitez en faire, en fonction du type de saleté, de la surface à nettoyer, etc.

Insérer l'autre extrémité du tube flexible dans la prise d'aspiration située au mur: un signal électrique partant de la prise d'aspiration assurera la mise en marche du moteur de la centrale.



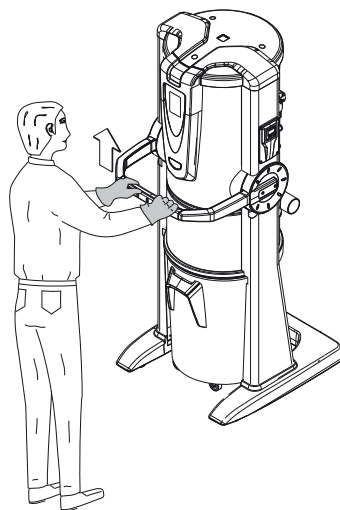
Une fois l'utilisation terminée, enlever le tube flexible de la prise d'aspiration, en ayant soin d'accompagner le clapet de la prise en position de fermeture. Si le clapet se referme de lui-même, il claquera violemment contre la prise, vu que l'effet d'aspiration de la centrale sera encore actif et que la dépression en provoquera la fermeture immédiate et violente.

La centrale d'aspiration est programmée pour mettre quelques secondes avant de s'arrêter, car l'effet d'aspiration doit être complété sur tout le segment intéressé du réseau de tubes.

10 VIDAGE DU BAC À POUSSIÈRES

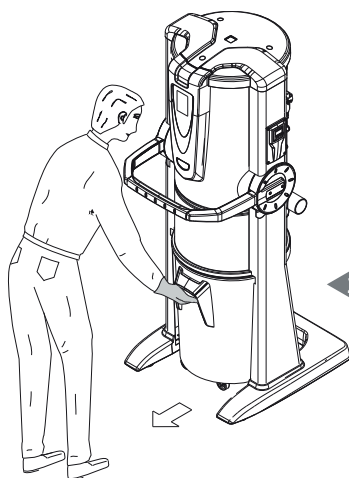
Soulever la poignée de déverrouillage des deux mains

1



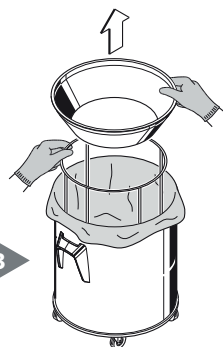
2

Retirer le bac à poussières



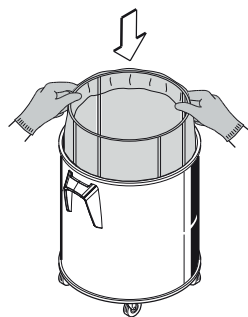
Enlever le convoyeur conique et le tendeur de sac

3



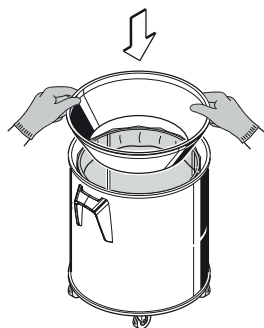


4 Fermer le sac à poussières et l'enlever du bac



Placer un nouveau sac et le tendeur de sac

5

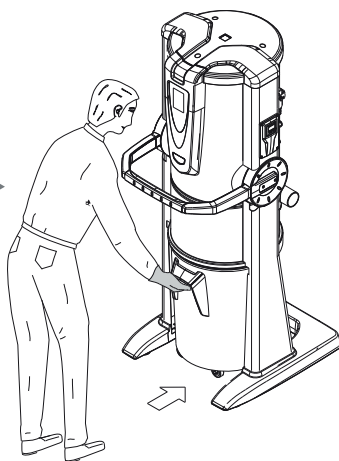
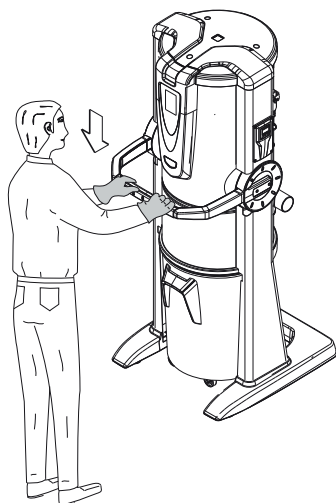


6 Placer le convoyeur conique

6

Repositionner le bac à poussières

7



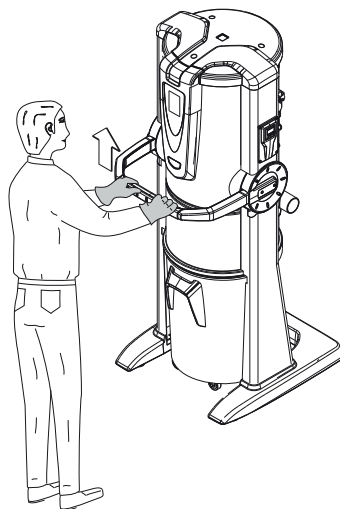
8 Baisser la poignée de verrouillage des deux mains

8

11 REMPLACEMENT DE LA CARTOUCHE FILTRE

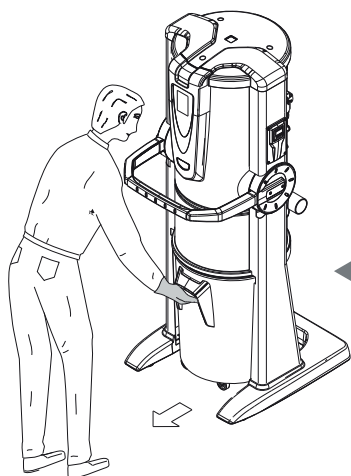
Soulever la poignée de déverrouillage des deux mains

1



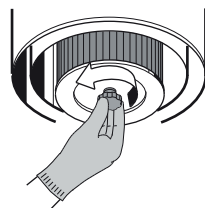
Retirer le bac à poussières

2



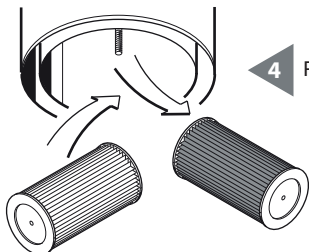
Dévisser le bouton de verrouillage

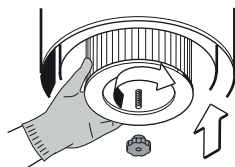
3



Remplacer la cartouche filtre

4

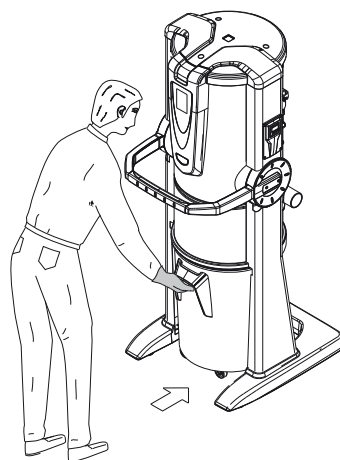




5 Revisser le bouton de verrouillage

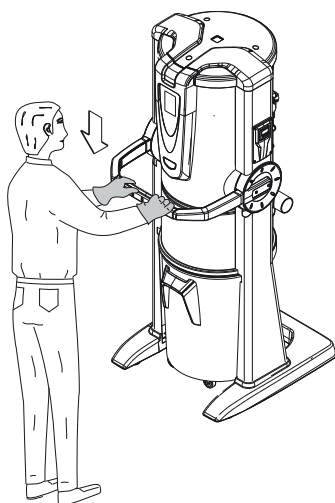
Replacer le bac à poussières

6



7

Baisser la poignée de verrouillage des deux mains



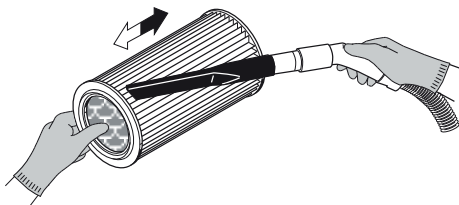
11.1 Régénération de la cartouche filtre



ATTENTION
NE PAS UTILISER LA CENTRALE SANS CARTOUCHE FILTRE.
AVANT DE REDÉMARRER LA CENTRALE, IL EST NÉCESSAIRE
D'ASSEMBLER UNE CARTOUCHE DE RECHANGE

La cartouche filtre peut être régénérée plusieurs fois. Pour cela, aspirer la saleté présente sur la surface filtrante en se servant de la centrale elle-même et d'un suceur.

1



2

Vérifier qu'aucune déchirure ne soit présente sur la surface filtrante. Auquel cas, la cartouche serait inutilisable.



3

La cartouche filtre peut être lavée sous l'eau courante.
ATTENTION: avant de remonter le filtre, attendre le séchage complet de celui-ci.

12 - RÉPARATIONS ET PIÈCES DÉTACHÉES

12.1 Critères d'intervention

Il est absolument interdit d'intervenir sur la centrale d'aspiration pour y effectuer des opérations de réparation et/ou d'entretien non expressément autorisées par ce manuel.

Toute intervention de réparation pour dommage ou dysfonctionnement doit être effectuée par un technicien qualifié et autorisé par le service après-vente.

Toute intervention de personnel non autorisé comporte la nullité de la garantie et décharge le constructeur de toute responsabilité pour d'éventuels dommages aux personnes et/ou choses dus à ces interventions.

12.2 Pièces détachées conseillées

Il est conseillé de se procurer préalablement les pièces détachées soumises à une usure plus rapide. Pour garantir un fonctionnement optimal et durable de la centrale d'aspiration, nous vous recommandons d'utiliser exclusivement les pièces détachées originales SISTEM-AIR énumérées ci-dessous.

DESCRIPTION	CODE DE LA PIÈCE DÉTACHÉE	MODÈLE CENTRALE	
Cartouche filtre	1610.7	Revo 500	
Cartouche filtre	1610.7R	Revo 700/1000/ 1200/1500/1800	
Sac pour la récolte des poussières dans le bac	1614.2	Revo 500	
	1614.3	Revo 700/1000 1200/1500/1800	

12.3 Mise hors service de la centrale d'aspiration (règles générales)

Si vous décidez de mettre hors service la centrale d'aspiration, il est nécessaire d'effectuer l'opération dans le respect de notre santé et de l'environnement où nous vivons.

Informez-vous du lieu et/ou des personnes autorisés pour la mise au rebut de la centrale.

La mise au rebut et/ou le recyclage de tout composant de la centrale doit être effectué conformément aux lois en vigueur.

13 - ÉMISSIONS SONORES

Un test sonométrique a été effectué en mesurant la pression sonore et la puissance acoustique de la centrale.

Le rapport du test est conservé auprès de la société TECNOPLUS S.r.l.

14 - POSITIONNEMENT IDÉAL DE LA CENTRALE POUR EN RÉDUIRE LES ÉMISSIONS SONORES

Pour réduire les émissions sonores de la centrale nous vous suggérons de:

- Utiliser éventuellement des matériaux phono-absorbants sur les deux parois latérales si celles-ci sont très proches l'une de l'autre, afin de briser l'onde sonore et d'éviter que des phénomènes de résonance ne se produisent entre les deux ondes qui pourraient rebondir sur les deux murs opposés.
- Insonoriser éventuellement le plafond.

15 - VIBRATIONS

Aucun contact entre la main, le bras ou le corps de l'opérateur et l'appareil ne subsiste lors de l'opération d'aspiration par le tube flexible, aucune vibration n'est donc possible.

16 - INSTALLATION



**--ATTENTION -
CES OPÉRATIONS DOIVENT ÊTRE EFFECTUÉES
PAR DU PERSONNEL QUALIFIÉ**

16.19.1 INSTALLATION CONSEILLÉE

La centrale de la ligne Revo Block Professional est équipée d'un raccord au tube d'échappement de l'air, condition nécessaire pour rejeter à l'extérieur les micropoussières que la cartouche filtre n'est pas en mesure de retenir. Elle doit être installée dans des locaux de service ou des locaux techniques (garage, cave ou autres), à l'abri des intempéries, de l'humidité et des variations excessives de température (Température du milieu de travail $-5 \div 45^{\circ}\text{C}$, humidité relative $20 \div 85\%$ sans buée ou gel). Choisir pour l'installation un endroit éloigné des sources de chaleur telles que chaudières ou radiateurs.

(N.B. : degré de protection des centrales IP 20).

Lors de la conception, il est conseillé de procéder à des évaluations préalables pour établir quel est le positionnement idéal de la centrale par rapport au réseau et laisser suffisamment d'espace libre pour l'installation de la centrale, son entretien et une circulation d'air adéquate autour de celle-ci.

Les particularités de construction permettent de plus de relier les centrales au réseau de tubes soit du côté droit soit du côté gauche. Au cas où le réseau serait disposé sur plusieurs niveaux, il est conseillé d'installer la centrale au niveau le plus bas.

16.2 Positionnement de l'appareil

Afin de permettre un usage correct de l'appareil et d'en faciliter l'entretien, nous vous conseillons de laisser un minimum de 60 cm d'espace libre tout autour de l'appareil à l'exclusion du côté à fixer au mur.

16.3 Fixation de la centrale

La centrale ne nécessite aucun ancrage particulier. Pour qu'elle soit positionnée correctement et en toute sécurité, il est toutefois nécessaire de s'assurer que l'emplacement choisi ait les caractéristiques suivantes:

- placer la centrale sur une surface d'appui solide, parfaitement plane et horizontale;
- la surface ne doit pas être sujette à vibrations. Il est de plus fondamental qu'elle ne présente aucun dénivelé susceptible d'en compromettre la stabilité.

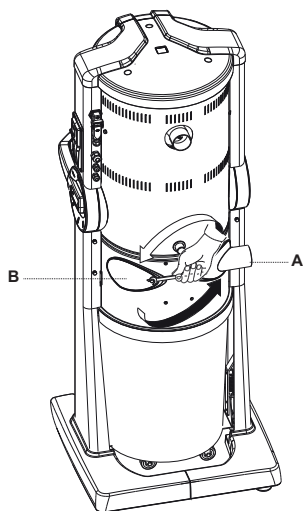
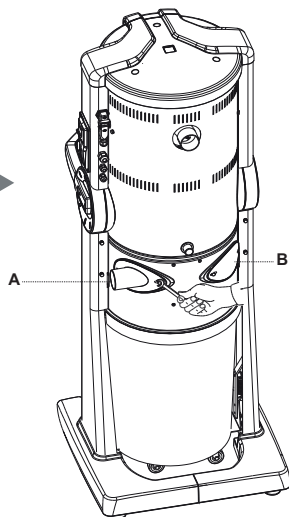
16.4 Transformation de la version DX (sortie des tubes à droite) en version SX (sortie des tubes à gauche)

Normalement, les centrales d'aspiration sont livrées avec sortie des tubes d'aspiration et de rejet à droite (version DX).

En cas de nécessité, il est possible de les transformer en positionnant la sortie des tubes à gauche (version SX). Pour effectuer l'opération, il est nécessaire de:

Démonter l'entrée du tube d'aspiration "A" et le panneau de fermeture "B" (dévisser les vis).

1



2

Remonter, en intervertissant leurs positions respectives, le tube d'aspiration "A" et le panneau de fermeture "B" en revissant les vis.

Durant l'opération, faire tourner de 180 degrés l'entrée du tube d'aspiration (voir dessin).

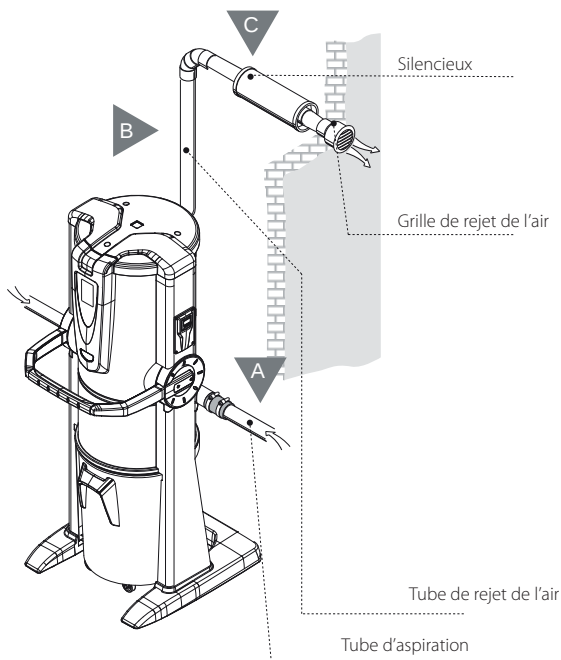
16.5 Raccord au réseau de tubes (voir dessin)

La centrale peut être raccordée au réseau de tubes et au tube de rejet de l'air vers l'extérieur aussi bien sur le côté droit que sur le côté gauche

A Utiliser la réduction 80/63, le manchon et les colliers métalliques fournis pour raccorder la centrale au tube d'aspiration de l'air.

B Utiliser le manchon et les colliers métalliques fournis pour raccorder la centrale au tube de rejet de l'air.

C Placer un silencieux sur le tube de rejet de l'air à proximité de la grille d'échappement de l'air.



A l'aide du manchon, raccorder le raccord d'aspiration de l'unité centrale, identifié par la lettre (B), au tuyau de sortie d'air de la tuyauterie de la maison.

N.B. Diamètre du tuyau d'échappement pour des longueurs jusqu'à 6 m: 63 mm

Diamètre du tuyau d'échappement pour des longueurs de 6 m à 8 m: 80 mm

Diamètre du tuyau d'échappement pour des longueurs de 8 m à 10 m: 100 mm

Il n'est pas recommandé d'utiliser un tuyau d'échappement d'une longueur supérieure à 10 m, parce que cela pourrait endommager l'aspirateur central

16.6 Branchement au réseau électrique



ATTENTION: Le branchement au réseau électrique doit être effectué EXCLUSIVEMENT par un technicien qualifié.

Avant d'effectuer le branchement au réseau électrique, vérifier que le voltage d'alimentation corresponde à celui de la centrale d'aspiration (voir plaque signalétique).

Le constructeur décline toute responsabilité en cas de dommages aux personnes et/ou choses dus à un branchement à un réseau électrique non conforme aux normes.

L'aspirateur central, équipé d'un onduleur, doit être raccordé à la prise de terre conformément aux prescriptions relatives aux courants de fuite (supérieurs à 3,5mA).

Si les réglementations locales ou nationales exigent une protection par des disjoncteurs différentiels, utiliser un dispositif de type A pour les alimentations monophasées et un dispositif de type B pour les alimentations triphasées, comme défini dans la norme CEI 60755.

Choisir un modèle doté de:

- Filtrage de courant à haute fréquence
- Dispositifs immunisés contre le désengagement dû à la présence de perturbations

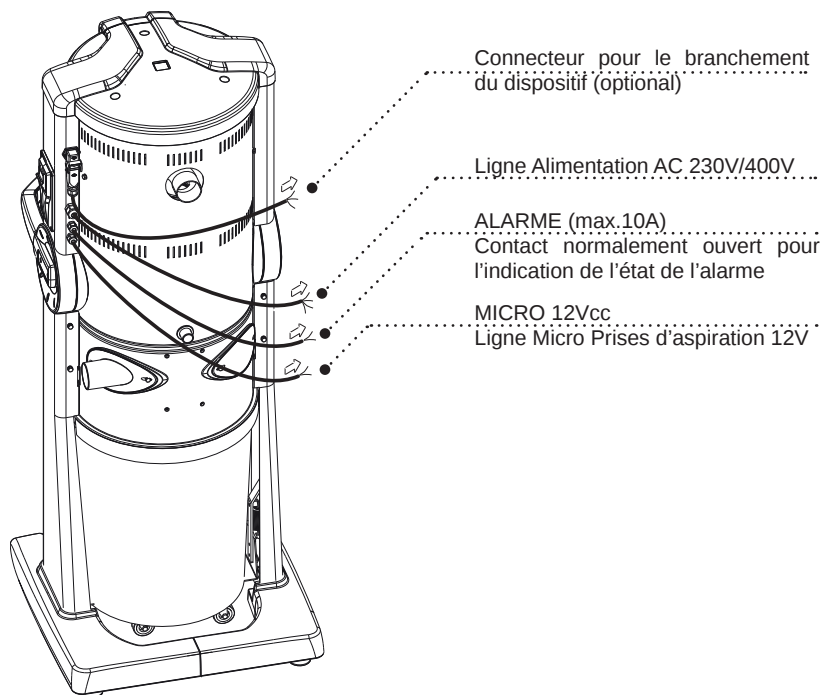
ALARME (max.10A)

Contact normalement ouvert pour l'indication de l'état de l'alarme

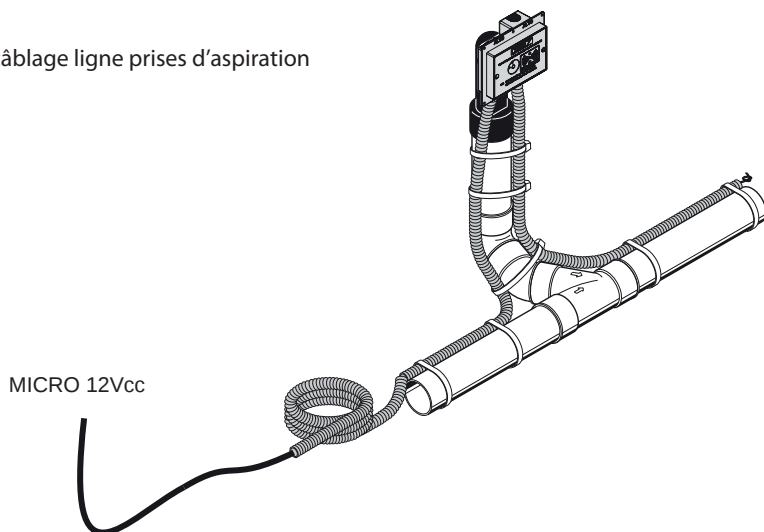
Exemple de câblage ligne prises d'aspiration (MICRO)

Pour effectuer l'opération, procéder de la façon suivante (voir dessin):

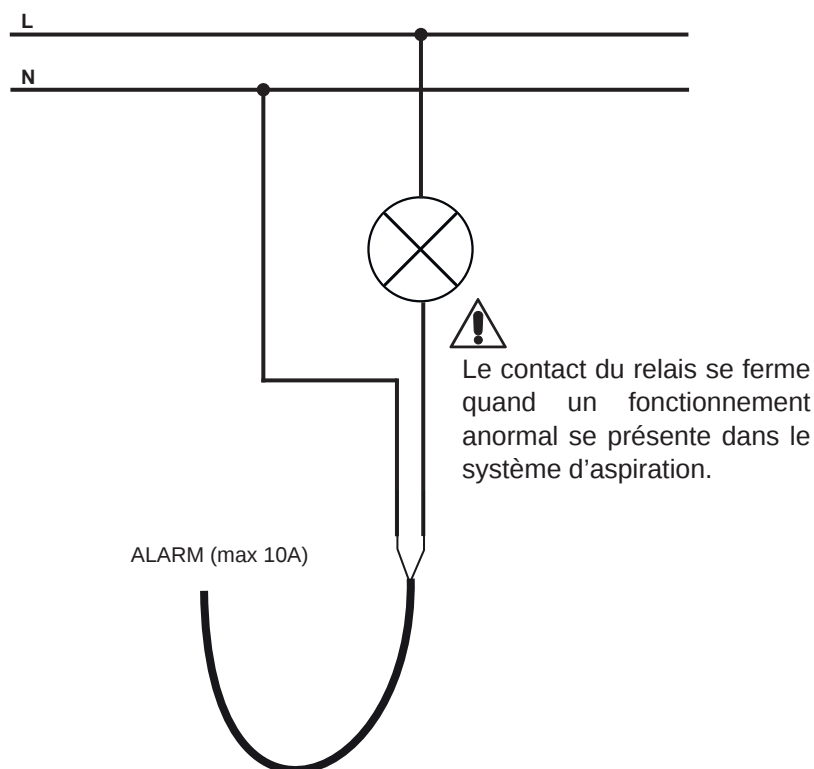
- Brancher le câble d'entrée signal de démarrage (LIGNE MICRO) aux prises d'aspiration.
- Vérifier que le réseau électrique soit réalisé selon les normes techniques électriques en vigueur.
- Il est déconseillé d'alimenter la centrale avec une tension d'alimentation provenant de tableaux électriques provisoires (par exemple des tableaux électriques de chantier) pour éviter d'éventuels dommages aux parties électroniques.



Exemple de câblage ligne prises d'aspiration (MICRO)



Exemple de raccordement du contact signal de l'alarme générale (ALARM)



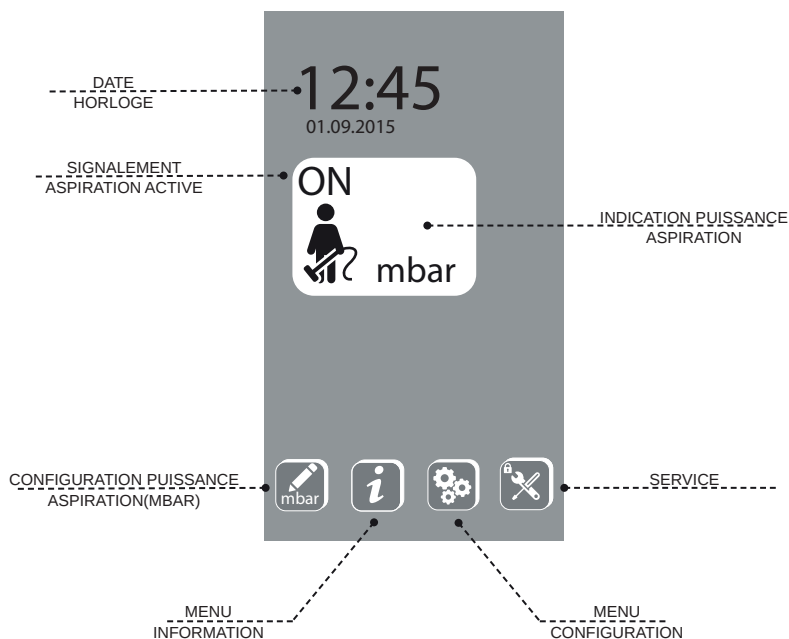
16.7 Test de la direction de rotation du moteur pour le modèle Revo 700

Pour la centrale RevoBlock Professional 700, il est nécessaire de vérifier lors de la première mise en allumage s'il y a une aspiration dans la buse d'aspiration des poussières. Si un manque d'aspiration se présente, cela signifie que le moteur tourne dans la direction opposée. Pour faire face au problème, il est nécessaire d'inverser la position des deux câbles d'alimentation de l'aspirateur central.

17 PROGRAMMATION ORDINATEUR DE BORD

Grâce à l'écran tactile, il est possible de gérer l'aspirateur central, choisir différents fonctionnements, programmer la maintenance ordinaire et insérer les données personnelles relative à l'installateur.

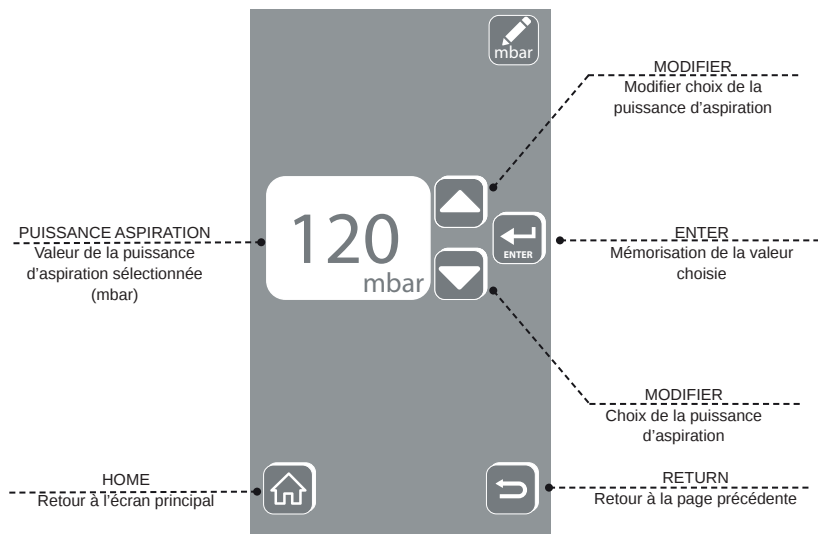
17.1 Ecran principal





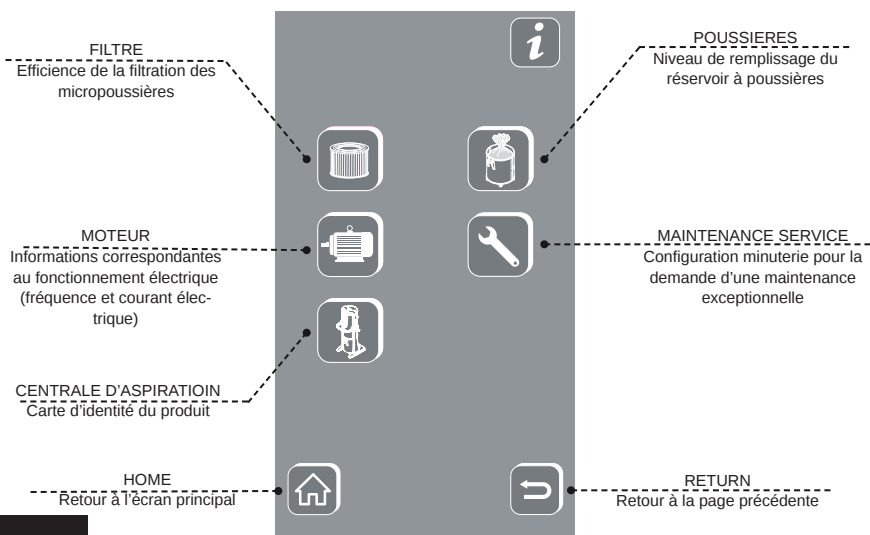
17.2 Configuration PUISSANCE ASPIRATION

Cette fonction vous permet de modifier la puissance d'aspiration en fonction de vos besoins. Appuyez sur ENTER pour accepter les données précédemment réglées



17.3 Menu INFORMATION

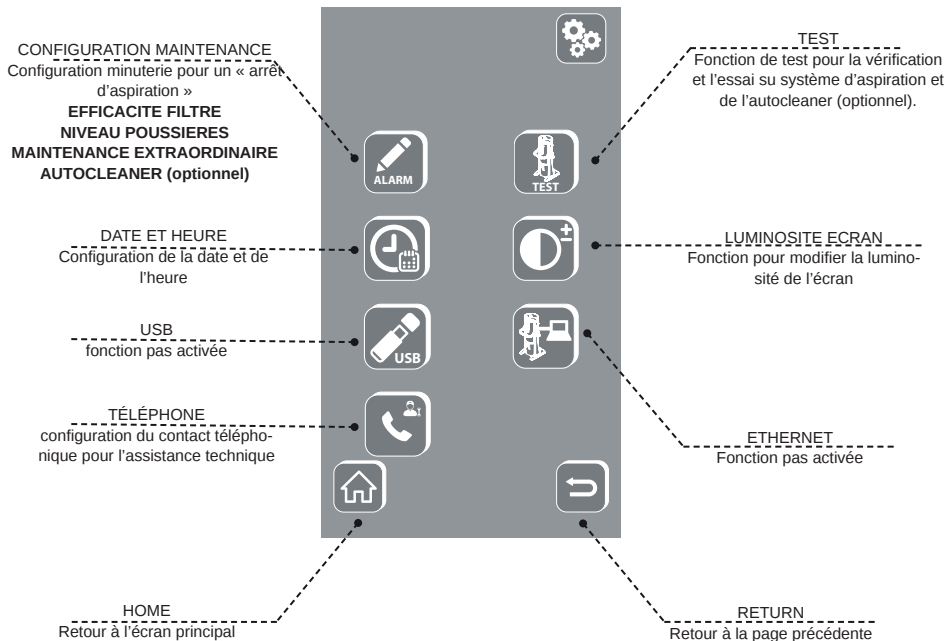
En utilisant cette fonction il est possible de vérifier les fonctionnalités de la centrale d'aspiration.





17.4 Menu CONFIGURATION

En utilisant cette fonction, il est possible de modifier les configurations de base du système de contrôle et d'effectuer des tests de fonctionnement du système d'aspiration.



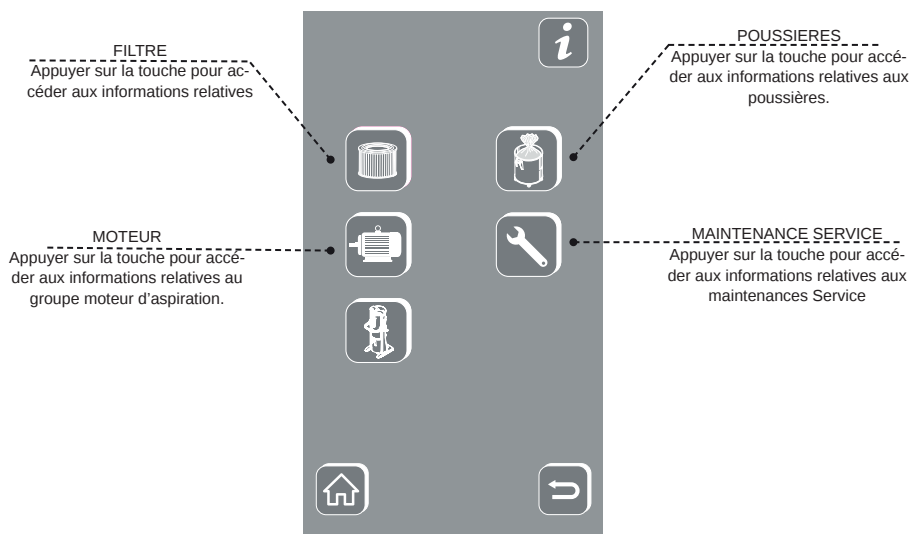
17.5 Menu SERVICE

Fonction protégée par mot de passe et réservée au SERVICE (Centre de Service technique autorisé)

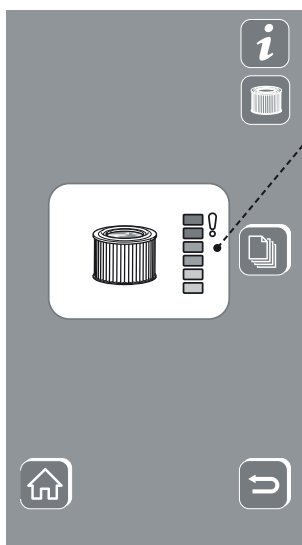


18 MENU INFORMATIONS FILTRE/POUSSIÈRES/MOTEUR/SERVICE

Grâce au menu INFO, il est possible de visualiser les informations relatives au degré de filtration des micropoussières, au niveau des poussières dans le réservoir, au fonctionnement de l'unité de commande d'aspiration et de l'expiration de la demande de maintenance Service.



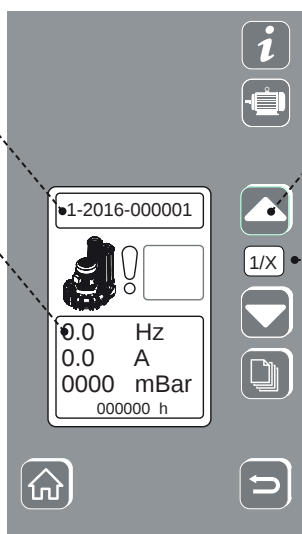
Exemple



COLONNE INDICATRICE EFFICIENCE
FILTRATIONMICROPOUSSIÈRES

VERT : filtration optimale
JAUNE : filtration suffisante
ROUGE : filtration insuffisante,
changer le filtre

Exemple



Information relative au numéro de série
du groupe moteur sélectionné

Case informative du groupe moteur
d'aspiration :

Hz : fréquence atteinte par le
groupe moteur d'aspiration

A : consommation électrique du
groupe moteur d'aspiration

mBar : référence de la pression
atteinte par le groupe moteur d'aspi-
ration

h : nombre d'heures d'aspiration
du groupe moteur d'aspiration

En appuyant sur cette touche, on sé-
lectionne le groupe moteur d'aspiration
duquel on veut avoir des informations

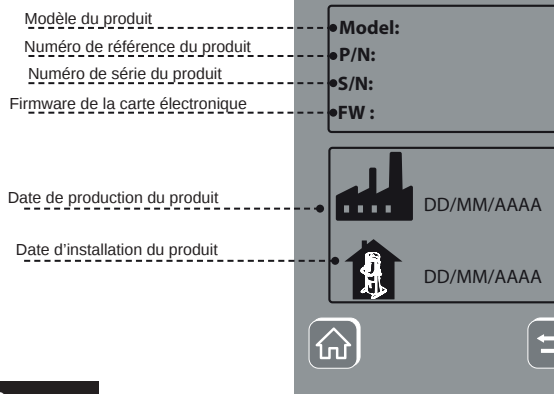
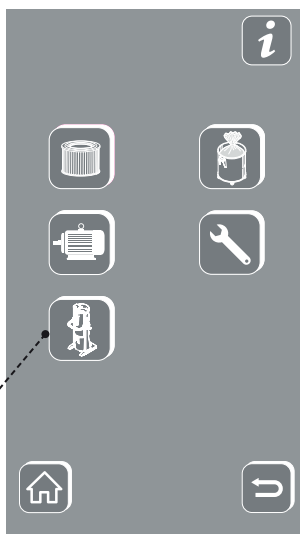
La case montre le nombre total de
groupes moteurs d'aspiration identifiés
dans le réseau CAN BUS



19 PIECE D'IDENTITE DU PRODUIT

À travers le menu INFO, il est possible de visualiser les informations relatives au produit, voir le modèle, le numéro de référence, le numéro de série, le firmware de la carte électronique, la date de fabrication et d'installation

CENTRALE D'ASPIRATION
Pièce d'identité du produit





20 PROGRAMMATION MAINTENANCES

À travers l'ordinateur de bord, il est possible de modifier les moments d'intervention et de régler l'arrêt d'aspiration suite à une demande de nettoyage du filtre, de la vidange du réservoir à poussière et d'entretien. SERVICE

CONFIGURATION MAINTENANCE
Configuration minuterie pour un « arrêt
de l'aspiration »
EFFICACITE FILTRE
NIVEAU POUSSIÈRES
MAINTENANCE EXTRAORDINAIRE
AUTOCLEANER (optionnel)



CONFIGURATION MAINTENANCE
FILTRE

Configuration de la minuterie « arrêt
aspiration » pour demande de net-
toyage manuel du filtre

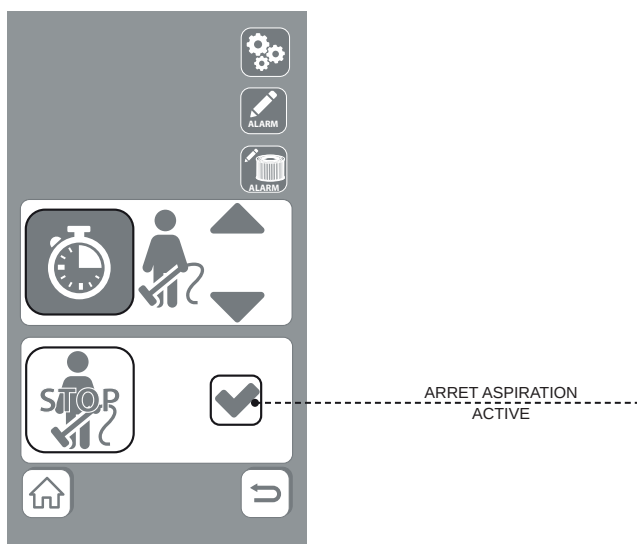
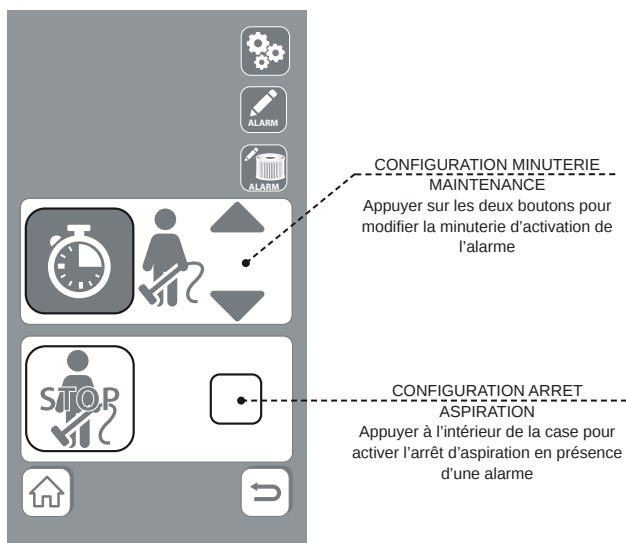


CONFIGURATION MAINTENANCE
POUSSIÈRES

Configuration de la minuterie « arrêt
aspiration » pour demande de vidange
du réservoir à poussières

CONFIGURATION MAINTENANCE
SERVICE

Configuration de la minuterie « arrêt
aspiration » pour vérification du sys-
tème aspirant





21 TEST

Grâce à l'ordinateur de bord, il est possible d'effectuer des tests afin d'établir un diagnostic d'éventuels problèmes détectés



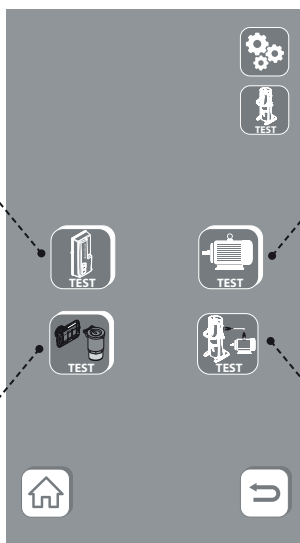
TEST

Appuyer sur la touche pour accéder aux tests suivants :

FONCTION AUTOCLEANER
(optionnel)

FONCTION SYSTEME ASPIRANT
FONCTION PRISES D'ASPIRATION
CONTROLE CONNEXION CAN BUS

Français



AUTOCLEANER

Appuyer sur la touche pour accéder à la fonction Test.

Effectuer cette procédure uniquement lorsque le dispositif optionnel est installé (voir manuel de l'appareil)

SYSTEME ASPIRANT

Appuyer sur la touche pour accéder à la fonction Test.

Effectuer cette procédure pour démarrer le moteur d'aspiration directement depuis l'ordinateur de bord (à la vitesse minimale prédéfinie)

PRISES D'ASPIRATION

Appuyer sur la touche pour accéder à la fonction Test.

Effectuer cette procédure pour vérifier si l'ordinateur de bord reçoit le signal de démarrage d'aspiration lorsque le tuyau est inséré

CONNEXION CAN - BUS

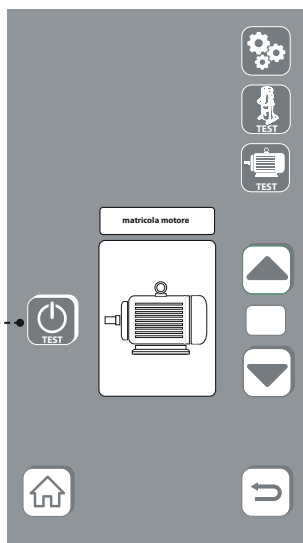
Appuyer sur la touche pour accéder à la fonction Test.

Effectuer cette procédure pour démarrer un contrôle des connexions au réseau CAN - BUS

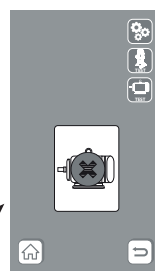
Exemple



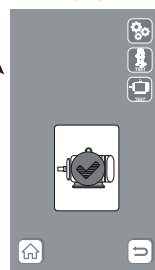
TEST
Appuyer sur cette touche pour effectuer le test souhaité



TEST ÉCHOUÉ



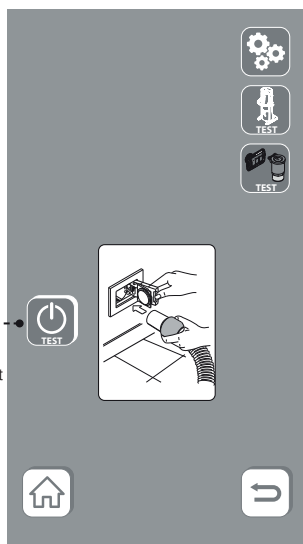
TEST OK



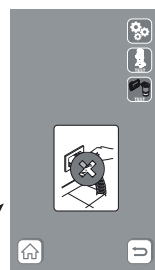
Exemple



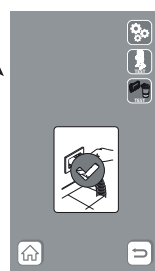
TEST
Après avoir inséré un tuyau flexible dans une prise aspirante, appuyer sur cette touche pour effectuer le test souhaité.



TEST ÉCHOUÉ



TEST OK



22 SIGNALEMENT MAINTENANCE

22.1 Signalement maintenance filtre



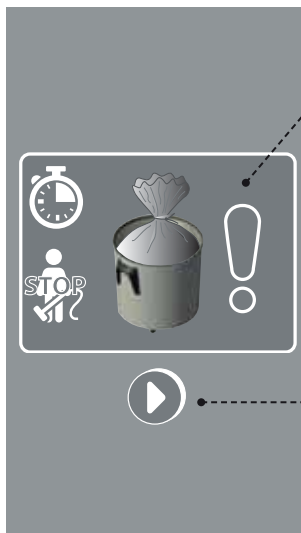
DEMANDE DE NETTOYAGE DU FILTRE

Cette capture d'écran signale la demande de nettoyage du filtre après l'expiration de la minuterie pré réglée.

PLAY

En appuyant sur cette touche, une animation de démonstration du nettoyage du filtre est lancée.

22.2 Signalement maintenance Poussières



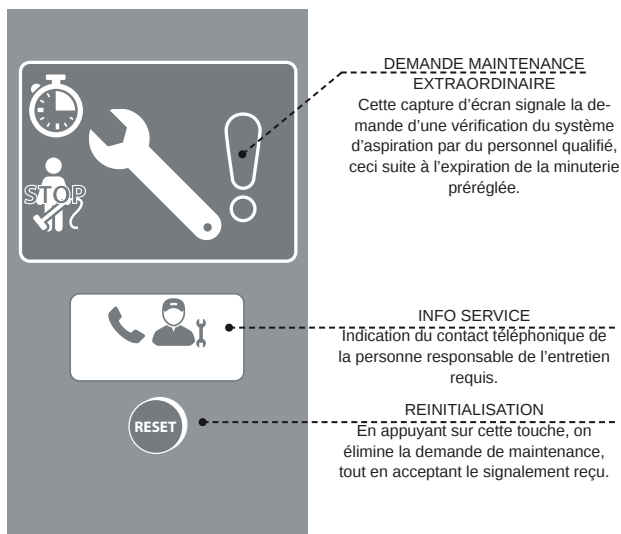
DEMANDE VIDANGE POUSSIÈRES

Cette capture d'écran signale la demande de vidange du réservoir à poussières, ceci après l'expiration de la minuterie pré réglée.

PLAY

En appuyant sur cette touche, une animation de démonstration pour la vidange du réservoir à poussières est lancée.

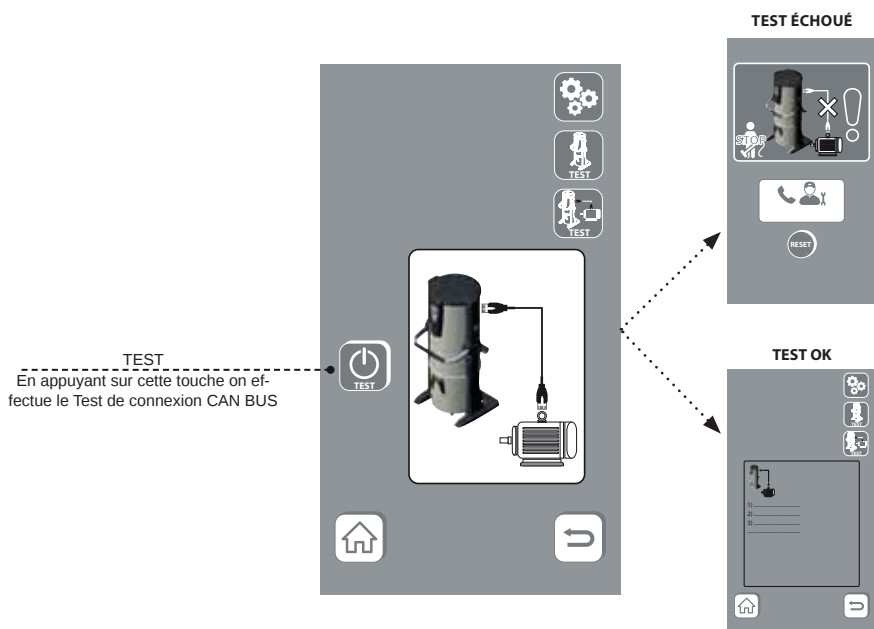
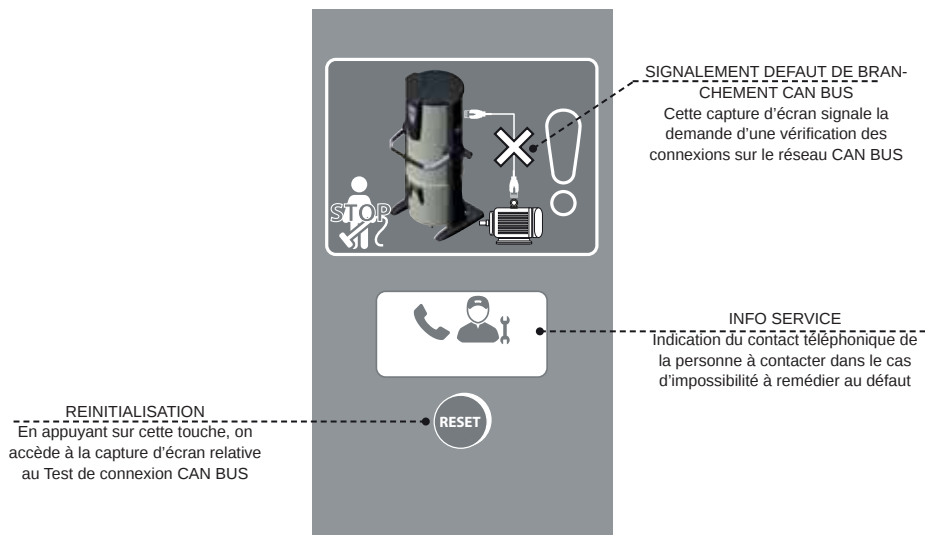
22.3 Signalement maintenance Service



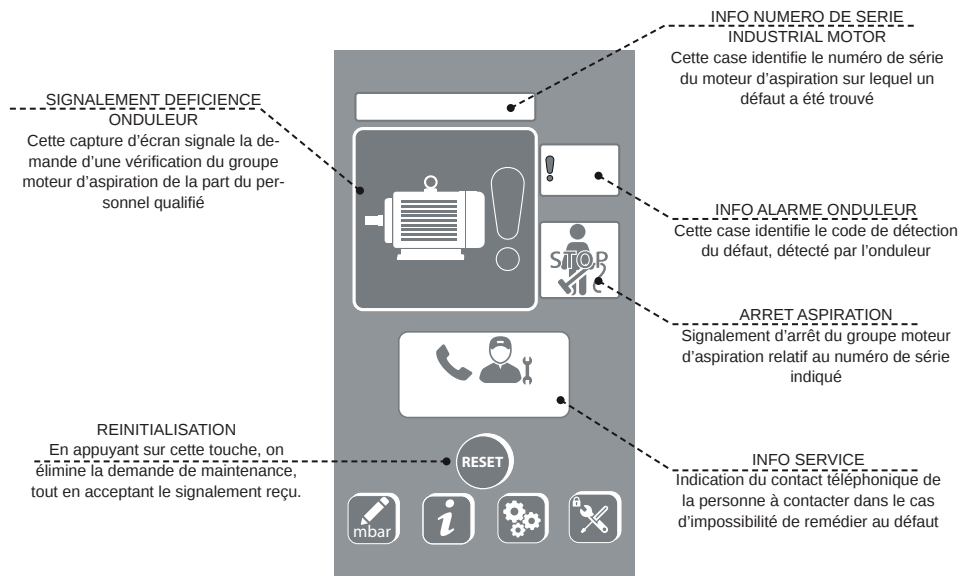
- **Maintenances requises :**
- **Vérification utilisation filtre et/ou changement relatif**
- **Vérification tuyauterie de la centrale d'aspiration**
- **Vérification état du groupe moteur d'aspiration**

23 SIGNALEMENT ALARMES

23.1 Alarme connexion Can Bus



23.2 Alarme Onduleur



23.3 Tableau de codage ALARMES ONDULEUR et résolution des problèmes

En cas d'anomalies, lors de la mise en service ou pendant l'utilisation, vérifiez que les indications données au sujet des conditions environnementales, de l'assemblage et des connexions aient été respectées. Si une anomalie est détectée par l'ordinateur de bord, elle est affichée de façon intermittente sur l'écran de l'onduleur.

Encodage des ALARMES qui ne peuvent pas être réinitialisées automatiquement par l'ordinateur de bord.
La cause de l'anomalie doit être éliminée avant la remise en service du système, en activant et en désactivant électriquement le système d'aspiration.

Code	Nom du défaut	Causes possibles	Procédure d'intervention
C r F	PROCÉDURE D'INTERVENTION	Défaut du relais ou résistance de charge endommagée.	Appeler le Centre de Service et remplacer l'onduleur
E E F	PRECHARGE	Défaillance de la mémoire interne	Appeler le Centre de Service et remplacer l'onduleur
I F 1	MOMOIRE EEPROM	Source inconnue	Appeler le Centre de Service et remplacer l'onduleur
I F 2	COMPOSANT INTERNE	L'écran de l'onduleur est manquant	Appeler le Centre de Service et remplacer l'onduleur

Code	Nom du défaut	Causes possibles	Procédure d'intervention
IF3	COMPOSANT INTERNE	Problème EEPROM	Appeler le Centre de Service et remplacer l'onduleur
IF4	COMPOSANT INTERNE	Défaillance EEPROM	Appeler le Centre de Service et remplacer l'onduleur
OCF	INTENSITE TROP ELEVEE	Blocage mécanique et/ou charge excessive sur le moteur d'aspiration	Appeler le Centre de Service et remplacer l'onduleur
SCF	GROUPE MOTEUR D'ASPIRATION EN COURT-CIRCUIT	Court-circuit ou dispersion de courant à la masse	Vérifier les câblages électriques et l'isolation du moteur Appeler le centre de service

Le codage des ALARMES peut être rétablies automatiquement par l'ordinateur de gestion.

La cause de l'anomalie est automatiquement établie par l'ordinateur de bord suite à son élimination.

Code	Nom du défaut	Causes possibles	Procédure d'intervention
CBF	COMMUNICATION CAN BUS	Communication interrompue avec le CAN BUS	Vérifier l'alimentation électrique du groupe moteur d'aspiration indiqué dans la case
EEF	MEMOIRE EEPROM	Défaillance de la mémoire interne	Appeler le Centre de Service et remplacer l'onduleur
Obf	FREINAGE EXCESSIF	Arrêt fréquent du moteur d'aspiration	Augmenter le temps de décélération. Appeler le centre de service
ohf	SURCHARGE MOTEUR	La température de l'onduleur est trop élevée.	Vérifier la ventilation de l'onduleur et les conditions environnementales. Appeler le centre de service
oLf	FUITE DE PHASE DU MOTEUR	Le courant électrique absorbé par le moteur est trop élevée trop haut	Vérifier les blocages mécaniques des moteurs. Appeler le centre de service
Opf	FUITE DE PHASE DU MOTEUR	Chute de phase à la sortie du moteur	Vérifier les connexions depuis l'onduleur
oSf	SURTENSION DU RESEAU ELECTRIQUE	La tension de l'alimentation électrique est trop élevée	Contrôler la tension de l'alimentation. Appeler le centre de service
phF	FUITE PHASE DU RESEAU ELECTRIQUE	Défaut phase d'alimentation électrique. Alimentation électrique non conforme.	Vérifier le raccordement électrique et les éventuelles protections électriques en amont du système d'aspiration
S Lf	MODBUS	Communication avec le MOD BUS interrompue	Vérifier la connexion entre l'interface de l'Industrial Motor et l'onduleur. Appeler le centre de service.
USf	SOUS-TENSION	La tension d'alimentation est trop basse. La résistance de charge est endommagée	Vérifier la tension d'entrée. Appeler le Centre de Service et remplacer l'onduleur

23.4 Alarme température du groupe moteur d'aspiration

Le groupe moteur d'aspiration est équipé d'une protection thermique qui, en cas de détection d'une température supérieure à 150°C, envoie un signal à l'ordinateur de bord.

L'ordinateur de bord, avant d'arrêter l'aspiration, réduit de 20% la vitesse du groupe moteur d'aspiration pendant 5 minutes.

À la fin de cette période, si la température est redescendue au dessous de 35°C, l'ordinateur de bord reprend automatiquement le fonctionnement précédent du groupe moteur d'aspiration, autrement il diminue encore la vitesse de 20% pendant 5 minutes supplémentaires.

Si le problème persiste même après l'écoulement du temps supplémentaire, l'aspiration s'arrêtera et un message d'alarme apparaîtra sur l'écran de l'ordinateur de bord.

A ce stade, même si la température de la protection thermique est rétablie, il faut appuyer sur le bouton RESET afin de redémarrer le groupe moteur d'aspiration.

SIGNALEMENT INTERVENTION PROTECTION THERMIQUE

Cette capture d'écran indique la nécessité d'intervention sur la protection thermique du groupe moteur d'aspiration. Si le problème persiste, il doit être vérifié par du personnel qualifié

INFO NUMERO DE SERIE INDUSTRIAL MOTOR

Cette case identifie le numéro de série du moteur d'aspiration sur lequel un défaut a été trouvé

ARRET ASPIRATION

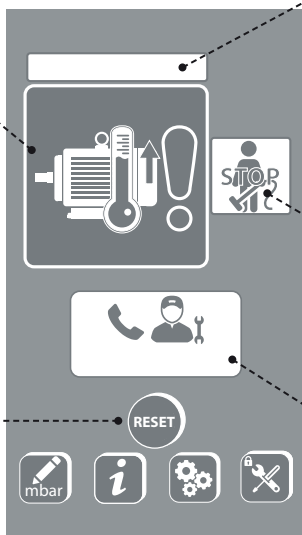
Signalment d'arrêt du groupe moteur d'aspiration relatif au numéro de série indiqué

REINITIALISATION

En appuyant sur cette touche, on élimine la demande de maintenance, tout en acceptant le signalement reçu

INFO SERVICE

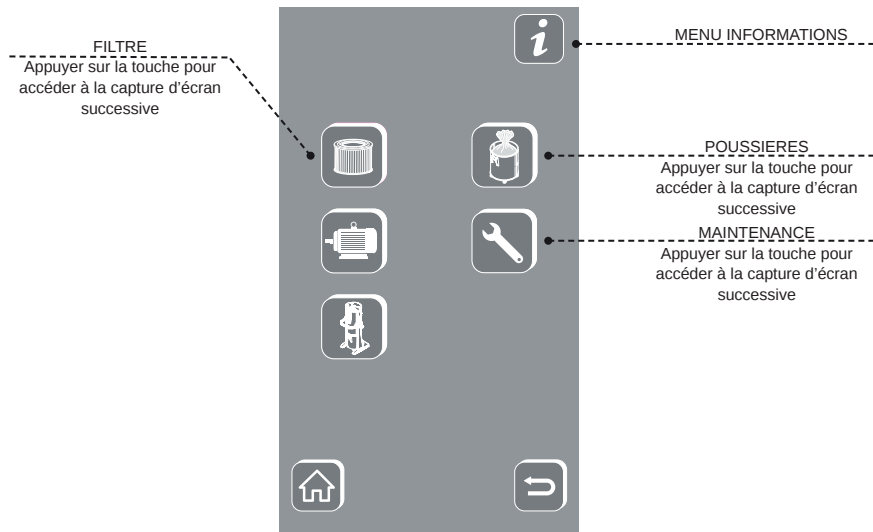
Indication du contact téléphonique de la personne à contacter dans le cas d'impossibilité de remédier au défaut



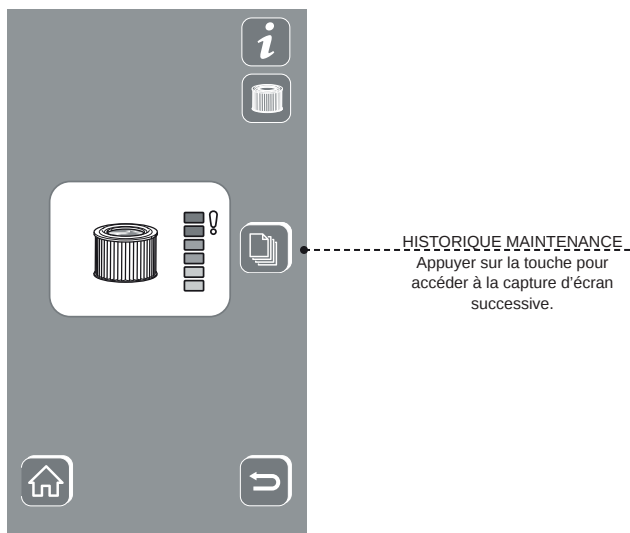
24 HISTORIQUE MAINTENANCES/ALARMES

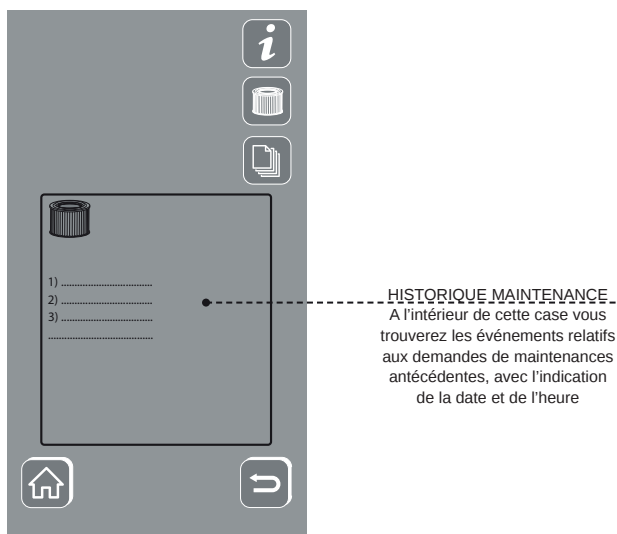
Grâce à l'ordinateur de bord, il est possible de visualiser la liste des maintenances requises et la liste des alarmes détectées

24.1 Filtre Poussières Service

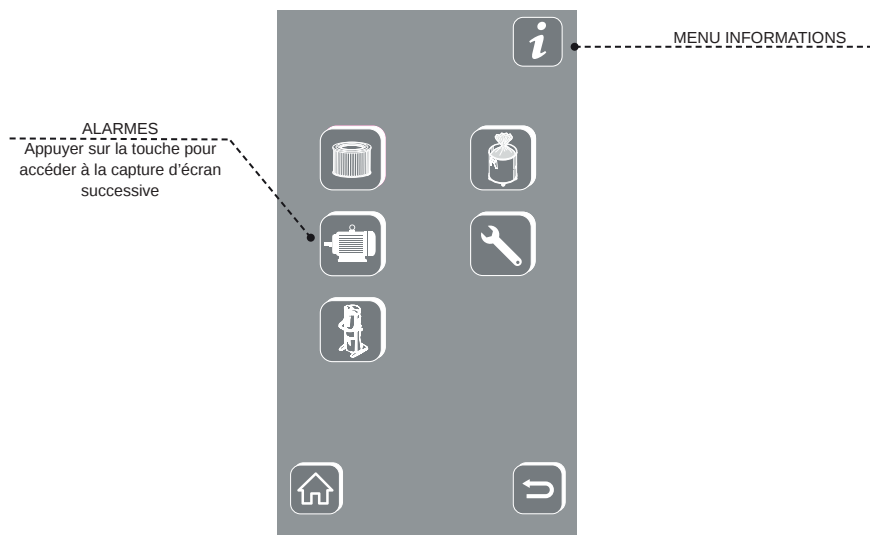


Exemple

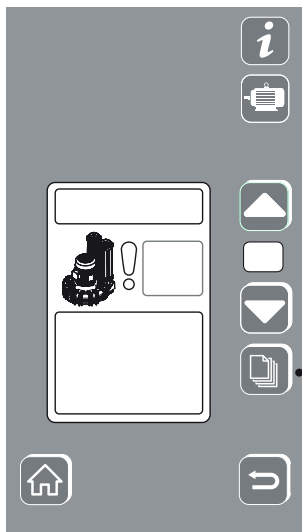




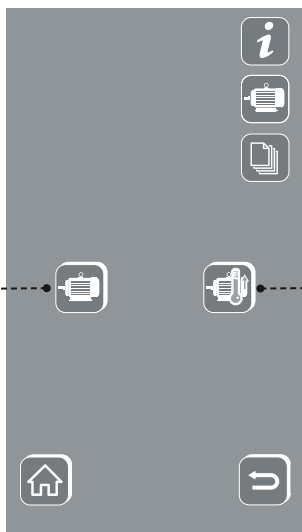
24.2 Historique Alarmes



Exemple



HISTORIQUE ALARMES
Appuyer sur la touche pour
accéder à la capture d'écran
successive



**HISTORIQUE ALARME
ONDULEUR**
Dans ce menu, vous trouverez la
date et l'heure des événements
antécédents

**HISTORIQUE ALARME
TEMPERATURE**
Dans ce menu, vous trouverez la
date et l'heure des événements
antécédents

25 DIAGNOSTIC DES PANNES

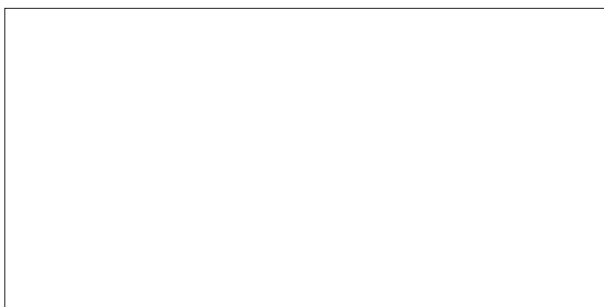
PROBLÈME	CAUSE	SOLUTION
Dans toutes les prises l'aspiration ne démarre pas	Message d'alerte sur l'ordinateur	Effectuer RESET de l'alerte et l'entretien s'y rapportant Enlever et insérer le tube flexible pour démarrer l'aspiration (Brancher le câble d'alimentation)
	Le câble d'alimentation est débranché	Brancher le câble d'alimentation
	Le câble de la ligne micro est débranché	Brancher le câble d'alimentation (Micro)
Absence d'aspiration dans une seule prise	Contacts électriques interrompus ou panne du micro interrupteur de la prise d'aspiration	Appeler le service après-vente
L'aspiration de l'air est faible	Utilisation de plusieurs prises en même temps	Réduire le nombre de prises utilisées en même temps
	Tube flexible ou accessoires de nettoyage endommagés	Vérifier l'intégrité du tube flexible et des accessoires (et les remplacer si nécessaire)
	Cartouche filtre encrassée	Nettoyer la cartouche filtre
	Joint du bac à poussières endommagé	Vérifier l'intégrité du joint
	Obstruction des tubes d'aspiration du réseau de tubes	Appeler le service après-vente
	Obstruction de l'évent de l'air	Appeler le service après-vente
	Le bac à poussières est plein	Vider le bac à poussières
La centrale ne s'arrête pas, même si les prises d'aspiration sont fermées	Anomalie du circuit imprimé	Appeler le service après-vente

Register your warranty

Registra la tua garanzia
Enregistrez votre garantie
Registrieren Sie Ihre Garantie
Registre su garantía

sistemair.it/registrazione-prodotto





F0920508