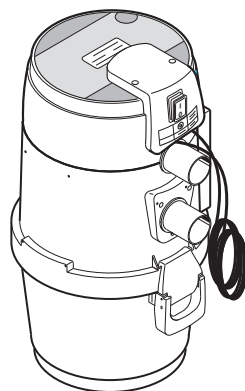


MANUALE TECNICO

- EN** Technical manual
- F** Manuel technique
- DE** Technisches Handbuch
- ES** Manual técnico



SMART

V 1.0.1

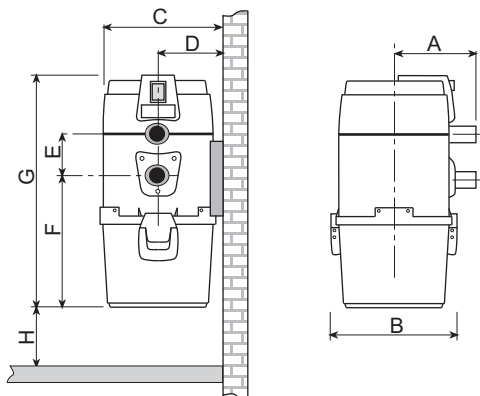
INDICE

1	CARATTERISTICHE TECNICHE	4
2	USO PREVISTO DELLA MACCHINA	5
3	USO NON PREVISTO DELLA MACCHINA	5
4	CARATTERISTICHE DI SICUREZZA	6
	4.1 Avvertenze	6
	4.2 Grado di protezione IP	7
	4.3 Grado di isolamento elettrico	7
	4.4 Dichiarazione di assenza di sostanze nocive	7
	4.5 Sicurezze relative ai ripari fissi di chiusura	7
	4.6 Sicurezze relative ai ripari mobili di chiusura	7
	4.7 Targhetta di identificazione	8
5	Trasformazione da versione DX (uscita tubi a destra) a versione SX (uscita tubi a sinistra)	8
6	INSTALLAZIONE	9
	6.1 Operazioni preliminari	9
	6.2 Luogo di installazione	9
	6.3 Fissaggio della centrale al muro	10
	6.4 Collegamento della rete tubiera	11
	6.5 Collegamento elettrico	12
7	MANUTENZIONE	13
	7.1 Manutenzione ordinaria	13
	7.2 Pulizia camera di aspirazione (cilindro)	13
	7.3 Svuotamento contenitore polveri	14
	7.4 Pulizia cartuccia filtro	15
8	RIPARAZIONI E RICAMBI	15
	8.1 Criteri di intervento	15
	8.2 Ricambi consigliati	16
9	RICERCA GUASTI	16
	9.1 Disgiuntore termico (thermal switch)	16
10	SPACCATO CENTRALI	18

1 - CARATTERISTICHE TECNICHE

		SMART 4	SMART 7	SMART 7 PLUS
Attacco aspirazione/scarico	Ø mm	50	50	50
Grado di protezione	IP	44	44	44
Alimentazione	V ac	220/240	220/240	220/240
Frequenza	Hz	50/60	50/60	50/60
Potenza motore	kW	1,25	1,35	1,45
Assorbimento	A	5	5,6	6,3
Alimentazione prese	V dc	12	12	12
Portata massima aria	m ³ /h	200	184	240
Depressione	mbar	272	272	310
Superficie filtrante	cm ²	3100	6700	6700
Capacità contenitore polveri	l	12	12	12
Sfiato aria		SI	SI	SI
Silenziatore scarico aria (Ø 50 mm)		SI	SI	SI
Peso	kg	7,5	8,5	8,5
Misura A	mm	210	210	210
Misura B	mm	325	325	325
Misura C	mm	325	325	325
Misura D	mm	167	167	167
Misura E	mm	110	110	110
Misura F	mm	315	465	465
Misura G	mm	555	710	710
Misura H (min.)	mm	100	100	100
Rumorosità inferiore a	dB(A)	70		

N. B.: Valori di rumorosità nominali. I valori possono variare in funzione dell'ambiente in cui la centrale è installata e del tipo di installazione



2 - USO PREVISTO DELLA MACCHINA

Le centrali aspiranti sono state progettate per aspirare esclusivamente polvere domestica, corpi solidi di minuscole dimensioni e materiali asciutti.

L'uso previsto è relativo all'utilizzo in ambiente domestico e civile dell'aspiratore centralizzato, collegato ad una rete tubiera di tubi in PVC sottotraccia murale ed alimentato dalla normale rete elettrica domestica.

Viene utilizzata in installazioni di abitazioni civili con le seguenti caratteristiche:

- Superficie da pulire compresa tra 30 e 450 m²
- Rete tubiera realizzata con tubo da 50 mm di diametro
- Alimentazione 220/240 V ac
- Scarico aria convogliato all'esterno
- Idonea per impianti utilizzati da un singolo operatore
- Adatto ad installazioni in spazi domestici, come ripostigli, centrali termiche, disimpegni e balconi.

3 - USO NON PREVISTO DELLA MACCHINA

E' molto importante NON adoperare l'apparecchio negli usi seguenti, ritenuti scorretti e pericolosi:

- Non utilizzare la macchina per usi impropri
- Non aspirare mai liquidi
- Non aspirare tessuti, materiale pesante, ceneri, materiale incandescente o braci.
- Non aspirare farina, cemento o materiale simili, inclusa la polvere di cantiere (detriti di calce, polvere di intonaco, ecc.), che potrebbero provocare la riduzione del passaggio dell'aria aspirata con conseguente danneggiamento del motore.

Inoltre l'apparecchio non è stato concepito per essere utilizzato in ambienti a pericolo di esplosione, pertanto:

- È vietato aspirare materiali con alto rischio di esplosione (polvere da sparo) o materiali singolarmente inerti ma che, una volta aspirati e miscelati nel contenitore di raccolta polveri, possono provocare reazioni chimiche pericolose.
- È fatto assoluto divieto di utilizzare la centrale aspirante in atmosfere esplosive o al di fuori dei valori standard di temperatura, pressione e umidità.
- **Non aspirare materiale che potrebbe provocare cariche elettrostatiche all'interno della tubazione se non preventivamente comunicato al Costruttore.**

Non sono consentiti usi diversi da quelli sopraindicati.

Qualsiasi adattamento o modifica della centrale al fine di renderla idonea ad aspirare un particolare tipo di materiale, deve essere approvata per iscritto dal costruttore.

Qualsiasi impiego diverso da quello per cui la centrale è stata costruita, rappresenta una condizione anomala che può arrecare danno al mezzo e costituire un serio pericolo per l'utilizzatore.

4 - CARATTERISTICHE DI SICUREZZA

AVVERTENZE: il Costruttore declina ogni forma di responsabilità o di garanzia se l'acquirente o chi per esso compie modifiche o accorgimenti seppur minimi al prodotto acquistato.

L'apparecchiatura così concepita e realizzata è in grado di soddisfare al meglio sia come qualità sia come applicazione le esigenze attuali del mercato dell'aspirazione domestica centralizzata.

Tutti i materiali ed i componenti usati per la sua realizzazione soddisfano le norme di sicurezza CE .

In considerazione alle norme di sicurezza del testo della Direttiva macchina 2006/42/CE (recepimento italiano con il D.lgs.17/10), della Direttiva Bassa Tensione 2006/95/CE, della Compatibilità Elettromagnetica 2004/108/CE le macchine adottano lo standard stabilito per gli apparecchi elettrici d'uso domestico e similare EN 60335-1 (2008) e la norma di tipo C EN 60335-2-2 (2011), norme particolari per gli aspirapolveri destinati ad applicazioni domestiche e analoghe, la cui tensione nominale non sia superiore a 250 V.

Si raccomanda di leggere attentamente tutte le indicazioni relative all'installazione, uso e manutenzione contenute in questo manuale.

4.1 AVVERTENZE

- Non lasciare che i bambini si avvicinino alla centrale aspirante durante l'uso, né che giochino con essa o con le prese di aspirazione.
- Questo apparecchio non deve essere utilizzato da persone (bambini inclusi) con ridotte capacità psichiche, sensoriali o mentali, oppure da persone senza esperienza e conoscenza, a meno che non siano controllati o istruiti all'uso dell'apparecchio da persone responsabili della loro sicurezza.
- I bambini devono essere supervisionati per assicurarsi che non giochino con l'apparecchio.
- Togliere immediatamente l'alimentazione della corrente elettrica nel caso in cui:
 - Il cavo di alimentazione elettrica è consumato o comunque non integro
 - La centrale aspirante è stata esposta a pioggia o ad eccessiva umidità
 - La centrale aspirante ha subito un urto o comunque l'involucro esterno è danneggiato
 - Si sospetta che la centrale aspirante abbia bisogno di manutenzione o di riparazione
- Indossare guanti di protezione e mascherina per eseguire lavori di manutenzione, svuotamento del contenitore polvere, sostituzione e pulizia del filtro.
- Utilizzare solo ricambi originali.
- Non utilizzare la centrale senza la cartuccia filtro.
- Non ostruire le tubazioni di scarico dell'aria e le prese di raffreddamento del motore.
- Non mettere parti del corpo a contatto con gli accessori per l'aspirazione.
- Non utilizzare più prese di aspirazione contemporaneamente.
- Non lasciare in funzione la centrale quando non la si usa e scollegarla dall'alimentazione elettrica quando si prevede un lungo periodo di inattività.

Infine si ricorda che pittogrammi o segnalazioni di pericolo e di divieto si trovano nelle parti dell'apparecchiatura dove, se non rispettate le condizioni dettate dalle segnalazioni, sicuramente si può incorrere in situazioni di rischio.

4.2 Grado di protezione IP

IP 44

IP 44: Apparecchio con protezione contro i corpi solidi di dimensioni superiori a 1 mm e protetto contro gli spruzzi d'acqua (l'acqua spruzzata sull'involucro da tutte le direzioni non deve provocare effetti dannosi).

4.3 Grado di isolamento elettrico



CLASSE I: Apparecchio con isolamento elettrico fondamentale. Deve essere collegato al circuito di terra dell'impianto elettrico generale.



CLASSE II: Apparecchi con doppio isolamento elettrico. Non necessitano di collegamento al circuito di terra dell'impianto elettrico generale.

4.4 Dichiarazione di assenza di sostanze nocive

Il costruttore dichiara che i propri prodotti ed apparecchiature sono realizzate con materiali che rispettano i limiti stabiliti dalle vigenti norme in materia di salvaguardia della salute e dell'ambiente e non contengono sostanze classificate come SVHC (Substance of Very High Concern) in accordo con il regolamento CE 1907/2006 (REACH, ovvero registrazione, valutazione, autorizzazione delle sostanze chimiche; Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemical substances). Anche se nei cicli di lavorazione delle materie prime e dei nostri prodotti non sono impiegate le suddette sostanze, non può comunque essere esclusa la loro presenza nell'ordine di p.p.m. (parti per milione), a causa di micro-inquinamenti delle materie prime.

4.5 Sicurezze relative ai ripari fissi di chiusura

La Centrale viene spedita al Cliente completamente montata nel suo corpo principale, inoltre gli organi in movimento (palette della turbina del motore di aspirazione) sono protette da una griglia posta direttamente sull'imbocco della cavità di aspirazione del motore stesso. Tale griglia risulta inaccessibile dall'operatore. Inoltre l'accesso alle parti elettriche è protetto da copertura amovibili solo tramite fissaggio con viti Torsen, utilizzate anche nella segregazione della cupola fonoassorbente della camera in cui sono posizionati i motori di aspirazione.

Ogni operazione di intervento sulla centralina di controllo e sui motori deve essere eseguita da operatori qualificati e a impianto elettrico sezionato con distacco della spina dalla presa di alimentazione elettrica.

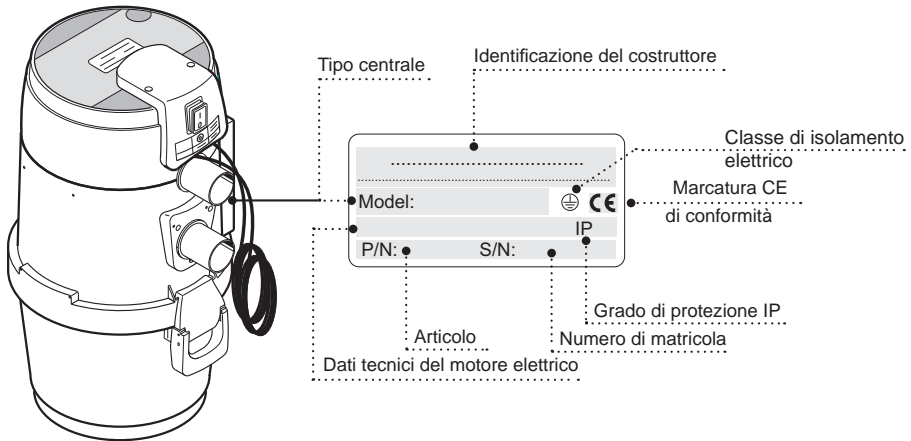
4.6 Sicurezze relative ai ripari mobili di chiusura

Non sono presenti ripari mobili di chiusura, ogni riparo è considerato riparo fisso, fissato tramite viti apposite. Il Costruttore ricorda che è severamente proibito sostituire le viti utilizzate nella progettazione e costruzione della macchine, con altre di differenti caratteristiche.

Il costruttore sospenderà immediatamente la garanzia del prodotto in caso di manomissioni da parte del Cliente.

4.7 Targhetta di identificazione

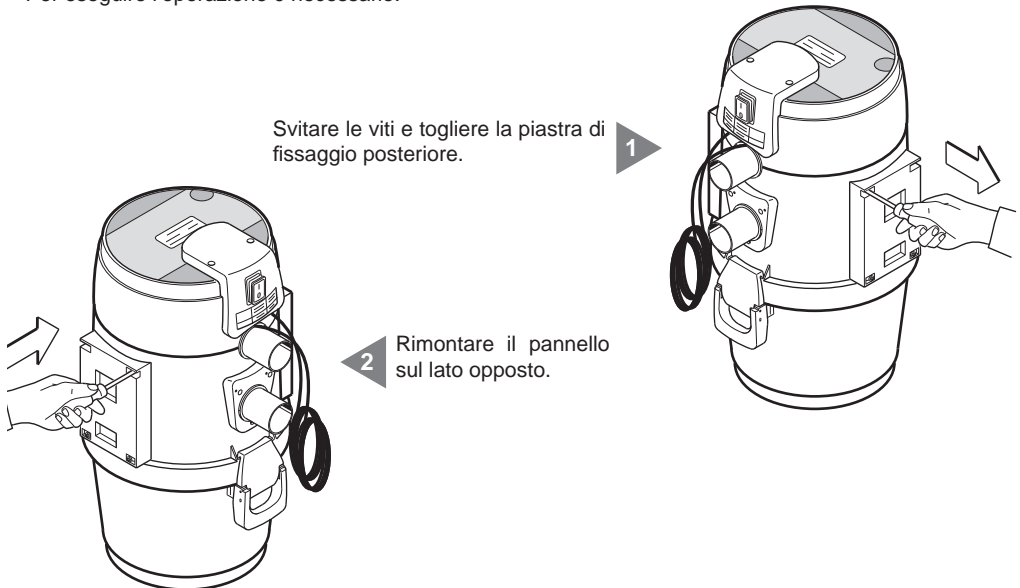
E' presente sul lato dell'attacco alla rete tubiera la targhetta di identificazione CE. Non rimuovere né danneggiare la targhetta.



5 - Trasformazione da versione DX (uscita tubi a destra) a versione SX (uscita tubi a sinistra)

Normalmente le centrali aspiranti sono fornite con attacco tubi aspirazione e scarico alla destra (versione destra DX), in caso di necessità è possibile trasformarla portando l'attacco tubi a sinistra (versione sinistra SX).

Per eseguire l'operazione è necessario:



6 - INSTALLAZIONE



- ATTENZIONE -
QUESTE OPERAZIONI DEVONO ESSERE ESEGUITE
DA PERSONALE QUALIFICATO

6.1 Operazioni preliminari

La macchina è spedita completamente montata ed imballata.

Prima di procedere alla messa in servizio della macchina è opportuno effettuare alcuni controlli:

- Verificare l'integrità della confezione
- Verificare che la macchina non presenti danni più o meno evidenti, in particolare controllare che tutte le parti sporgenti risultino integre.
- Verificare il corretto serraggio della cartuccia filtrante.
- Verificare, all'elenco kit ed accessori, che il corredo ed il kit siano completi in ogni loro parte.
- Verificare la presenza del Certificato di Garanzia.

Nel caso si riscontrassero danni, anomalie o mancanze, non procedere all'installazione e rivolgersi al proprio Rivenditore.

6.2 Luogo di installazione

L'utilizzo di una centrale aspirante presuppone l'esistenza di una rete tubiera di aspirazione eseguita da personale qualificato che ne ha già valutato la collocazione migliore.

Di seguito riporteremo le regole principali da seguire per una corretta installazione:

- Se l'apparecchio andrà ad essere collegato ad una rete tubiera su più piani è necessario collocarla nel punto più basso dello stabile.
- Installare l'apparecchio aspirante in locali di servizio (es. box auto o ripostiglio) protetti da intemperie, umidità e da eccessivi sbalzi di temperatura.
- Scegliere un luogo lontano da fonti di calore quali stufe e caloriferi.
- Prevedere dello spazio libero e ben illuminato attorno alla centrale, in modo da rendere agevoli gli interventi di manutenzione e riparazione.

Quando, per particolari esigenze di installazione, la centrale aspirante è collocata nei piani alti dell'edificio rispetto alla rete dei tubi (mansarda, sottotetto, ecc...), occorre espressamente utilizzare una centrale aspirante di categoria superiore rispetto alla superficie effettiva di pulizia.

In caso di dubbi chiedere consiglio al Servizio Assistenza del Costruttore.

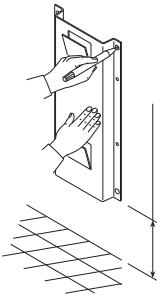
6.3 Fissaggio della centrale al muro

La centrale aspirante deve essere fissata in modo stabile e permanente ad una parete in muratura utilizzando l'apposita staffa in dotazione ed adeguati tasselli considerando che il peso complessivo da sostenere può arrivare anche a sette/otto volte il peso della centrale stessa.

L'altezza da terra deve consentire un'agevole intervento per lo svuotamento del contenitore raccolto polvere e la sostituzione del filtro.

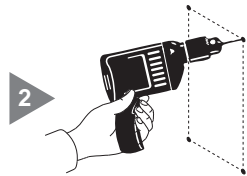
Posizionare la centrale in modo da avere almeno 60 cm di spazio utile attorno ad essa per agevolare gli interventi di manutenzione straordinaria.

Per eseguire l'operazione è necessario seguire i passi seguenti:

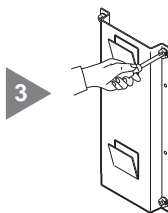


1 Tracciare i punti di foratura utilizzando la staffa (dima di foratura) in dotazione (se la foratura è già stata eseguita passare al punto successivo).

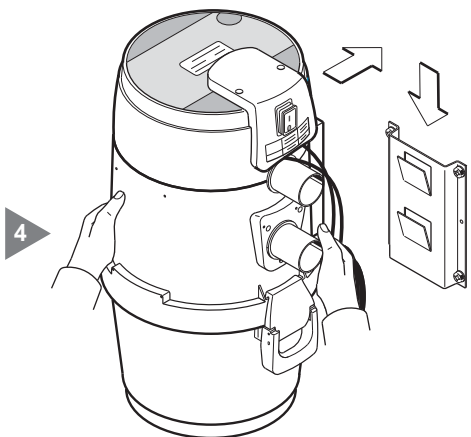
Eeguire la foratura



Avvitare le viti nei tasselli e verificare che la staffa risulti ben ancorata al muro.



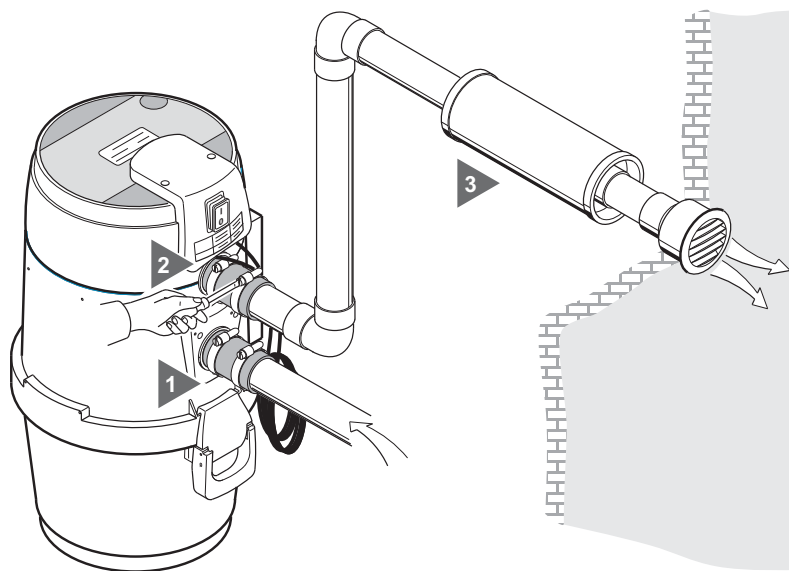
Agganciare la centrale aspirante alla staffa di ancoraggio, sollevandola, appoggiandola al muro e facendola scendere fino a farla incastrare nella piastra di fissaggio.



6,4 Collegamento della rete tubiera

1. Utilizzando il manicotto collegare il raccordo di ingresso polveri aspirazione della centrale al tubo di aspirazione proveniente dalla rete tubiera.
2. Utilizzando il manicotto collegare il raccordo di sfiatione dell'aria della centrale al tubo di scarico dell'aria dell'abitazione.
3. Incollare il silenziatore lettera sul tubo di scarico in prossimità della griglia di sfiatione.

Nota: non incollare l'estremità della tubazione della rete tubiera ai raccordi di ingresso polveri e sfiatione aria, ma utilizzare sempre i manicotti in dotazione.



Nel caso in cui sia necessario convogliare lo scarico dell'aria verso l'esterno, si richiede di rispettare le seguenti indicazioni:

Lunghezza massima tubo scarico:

N.B. Diametro tubo di scarico per lunghezze fino a 4 m:	50 mm
Diametro tubo di scarico per lunghezze da 4 m a 6 m:	63 mm
Diametro tubo di scarico per lunghezze da 6 m a 8 m:	80 mm
Diametro tubo di scarico per lunghezze da 8 m a 10 m:	100 mm

Si sconsiglia di utilizzare un tubo di scarico con una lunghezza superiore ai 10 m, perchè potrebbe provare il danneggiamento della centrale aspirante.

6.5 Collegamento elettrico



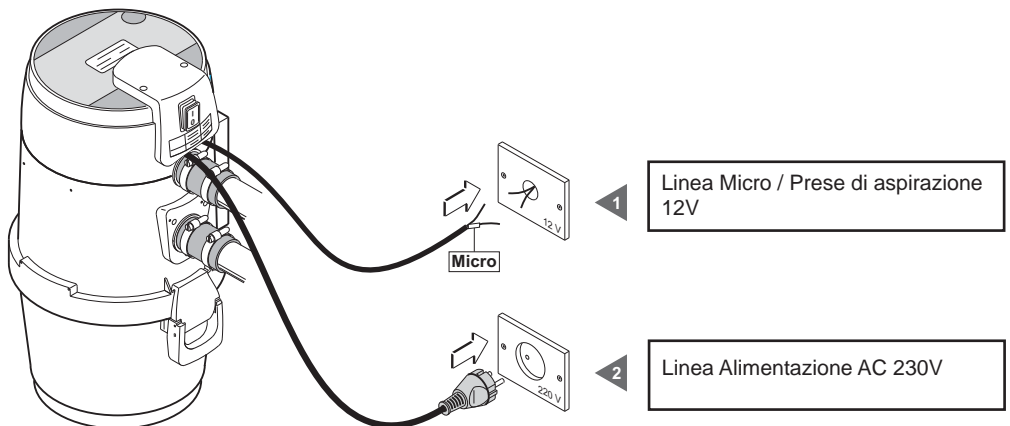
ATTENZIONE: Il collegamento elettrico deve essere eseguito ESCLUSIVAMENTE da personale qualificato.

Prima di effettuare il collegamento elettrico verificare che il voltaggio di alimentazione corrisponda a quello richiesto dalla centrale aspirante (vedi targhetta di identificazione).

Il Costruttore declina ogni responsabilità per danni a persone e/o a cose derivanti dal collegamento ad un impianto elettrico non a norma.

Per eseguire l'operazione procedere nel seguente modo (vedi figura)

- Collegare il cavo di ingresso segnale di attivazione (LINEA MICRO) alle prese di aspirazione.
- Inserire la spina del cavo di alimentazione in uscita dalla centrale nell'apposita presa di corrente.
- Verificare che l'impianto elettrico dell'abitazione sia realizzato secondo le norme tecniche elettriche in vigore
- Si sconsiglia di alimentare la centrale con tensione di alimentazione proveniente da quadri elettrici provvisori (per esempio quadri elettrici di cantiere) per evitare possibili danneggiamenti delle parti elettroniche.



7 - MANUTENZIONE



PRIMA DI EFFETTUARE QUALSIASI INTERVENTO DI MANUTENZIONE È OBBLIGATORIO SCOLLEGARE IL CAVO DI ALIMENTAZIONE DALLA PRESA DI CORRENTE ED INDOSSARE GUANTI E MASCHERINA PROTETTIVI

7.1 Manutenzione ordinaria

In funzione del tempo totale di utilizzo della centrale è necessario effettuare degli interventi di manutenzione al fine di mantenerla sempre efficiente ed evitare gravi danni meccanici:

Tempo di aspirazione (ore)	Tipo intervento	Effettuato da
4	Pulizia cartuccia filtro	Utilizzatore
6	Svuotamento contenitore polveri	Utilizzatore
32	Sostituzione cartuccia filtro	Utilizzatore
54	Verifica ostruzione scarico aria	Servizio Assistenza
350	Sostituzione carboncini motore elettrico	Servizio Assistenza

7.2 Pulizia camera di aspirazione (cilindro)

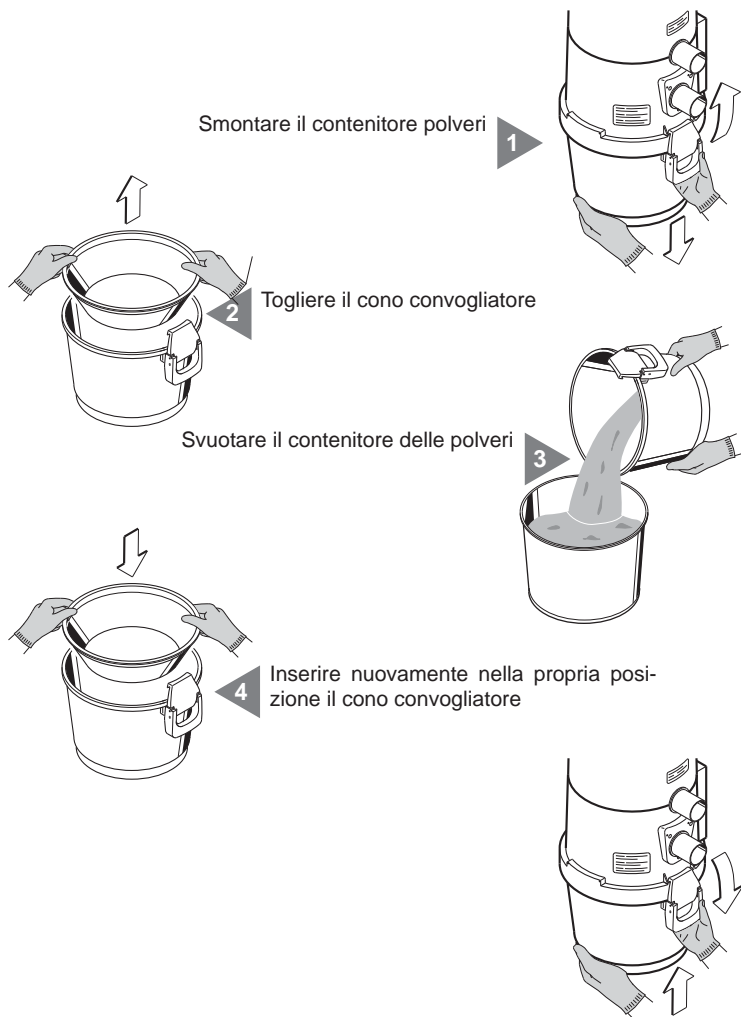
Pulire periodicamente l'involucro esterno della centrale utilizzando un panno morbido inumidito con acqua e sapone neutro.

Attenzione: pulire la centrale solo con acqua o acqua e sapone neutro. L'uso di altri solventi o alcool può arrecare danni. Attendere la completa asciugatura prima di riavviare la centrale.

Raccomandiamo di utilizzare sempre una mascherina idonea per trattenere le polveri disperse nell'aria ed indossare sempre un paio di guanti in lattice per proteggere l'epidermide delle mani.

7.3 Svuotamento contenitore polveri

Spegnere la centrale aspirante agendo sul pulsante ON/OFF di accensione



Rimontare il contenitore delle polveri nella propria sede sotto la centrale aspirante e richiudere le leve di chiusura.

Accendere la centrale aspirante agendo sul pulsante ON/OFF di accensione.

Si ricorda infine di prestare attenzione quando si svuota il contenitore: in caso di presenza eccessiva di polveri, prestare attenzione a non gettare il cono convogliatore. Verificare pertanto che il cono convogliatore sia sempre presente e riposizionato correttamente nella propria sede all'interno del contenitore.

7.4 Pulizia cartuccia filtro



ATTENZIONE

VERIFICARE SEMPRE IL CORRETTO SERRAGGIO DELLA CARTUCCIA FILTRO, UN ERRATO MONTAGGIO POTREBBE PROVOCARE IL DANNEGGIAMENTO DEL PRODOTTO.

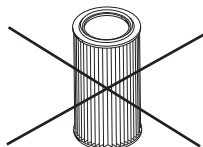
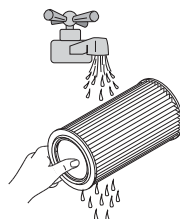
NON UTILIZZARE LA CENTRALE SENZA LA CARTUCCIA FILTRO. PRIMA DI ESEGUIRE QUESTA OPERAZIONE OCCORRE MONTARE UNA CARTUCCIA DI RICAMBIO SULLA CENTRALE.

La cartuccia filtro può essere rigenerata e lavata sotto acqua corrente.

ATTENZIONE: prima di rimontare la cartuccia filtro dopo averla lavata, attendere la completa asciugatura della stessa. **NON** rimontare la cartuccia con tracce di acqua o umidità sulla sua superficie.

Prima di lavare la cartuccia si consiglia di aspirare sempre lo sporco superficiale con un aspiratore ausiliario o con la presa di servizio, ricordandosi di montare precedentemente una seconda cartuccia nella centrale prima di attivarla.

1



2

Verificare che non vi siano lacerazioni sulla superficie filtrante, nel qual caso la cartuccia risulterebbe inutilizzabile e quindi andrebbe sostituita definitivamente.

8 - RIPARAZIONI E RICAMBI

8.1 Criteri di intervento

È fatto assoluto divieto di intervenire sulla centrale aspirante per riparazioni e/o manutenzioni non espressamente autorizzate su questo manuale.



Tutti gli interventi di riparazione per guasto o malfunzionamento devono essere eseguiti da personale qualificato del Servizio Assistenza.

In caso di interventi da parte di personale non autorizzato, l'eventuale garanzia sul prodotto decade e solleva il costruttore da qualsiasi responsabilità per eventuali danni a persone e/o cose conseguenti a tale intervento.

8.2 Ricambi consigliati

È buona norma procurarsi per tempo quei ricambi soggetti a più rapida usura.

Per garantire l'ottimale e duraturo funzionamento della centrale aspirante si raccomanda l'utilizzo esclusivo di ricambi originali.

DESCRIZIONE	CODICE RICAMBIO
Cartuccia filtro	Vedi depliant commerciale 
Sacco e tendi sacco per la raccolta polveri nel contenitore	Vedi depliant commerciale 

9 - RICERCA GUASTI

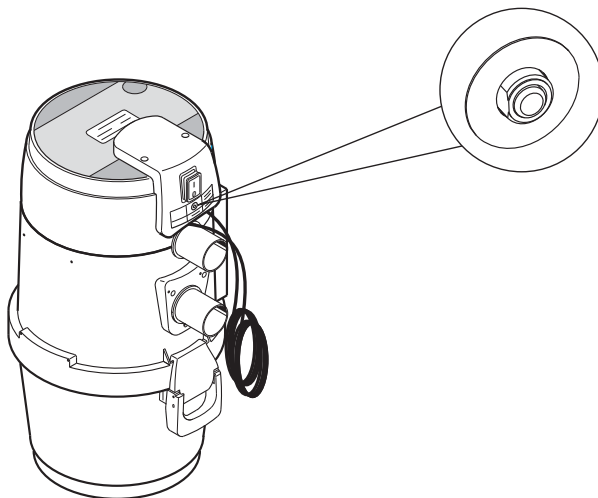
9.1 Disgiuntore termico (Thermal switch)

Il disgiuntore termico ha il compito di proteggere le parti elettriche ed elettroniche della centrale aspirante da sovracorrenti e cortocircuiti.

Il pulsante del disgiuntore durante il funzionamento corretto risulterà posizionato all'interno della propria sede, mentre in caso di una avvenuta protezione il pulsante risulterà fuoriuscito dalla propria sede.

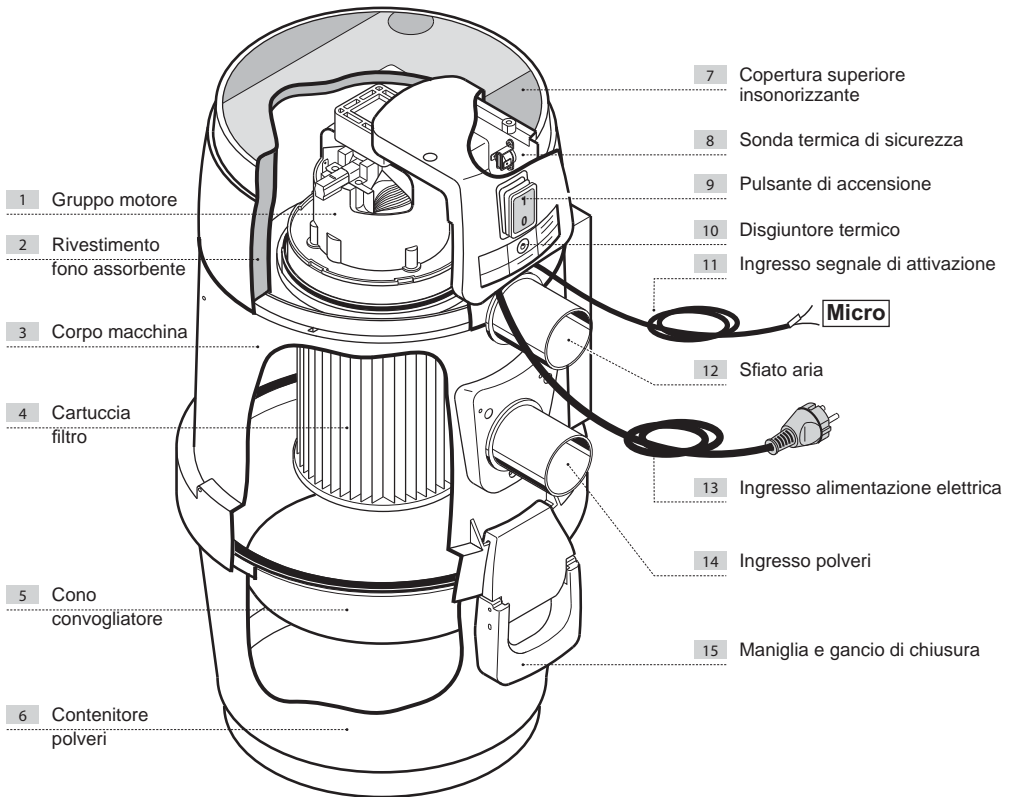
Il riarmo deve avvenire manualmente premendo il pulsante, tale operazione risulterà efficace solo se la causa del blocco è stata risolta.

Qualora si verifichi ripetutamente il blocco, si suggerisce di far verificare il funzionamento da un tecnico specializzato.



INCONVENIENTE	CAUSA	RIMEDIO
In tutte le prese non si attiva l'aspirazione d'aria	Il cavo di alimentazione è scollegato	Collegare il cavo di alimentazione
	Il pulsante di accensione della centrale aspirante è spento	Premere il pulsante di accensione
	Il cavo della linea micro è scollegato	Collegare il cavo della linea micro alle prese di aspirazione
	È intervenuto il disgiuntore termico di sovracorrente	Effettuare il reset manuale del disgiuntore termico
	È intervenuta la protezione termica del motore	Attendere qualche minuto affinché il motore si raffreddi
In una sola presa non si attiva l'aspirazione d'aria	Contatti elettrici interrotti o micro interruttore della presa di aspirazione guasto	Chiamare il Servizio Assistenza
L'aspirazione d'aria è scarsa	Utilizzo di più prese contemporaneamente e/o presa di servizio attivata	Utilizzare una sola presa aspirante alla volta
	Tubo flessibile o accessori di pulizia rotti	Verificare l'integrità del tubo flessibile e degli accessori (e nel caso sostituirli)
	Cartuccia filtro sporca	Pulire la cartuccia filtro
	Guarnizione del contenitore polveri danneggiata	Verificare l'integrità
	Ostruzione dei tubi di aspirazione della rete tubiera	Chiamare il Servizio Assistenza
	Ostruzione dello scarico dell'aria	Chiamare il Servizio Assistenza
La centrale rimane sempre in funzione anche con le prese di aspirazione chiuse	Anomalia scheda elettronica	Chiamare il Servizio Assistenza

10 - SPACCATO CENTRALI





Line

Central vacuum systems

INSTRUCTION MANUAL

- Type: domestic vacuum cleaner
- Revision 1.0.1

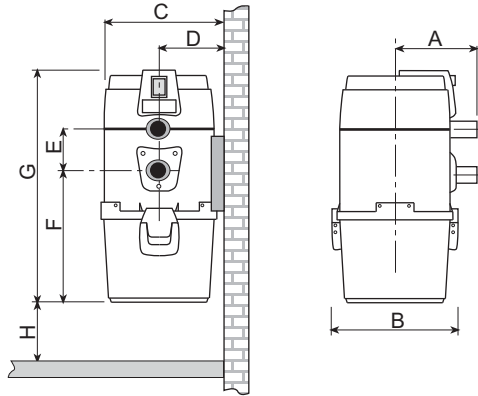
INDEX

1	TECHNICAL DATA	4
2	AUTHORIZED USE OF THE VACUUM CLEANER	5
3	UNAUTHORIZED USE OF THE VACUUM CLEANER	5
4	SAFETY FEATURES	6
	4.1 Warning	6
	4.2 IP protection degree	7
	4.3 Electrical insulation degree	7
	4.4 Declaration of absence of dangerous substances	7
	4.5 Fixed closure guards safety	7
	4.6 Movable closure guards safety	7
	4.7 Identification plate	8
5	Transforming DX version (outlet pipes fitted on the right) into SX version (outlet pipes fitted on the left)	8
6	INSTALLATION	9
	6.1 Preliminary operations	9
	6.2 Place of installation	9
	6.3 Fixing the system to the wall	10
	6.4 Connection to the pipe network	11
	6.5 Electrical connection	12
7	MAINTENANCE	13
	7.1 Routine maintenance	13
	7.2 Cleaning the suction container (cylinder)	13
	7.3 Emptying the dust bin	14
	7.4 Filter cartridge cleaning	15
8	REPAIRS AND SPARE PARTS	15
	8.1 Intervention criteria	15
	8.2 Recommended spare parts	16
9	TROUBLESHOOTING	16
	9.1 Thermal switch	16
10	EXPLODED VIEWS	18

1 - TECHNICAL DATA

Model		SMART 4	SMART 7	SMART 7 PLUS
Suction / discharge connection	Ø mm	50	50	50
Supply	IP	44	44	44
Supply	V ac	220/240	220/240	220/240
Frequency	Hz	50/60	50/60	50/60
Motor power	kW	1,25	1,35	1,45
Absorption	A	5	5,6	6,3
Vacuum inlets supply	V dc	12	12	12
Maximum air flow	m ³ /h	200	184	240
Maximum vacuum	mbar	272	272	310
Filtering surface	cm ²	3100	6700	6700
Dust container capacity	l	12	12	12
Air vent		YES	YES	YES
Air exhaust silencer (Ø 50 mm)		YES	YES	YES
Weight	kg	7,5	8,5	8,5
Mesurement A	mm	210	210	210
Mesurement B	mm	325	325	325
Mesurement C	mm	325	325	325
Mesurement D	mm	167	167	167
Mesurement E	mm	110	110	110
Mesurement F	mm	315	465	465
Mesurement G	mm	555	710	710
Mesurement H (min.)	mm	100	100	100
Sound level below	dB(A)	70		

N. B.: Levels of nominal noise. The levels can vary according to the environment where the central unit has been installed and the kind of installation.



2 - AUTHORIZED USE OF THE VACUUM CLEANER

These vacuum cleaners has been designed exclusively to vacuum clean house dust, very small-size solids and dry materials. The use of the central vacuum cleaner is authorized for household and civil uses, connected to a PVC wall-traced piping network and to a standard home electrical wiring.

The vacuum cleaner can be installed in domestic dwellings with the following characteristics:

- Surface to be cleaned ranging from 30 to 450 m²
- Piping network featuring 50-mm diameter pipe
- 220/240 V ac power supply
- Air exhaust conveyed to the outside
- Suitable for a single-operator use
- Suitable for installation in domestic spaces such as store rooms, boiler rooms, garages and balconies.

3 - UNAUTHORIZED USE OF THE VACUUM CLEANER

It is extremely important NOT to use the system in the following circumstances which are considered to be inappropriate and dangerous:

- Never use the machine for unauthorized purposes.
- Never vacuum clean liquids.
- Do not vacuum clean fabrics, heavy materials, ashes or hot embers.
- Do not suction cement, flour or similar materials, including the construction site dust (lime remains, plaster powder and so on) which may cause the reduction of the vacuumed air with a consequent damage of the motor.

The system has not been designed to be used in environments with risk of explosion, and therefore:

- It is forbidden to vacuum clean materials with high explosion risk (gunpowder) or materials which are individually inert but that, once collected and mixed in the dust bin, could provoke dangerous chemical reactions.
- It is absolutely forbidden to use the vacuum cleaner in explosive atmosphere or outside the standard temperature, pressure and humidity levels.
- Do not vacuum any material which may cause electrostatic charges in the piping system, if not previously communicated to the constructor.

Any use of the appliance other than those specified above is forbidden.

Any change or modification made to the system in order to vacuum clean a particular type of material must obtain the prior written approval of the manufacturer.

The use of the system for purposes other than those for which it was manufactured, represents an irregular condition which can cause damage to the product and seriously compromise the operator's safety.

4 - SAFETY FEATURES

WARNING: the constructor declines any form of responsibility or guarantee if the purchaser, or anyone in his stead, makes even the slightest modification or adjustment to the purchased product.

The unit has been designed to satisfy at best the present needs of the domestic central vacuum cleaners market, both in terms of quality and operating capacity.

All materials and components used to manufacture this product comply with CE safety regulations. All relevant certifications are held at the offices of the constructor.

In compliance with safety regulations detailed in the Machinery Directive 2006/42/CE (transposed into the Italian Legislation by Decree Law 17/10), in the Low Voltage Directive 2014/35/UE, and in the Electromagnetic Compatibility Directive 2014/35/UE, this unit system complies with the standard established for electrical appliances for household and similar purposes EN 60335-1 (2008) and with the Regulation C EN 60335-2-2 (2011), specially conceived for vacuum cleaners for household and similar purposes with rated voltage not exceeding 250 V.

It is recommended to read carefully all the installation, use and maintenance instructions detailed in this manual.

4.1 WARNING

- Keep children away from the vacuum cleaner whilst in function. Children should not play with the machine nor with the suction sockets.
- This equipment should not be used by persons (including children) with reduced psychic, sensory or mental capacities or by persons with no experience nor knowledge of the system, unless they are under the guidance or instructed to use the machine by persons responsible for their safety.
- Children must always be supervised to ensure they do not play with the machine.
- Switch off the power supply immediately if:
 - the electric cable is damaged or worn
 - the vacuum cleaner has been exposed to rain or excessive humidity
 - the vacuum cleaner has been knocked or the outer cover has been damaged in any way
 - you think the system requires maintenance or repair
- Wear protective gloves and mask to carry out maintenance, to empty the dust bin or replace and clean the filter.
- Only use original spare parts and accessories.
- Do not use the system without a filter cartridge.
- Do not block the exhaust air pipes or the motor cooling intakes.
- No part of the body should come into contact with the suction accessories.
- Use only one suction socket at a time.
- Do not leave the system switched on when not using it and disconnect it from power supply when the system is not to be used for a long period of time.

Finally, remind that pictograms or danger and warning signals can be found on those parts of the equipment where, if not strictly followed, potential risky situations may occur.

4.2 IP Protection Degree

IP 44

IP 44: The appliance features a protection against solid objects having a size exceeding 1 mm and protection against splashes of water (splashes of water from any direction on the cover must not produce dangerous effects).

4.3 Electrical insulation degree



CLASS I: the appliance features basic electrical insulation.

Must be connected to the ground circuit through the main electric circuit.



CLASS II: the appliance features double electrical insulation. They doesn't need a connection to the ground circuit through the main electric circuit.

4.4 Declaration of absence of dangerous substances

The constructor declares that its products and appliances have been manufactured with materials which comply with the restrictions established by the health and environment protection regulations in force and do not contain SVHC-classified substances (Substance of Very High Concern) in compliance with CE regulation 1907/2006 (REACH: i.e. Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemical Substances). Although these substances have not been used during the processing cycles of raw materials and during the manufacturing cycles of our products, their presence in p.p.m. (parts per million) cannot be completely excluded due to micro-pollution of raw materials.

4.5 Fixed closure guards safety

The vacuum cleaner is delivered to the Customer with its main body completely assembled. Moving parts (suction motor turbine blades) are protected by a protection grid directly assembled on the inlet of the suction motor compartment. This protection grid cannot be accessed by the operator. The operator also does not have access to the electrically-operated parts of the appliance which are protected by a cover which can only be removed by unscrewing the Torsen screws used to fix the soundproofing dome of the housing where the suction motors are assembled.

Every intervention on the control board and on the motors must be carried out by qualified personnel only after disconnecting the electrical power supply and by removing the electric plug from the electric socket.

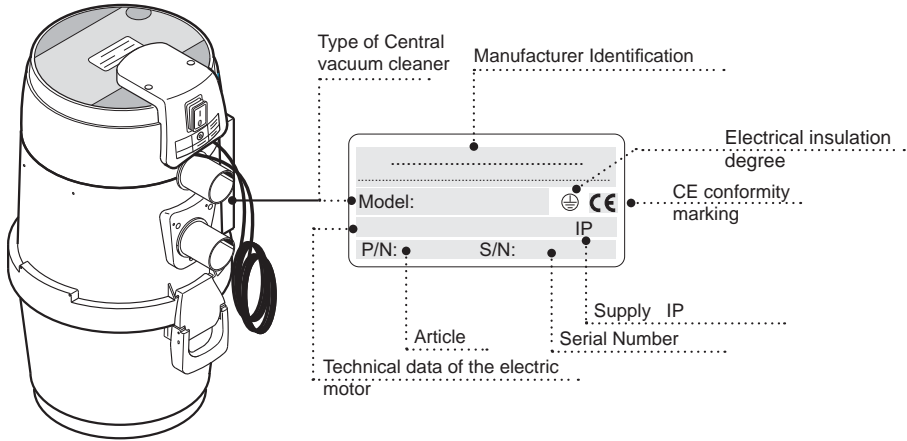
4.6 Movable closure guards safety

There are no movable closure guards assembled on the appliance. Every guard assembled is considered a fixed guard and is fastened with special screws. the constructor reminds you that it is absolutely forbidden to replace the screws used for the design and manufacture the appliances with screws that feature different characteristics.

The constructor will immediately suspend the product guarantee in case of machine tampering carried out by the Customer.

4.7 Identification plate

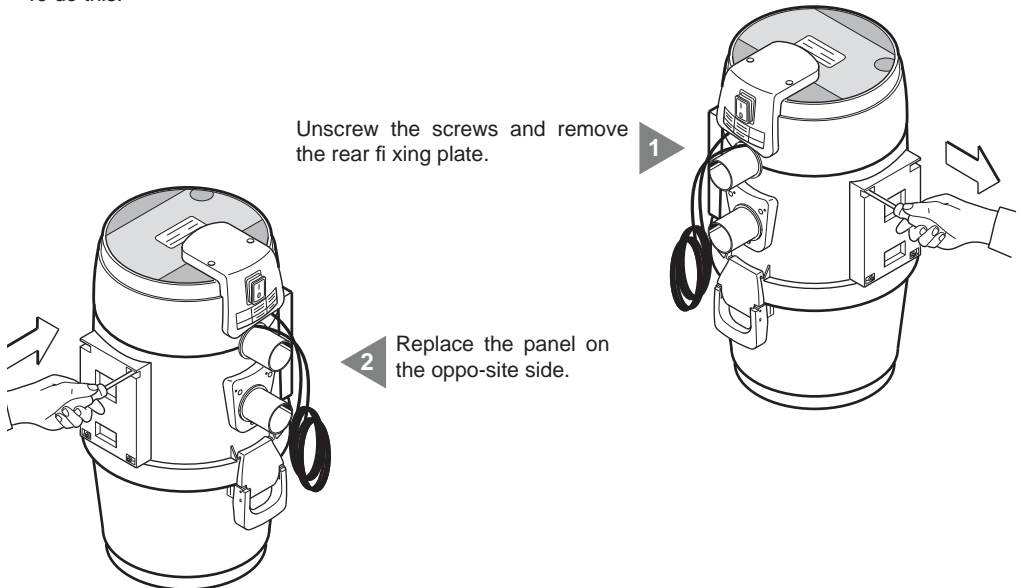
The CE identification plate is assembled on the side of the connection to the piping network. This should not be removed or damaged.



5 - Transforming DX version (outlet pipes fitted on the right) into SX version (outlet pipes fitted on the left)

The vacuum cleaners are generally supplied with suction and exhaust pipes on the right side (RIGHT version). Upon request, the system can be transformed so to have the pipe connection on the left side (LEFT version).

To do this:



6 - INSTALLATION



**- WARNING -
THESE PROCEDURES MUST BE CARRIED OUT
BY QUALIFIED PERSONNEL**

6.1 Preliminary operations

The suction system is shipped to the customer completely assembled and packed. Before switching the machine on, the following checks are advisable:

- Check that the packaging is intact.
- Check that the appliance has not been damaged in any way and in particular check that all the protruding parts are intact.
- Verify the correct tightening of the filter cartridge.
- Using the equipment list and the kit and accessories list, check that the equipment and the kit have been exactly and completely delivered.
- Check that the Guarantee Certificate has been provided.

If any damage or irregularity is found or if any accessory is missing, do not install the appliance and contact your Retailer.

6.2 Place of installation

The use of the vacuum cleaner requires a suction piping network installed by qualified personnel who has already selected the most suitable location.

Below you will find the main indications to be followed for a correct installation:

- If the appliance will be connected to a pipe network on more than one floor, we suggest you to install it in the lowest part of the building.
- install the system in service rooms (e.g. garage or store room) away from bad weather, dampness and excessive temperature variations.
- Choose a place far from heat sources such as stoves and radiators.
- Make sure that there is sufficient space around the system and that the surrounding area is well lit to facilitate the interventions for maintenance and repairs.

When the vacuum cleaner, for specific installation needs, is installed on the highest floors of the building with regard to the level where the pipe network is housed (attic, garret etc.), we suggest you to install a vacuum cleaner featuring a power category higher than the one needed to clean the desired surface.

For any further information, do not hesitate to contact the Manufacturer's Technical Service.

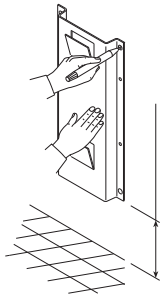
6.3 Fixing the vacuum cleaner to the wall

The vacuum cleaner must be securely and permanently fixed to a solid wall using the bracket provided and the suitable wall anchors or plugs taking into account that the total weight to be supported can be seven/eight times that of the system itself.

The system should be positioned high enough off the ground to allow the dust collection bin to be emptied and the filter to be replaced in a simple way.

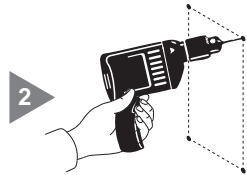
Position the system so as to keep a minimum distance of 60 cm around the appliance for extraordinary maintenance.

To do this follow the instructions detailed below:

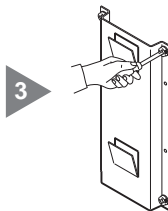


1 Trace the drilling position using the template provided (drilling template); if this has already been done, proceed to the next step.

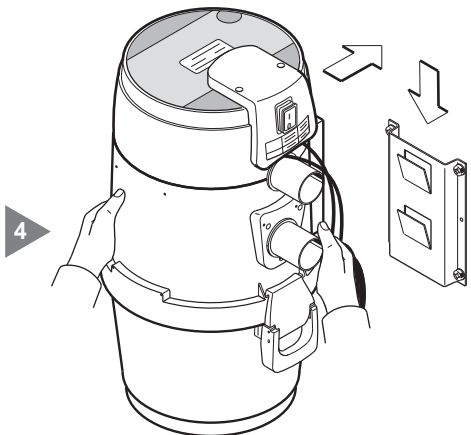
Drill the holes



Tighten the screws in the wall plugs and check that the bracket is well anchored to the wall.



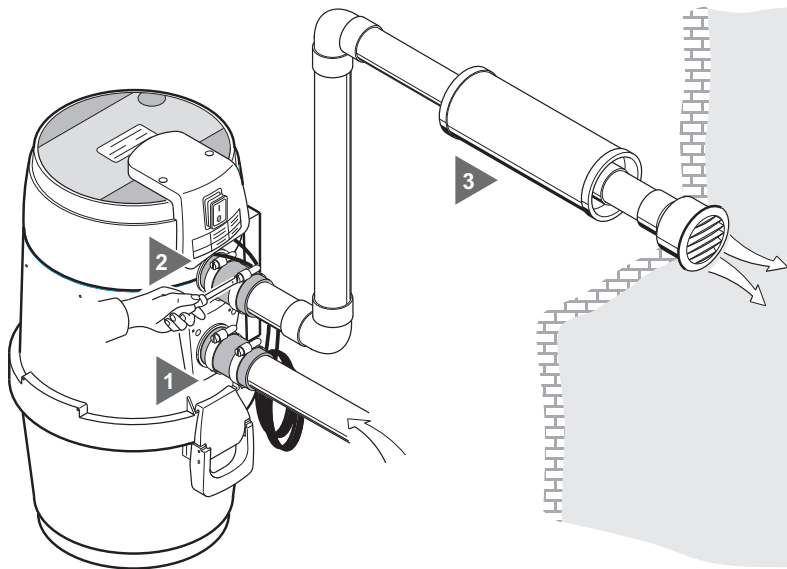
Hook the vacuum cleaner to the anchoring bracket by lifting it, leaning it against the wall and allowing it to slide down until it fits into the fixing plate.



6,4 Connection to the piping network

1. Using the sleeve, connect the dust inlet coupling of the cyclonic vacuum cleaner, identified with (A) in the picture, to the suction pipe from the piping network.
2. By using the sleeve, connect the air outlet of the central vacuum unit, marked with (B), to the air outlet of the house.
3. Glue the silencer (C) on the exhaust pipe near the exhaust air grid.

N.B.: do not glue the pipe end of the network pipe to the dust inlet coupling or to the air exhaust coupling: always use the sleeves provided.



Should it be necessary to convey the air discharge to the outside, please follow the following instructions:

Maximum length of the discharge pipe:

Diameter of the outlet pipe for a length up to 4 m:	50 mm
Diameter of the outlet pipe for lengths from 4 to 6 m:	63 mm
Diameter of the outlet pipe for lengths from 6 to 8 m:	80 mm
Diameter of the outlet pipe for lengths from 8 to 10 m:	100 mm

It is not advisable to use an outlet pipe which is longer than 10 m, because this could damage the central vacuum unit.

6.5 Electrical connection



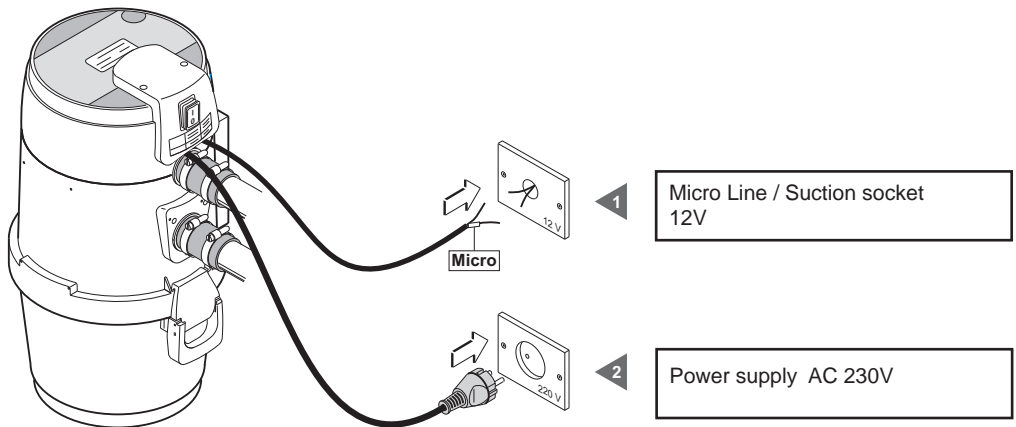
WARNING: the electrical connection must be carried out ONLY by qualified personnel.

Before connecting the system to the electrical power supply check that the supply voltage corresponds to that required by the vacuum cleaner (see the identification plate).

The manufacturer declines any responsibility for damages to persons and/or objects due to a connection to a non-complying electric wiring.

Follow the instructions (see picture) detailed below to carry out the operation:

- Connect the input signal cable (MICRO LINE) to the suction socket.
- Insert the plug of the power supply cable from the central system in the electric socket.
- Check that the electrical wiring of the house has been set up in compliance with the electrical regulations in force.
- Do not power the system with supply voltage from provisional or temporary switchboards (for example construction sites switchboards) to avoid possible damage to the electronic parts.



7 - MAINTENANCE



BEFORE CARRYING OUT ANY MAINTENANCE OPERATION, IT IS MANDATORY TO UNPLUG THE POWER SUPPLY CABLE FROM THE POWER SUPPLY INLET. PROTECTIVE MASK AND GLOVES MUST ABSOLUTELY BE WORN

7.1 Programmed routine maintenance

Maintenance should be carried out according to the effective running time of the system so to ensure efficient performance and avoid serious mechanical damages.

Working time (h)	Maintenance	Executor
4	Filter cleaning	User
6	Dust bin emptying	User
32	Filter replacement	User
54	Air exhaust blockage	Technical assistance
350	Motor carbons replacement	Technical assistance

7.2 Cleaning the suction container (cylinder)

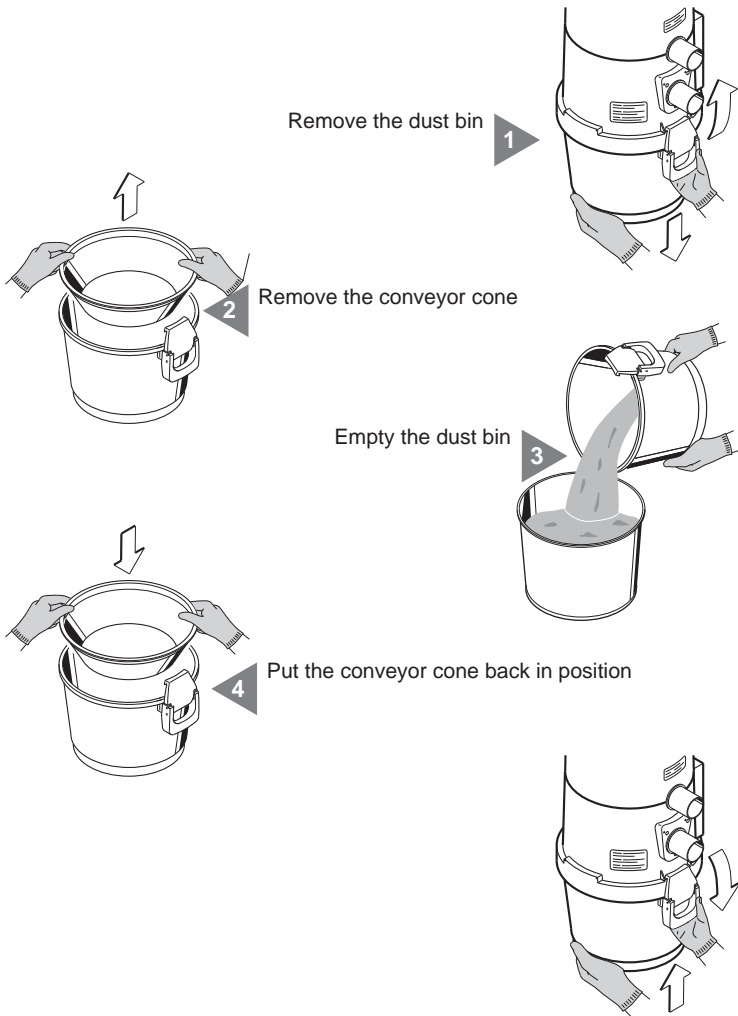
Periodically clean the outside casing of the vacuum cleaner with a soft damp cloth with water and neutral soap.

Important: only use water or neutral soap and water to clean the vacuum cleaner. The use of other solvents or alcohol can entail damages. Ensure the system surface is completely dry before switching it back on.

Always use a suitable mask to protect against airborne dust and wear latex gloves to protect your hand skin.

7.3 Emptying the dust bin

Switch the suction system off by pressing the ON/OFF switch.



Reassemble the dust bin inside its housing under the suction system and lock the closing handles. The filter cartridge can be regenerated and washed with running water.

Remember to take care when emptying the bin: if there is a huge quantity of dust, make sure you do not throw away the conveyor cone. Always check that the conveyor cone is still in place and correctly assembled in its housing inside the bin.

7.4 Disposal of the filter cartridge



ATTENTION

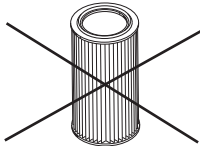
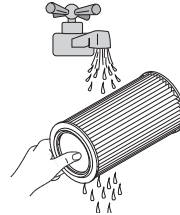
YOU SHALL ALWAYS CHECK THE RIGHT POSITIONING AND TIGHTENING OF THE FILTER CARTRIDGE. A WRONG POSITIONING OR A LOOSE FILTER CARTRIDGE MAY CAUSE A SERIOUS DAMAGE OF THE PRODUCT. DO NOT USE THE VACUUM CLEANER WITHOUT THE FILTER CARTRIDGE. ENSURE YOU HAVE REPLACED A SPARE FILTER CARTRIDGE BEFORE CARRYING OUT THIS OPERATION.

The filter cartridge can be reused after washing under running water.

ATTENTION: before replacing the filter cartridge back in the system after washing, ensure it has completely dried. DO NOT reassemble the filter cartridge if the surface is still wet or damp.

Before washing the cartridge it is always recommended to vacuum clean the dirty surface with an auxiliary suction cleaner or with the utility/service inlet, remembering to insert a spare cartridge in the system before use.

1



2

Check the filter surface is not cut. If this is the case, the cartridge should not be used again and should be definitely replaced.

8 - REPAIRS AND SPARE PARTS

8.1 Intervention criteria



Any intervention on the vacuum cleaner for repairs and/or maintenance which are not expressly authorized in this manual is absolutely forbidden.

Any repair for breakage or malfunctioning must be carried out by qualified Technical Assistance personnel.

Any intervention of non-authorized personnel will result in the invalidation of any guarantee of the product and the manufacturer will not be held responsible for any eventual damage to persons and/or objects due to such interventions.

8.2 Recommended spare parts

It is advisable to order in time those spare parts which need to be changed more often. In order to guarantee the optimal and long working life of the vacuum cleaner it is recommended to use only original spare parts, as detailed below.

DESCRIPTION	SPARE PART CODE
Filter cartridge	See commercial brochure 
Dust bag and bag-stretcher for dust collection in the bin	See commercial brochure 

9 - TROUBLESHOOTING

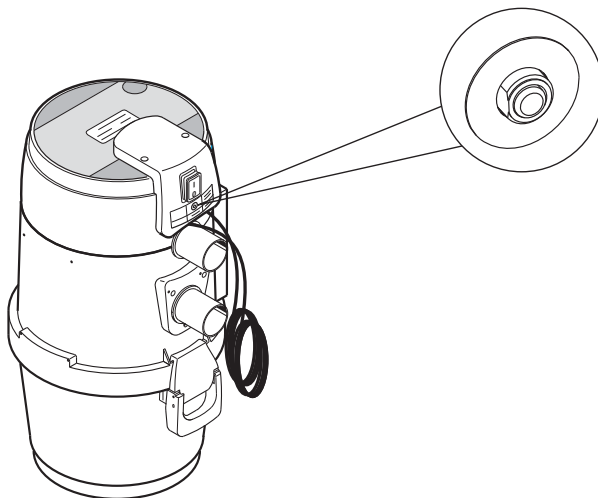
9.1 Thermal switch

The thermal switch prevents damages to the electric and electronic parts from power overloads and from short-circuits.

The switch button is located inside its lodging during the regular functioning of the machine, while in case of activated protection it will be out of its lodging.

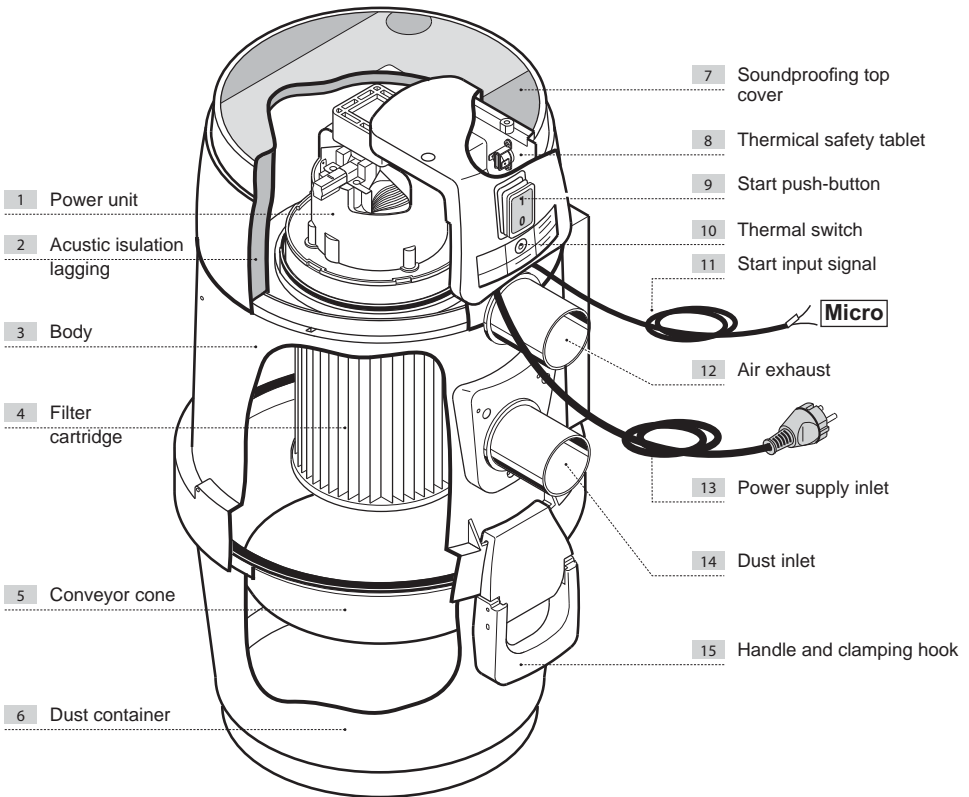
The reactivation of the switch must be done manually by pushing the button back into its lodging. This operation will be effective only if the cause of the blocking has been fixed.

If the blocking occurs regularly, it is advisable to let a specialized technician verify the correct functioning of the machine



PROBLEM	CAUSE	SOLUTION
There is no suction from any of the suction sockets	The power cable is unplugged	Connect the power cable
	The micro line cable is not connected	Connect the activation cable (sensor)
	The thermal protection of the motor has intervened	Allow a few minutes stop for the motor to cool down
	The overcurrent circuit breaker has tripped	Proceed with the manual reset of the circuit breaker
	The thermal relay of the motor does not work	Leave the motor some minutes for cooling down
There is no air suction from just one suction socket	The electric contacts are interrupted or the micro-switch of the suction socket is out of order	Call the Technical Service
The air suction is weak	More than one suction socket is being used at the same time and/or the service suction socket is working	Use only one suction inlet at a time
	The flexible hose or the cleaning accessories are broken	Check the flexible hose and the accessories are not damaged (change them if necessary)
	The filter cartridge is dirty	Clean the filter cartridge
	The sealing gasket of the dust bin is damaged	Check sealing gasket integrity
	There is a clogging in the suction pipes of the pipe network	Call the Technical Service
	The air exhaust outlet is blocked	Call the Technical Service
The vacuum cleaner still works even when the suction inlets are closed	Fault of the printed circuit board	Call the Technical Service

10 - Exploded view drawing



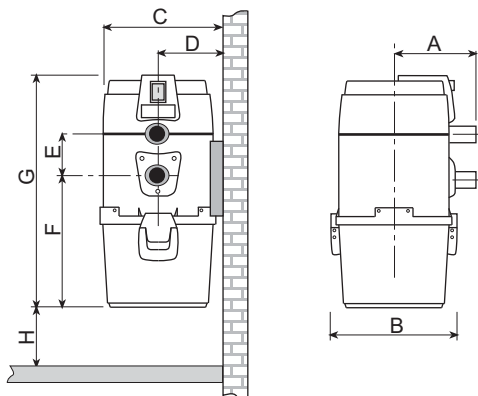
INDEX

1	CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	4
2	UTILISATION PRÉVUE DE L'APPAREIL	5
3	UTILISATION NON PRÉVUE DE L'APPAREIL	5
4	CARACTÉRISTIQUES DE SÉCURITÉ	6
	4.1 Avertissements	6
	4.2 Degré de protection IP	7
	4.3 Degré d'isolation électrique	7
	4.4 Déclaration d'absence de substances nocives	7
	4.5 Mesures de sécurité concernant les protections fixes de fermeture	7
	4.6 Mesures de sécurité concernant les protections mobiles de fermeture	7
	4.7 Plaque signalétique	8
5	Transformation de la version DX (sortie des tubes à droite) en version SX (sortie des tubes à gauche)	8
6	INSTALLATION	9
	6.1 Opérations préliminaires	9
	6.2 Lieu d'installation	9
	6.3 Fixation de la centrale au mur	10
	6.4 Raccord au réseau de tubes	11
	6.5 Branchement au réseau électrique	12
7	ENTRETIEN	13
	7.1 Entretien ordinaire programmé	13
	7.2 Nettoyage chambre d'aspiration (cylindre)	13
	7.3 Remplacement du sac à poussière	14
	7.4 Mise au rebut de la cartouche filtre	15
8	RÉPARATIONS ET PIÈCES DÉTACHÉES	15
	8.1 Critères d'intervention	15
	8.2 Pièces détachées conseillées	16
9	DIAGNOSTIC DES PANNES	16
	9.1 Disjoncteur thermique	16
10	Détail centrales	18

1 - CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Modèle		SMART 4	SMART 7	SMART 7 PLUS
Joint aspiration/échappement Ø mm		50	50	50
Degré de protection	IP	44	44	44
Alimentation	V ac	220/240	220/240	220/240
Fréquence	Hz	50/60	50/60	50/60
Puissance moteur	kW	1,25	1,35	1,45
Absorption	A	5	5,6	6,3
Alimentation prises	V dc	12	12	12
Portée maximale de l'air	m ³ /h	200	184	240
Depression max	mbar	272	272	310
Surface filtrante	cm ²	3100	6700	6700
Capacité du bac à poussière	l	12	12	12
Sortie air		OUI	OUI	OUI
Silencieux de sortie de l'air (Ø 50 mm)		OUI	OUI	OUI
Poid	kg	7,5	8,5	8,5
Mesure A	mm	210	210	210
Mesure B	mm	325	325	325
Mesure C	mm	325	325	325
Mesure D	mm	167	167	167
Mesure E	mm	110	110	110
Mesure F	mm	315	465	465
Mesure G	mm	555	710	710
Mesure H (min.)	mm	100	100	100
Niveau sonore inférieur à	dB(A)	70		

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.



2 - UTILISATION PRÉVUE DE L'APPAREIL

La centrale d'aspiration 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 en PVC situé dans les murs et alimenté par le réseau électrique de l'habitation.

L'appareil peut s'utiliser dans des habitations civiles ayant les caractéristiques suivantes :

- Surface à nettoyer jusqu'à 450 m²
- Réseau de tubes de 50 mm de diamètre
- Alimentation 220/240 V ac
- Sortie de l'air vers l'extérieur
- Utilisation par un seul opérateur
- Installation dans des locaux tels que : débarras, chaufferies, placards et balconsalcoyies (Protégés contre les éléments).

3 - 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:

- Ne pas utiliser l'appareil pour des usages non prévus.
- Ne jamais aspirer de liquides.
- N'aspirez pas les tissus, matériaux lourds, cendres, matériaux incandescents ou charbons
- Il est interdit d'aspirer farine, ciment ou matériels similaires, poussière de chantier comprise (déchets de chaux, poussière de plâtre, etc.) qui pourraient provoquer la réduction du passage d'air aspirée avec un conséquent dommage au moteur.

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 réceptacle 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.

Toute autre utilisation que celle pour laquelle la centrale a été construite, représente un état anormal qui peut causer des dommages à l'appareil et constituer un grave danger pour l'utilisateur.

4 - CARACTÉRISTIQUES DE SÉCURITÉ

AVERTISSEMENTS: le constructeur décline toute responsabilité ou toute forme de 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 le constructeur.

Compte tenu des normes de sécurité de la Directive Machines 2006/42/CE (transposition italienne par le D.lgs.17/10), de la Directive Basse Tension 2014/35/UE et de la Compatibilité Electromagnétique 2014/35/UE l'appareil adopte le standard établi pour les appareils électriques à usage domestique ou assimilé EN 60335-1 (2008) ainsi que la norme de type C EN 60335-2-2 (2011), normes particulières pour les aspirateurs destinés à usages domestiques ou analogues ayant une tension nominale non supérieure à 250 V.

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

4.1 AVERTISSEMENTS

- 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 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'emballage 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 réceptacle à poussière, le remplacement et le nettoyage du filtre.
- N'utiliser que des pièces de rechange originales.
- 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 utiliser plusieurs prises d'aspiration simultanément.
- Ne pas laisser la centrale en marche quand elle n'est pas utilisée et débrancher l'alimentation en cas d'absence prolongée.

Enfin, nous vous rappelons que des pictogrammes ou des signaux de danger et d'interdiction se trouvent dans les parties de l'équipement où, si les conditions dictées par les alertes ne seront pas respectées, vous vous trouverez certainement dans des situations de risque.

4.2 Degré de protection IP

IP 44

IP 44: Appareil doté de protection contre les corps solides de dimension supérieure à 1 mm et protégé contre les jets d'eau.

4.3 Degré d'isolation électrique



CLASSE I: Appareil avec isolation électrique fondamentale.
L'appareil doit être mis à la terre.



CLASSE II: Appareils avec double isolation électrique. Ils ne demandent pas de connexion au circuit de terre du système électrique général.

4.4 Déclaration d'absence de substances nocives

le constructeur 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 pourrait être totalement exclue dans l'ordre de p.p.m. (parties par million), à cause de micropolluants présents dans les matières premières elles-mêmes.

4.5 Mesures de sécurité concernant les protections fixes de fermeture

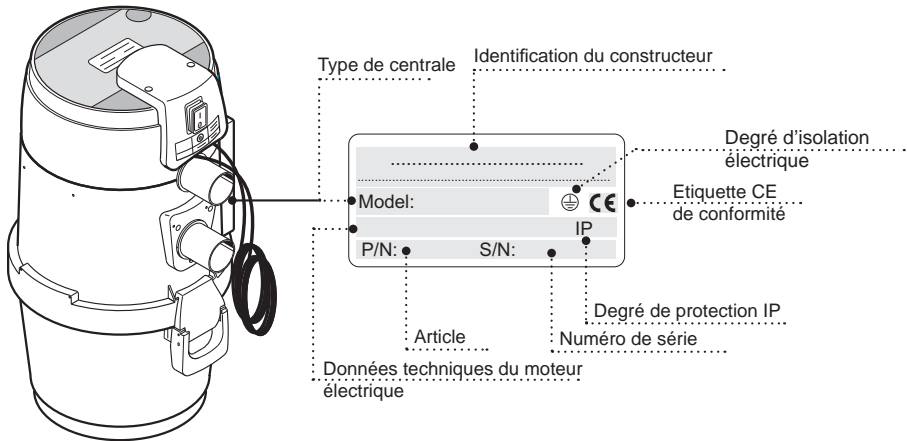
Le corps principal de la centrale est livré au client entièrement monté. De plus, les pièces en mouvement (les pales de la turbine du moteur d'aspiration) sont protégées par une grille positionnée directement sur la bouche d'aspiration du moteur lui-même. Cette grille est inaccessible à l'opérateur. En outre, l'accès aux parties électriques est rendu impossible par une protection amovible fixée par des vis Torsen, utilisées aussi pour fixer 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.

4.6 Mesures de sécurité concernant les protections mobiles de fermeture

Aucune protection mobile de fermeture n'est présente: toutes les protections sont considérées comme fixes et sont fixées par des le constructeur 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.

4.7 Plaque signalétique

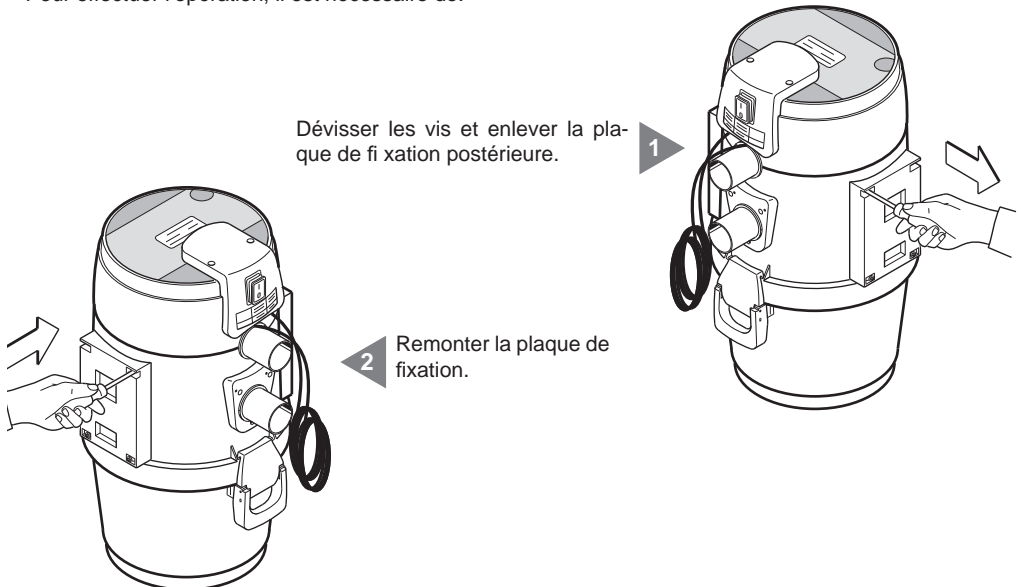
La plaque signalétique CE est présente sur le côté de la machine où se trouve le raccordement au réseau de tubes. Elle ne doit être ni enlevée ni endommagée.



5 - 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 sortie à droite (version droite DX). En cas de nécessité, il est possible de la transformer en positionnant la sortie des tubes à gauche (version gauche SX).

Pour effectuer l'opération, il est nécessaire de:



6 - INSTALLATION



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

6.1 Opérations préliminaires

L'appareil est livré entièrement assemblé et emballé.

Avant de procéder à la mise en service, il est opportun d'effectuer certains contrôles :

- Vérifier l'intégrité de l'emballage
- Vérifier que l'appareil ne présente pas de dommages plus ou moins évidents et contrôler plus particulièrement que toutes les parties saillantes soient intègres.
- Vérifier, en fonction de la liste des équipements, du kit et des accessoires, qu'ils soient complets et qu'aucune partie ne manque.
- Vérifier la présence du Certificat de Garantie.

En cas de dommages, d'anomalies ou de parties manquantes, ne pas procéder à l'installation et s'adresser à son revendeur.

6.2 Lieu d'installation

L'usage d'une centrale d'aspiration suppose l'existence d'un réseau de tubes d'aspiration réalisé par du personnel qualifié qui décidera du meilleur emplacement.

Voici quelles sont les principales règles à suivre pour une installation correcte:

- Si le réseau de tubes est sur plusieurs étages, l'appareil doit être placé à l'endroit le plus bas de l'édifice.
- Installer la centrale d'aspiration dans des locaux tels que garage ou débarras, à l'abri des intempéries, de l'humidité et des variations excessives de température.
- Choisir un lieu éloigné des sources de chaleur telles que chaudières et radiateurs.
- Prévoir de l'espace libre et bien éclairé autour de la centrale, de façon à ce qu'elle reste facilement accessible pour l'entretien et la réparation.

Si, pour des exigences d'installation particulières, la centrale d'aspiration doit être installée dans la partie supérieure de l'édifice par rapport au réseau de tubes (mansarde, combles etc.) il faut impérativement prévoir une centrale de catégorie supérieure par rapport à la surface à nettoyer.

En cas de doutes, demander conseil au service après-vente du constructeur.

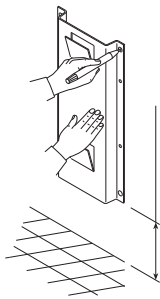
6.3 Fixation de la centrale au mur

La centrale d'aspiration doit être fixée de façon stable et permanente à un mur en maçonnerie en utilisant le support métallique fourni et des chevilles adaptées au poids à soutenir, qui peut être de sept à huit fois supérieur au poids de la centrale elle-même.

La distance au sol doit permettre de procéder facilement au vidage du réceptacle à poussière et au remplacement du filtre.

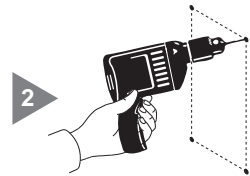
Positionner la centrale de façon à avoir au moins 60 cm d'espace libre autour d'elle afin de faciliter l'entretien extraordinaire.

Pour effectuer l'opération, il est nécessaire de suivre les indications suivantes:

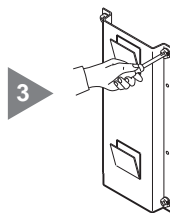


- 1** Tracer les points de forage en utilisant le support métallique (gabarit de perçage) fourni (si le forage a déjà été fait, passer au point suivant).

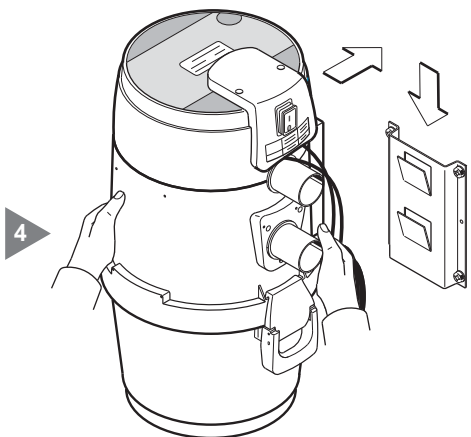
Procéder au forage.



Visser les vis dans les chevilles et vérifier que le support métallique soit bien ancré au mur.



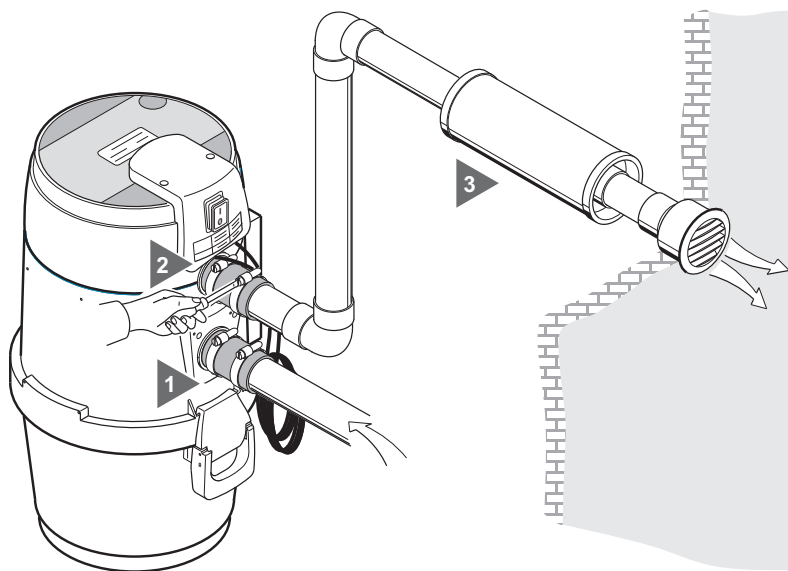
Pour accrocher la centrale d'aspiration au support métallique, la soulever, la plaquer contre le mur et la faire redescendre jusqu'à ce qu'elle s'encastre dans la plaque de fixation.



6,4 Raccord au réseau de tubes

1. En utilisant le manchon, relier le raccord d'entrée des poussières (aspiration cyclonique) de la centrale, identifié é par le numéro (A) dans le dessin, au tube d'aspiration provenant du réseau de tubes.
2. En utilisant le manchon, relier le raccord de l'évent de l'air de la centrale, identifié é par le numéro (B), au tube de sortie de l'air de l'habitation.
3. Coller le silencieux numéro (C) sur le tube de sortie près de la grille de sortie.

Remarque: ne coller l'extrémité des tubes du réseau ni aux raccords d'entrée des poussières ni aux raccords de sortie de l'air, mais utiliser toujours les manchons en dotation.



Dans le cas où il est nécessaire d'acheminer l'échappement de l'air vers l'extérieur, il faut de respecter les indications suivantes:

Longueur maximale du tuyau d'échappement:

Attention:

Diamètre tuyaux d'échappement pour des longuer jusqu'à 4 m :	50 mm
Diamètre tuyaux d'échappement pour des longuer à partir de 4 m jusqu'à 6 m:	63 mm
Diamètre tuyaux d'échappement pour des longuer à partir de 6 m jusqu'à 8 m:	80 mm
Diamètre tuyaux d'échappement pour des longuer à partir de 8 m jusqu'à 10 m:	100 mm

Il n'est pas recommandé l'utilisation de longuers de tuyaux plus de 10 m, parce qu'il pourrait endommager la centrale d'aspiration.

6.5 Branchement au réseau électrique



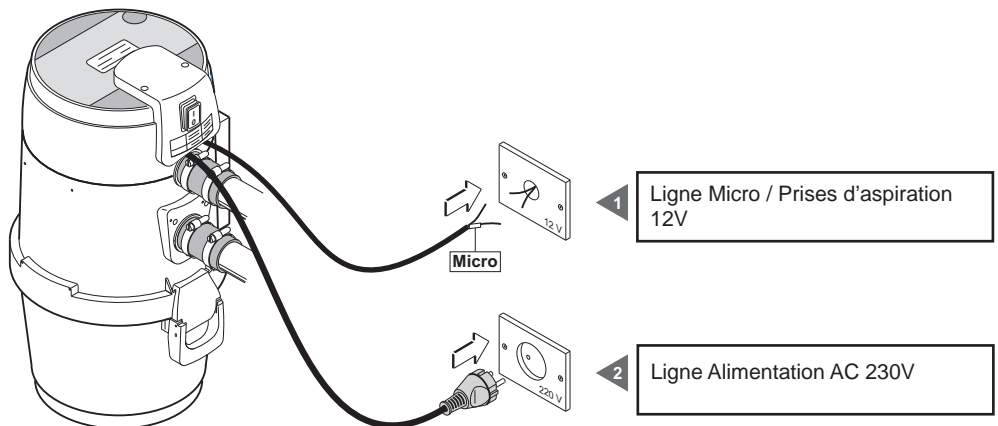
ATTENTION: Le branchement au réseau électrique doit être effectué EXCLUSIVEMENT par un technicien qualifié.

Avant d'effectuer le branchement au réseau électrique, vérifier que le voltage d'alimentation correspond 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.

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

- Brancher le câble d'entrée signal d'activation (LIGNE MICRO) aux prises d'aspiration
- Brancher la fi che du câble d'alimentation sortant de la centrale dans une prise de courant.
- Vérifi er que le réseau électrique de l'habitation soit réalisé selon les normes techniques électriques en vigueur.



7 - ENTRETIEN



AVANT D'EFFECTUER TOUTE INTERVENTION D'ENTRETIEN IL EST OBLIGATOIRE DE DEBRANCHER LE CABLE D'ALIMENTATION DE LA PRISE DE COURANT ET DE PORTER DES GANTS ET UN MASQUE DE PROTECTION

7.1 Entretien ordinaire programmé

En fonction du temps total d'utilisation de la centrale, il est nécessaire d'effectuer des interventions d'entretien afin de la maintenir en bon état et d'éviter d'importants dommages mécaniques.

Temps d'aspiration (heures)	Entretien	Entretien Exécuteur
4	Nettoyage fi ltre	Opérateur
6	Vidage du réceptacle à poussière	Opérateur
32	Remplacement fi ltre	Opérateur
54	Blocage sortie de l'aire	Service technique
350	Remplacement charbons moteur	Service technique

7.2 Nettoyage chambre d'aspiration (cylindre)

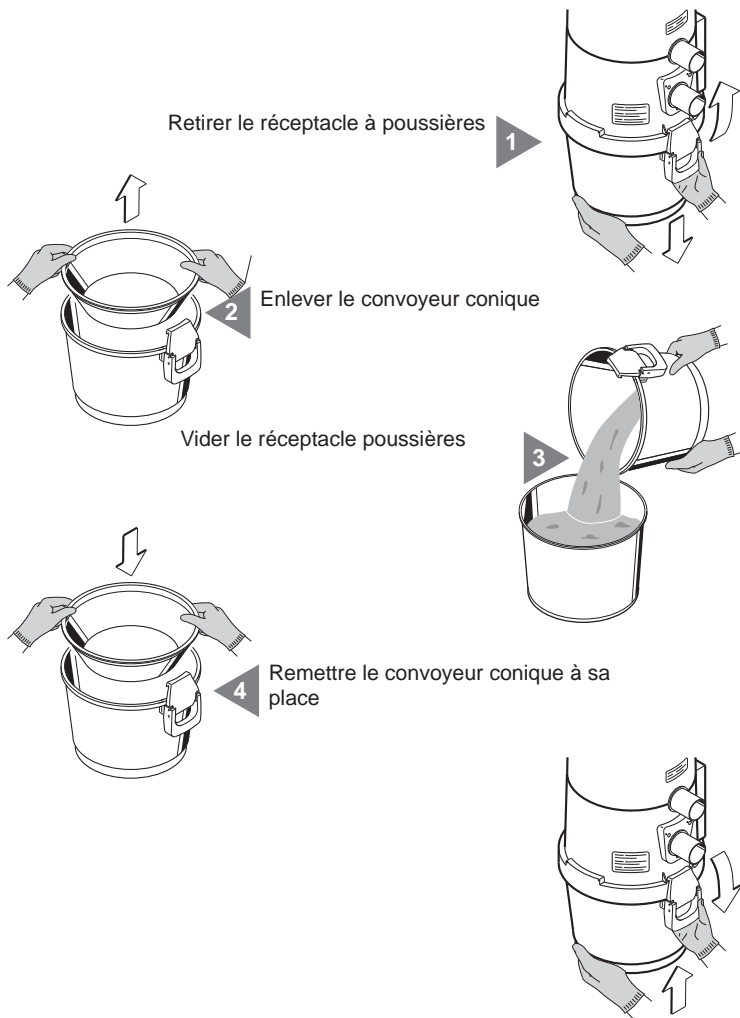
Nettoyer périodiquement l'extérieur de la centrale en utilisant un chiffon doux imbibé d'eau et de savon neutre.

Attention: nettoyer la centrale exclusivement avec de l'eau avec ou sans savon neutre. L'utilisation d'autres solvants ou d'alcool peut provoquer des dommages. Attendre le séchage complet avant de redémarrer la centrale.

Nous vous recommandons d'utiliser toujours un masque pour retenir les poussières dispersées dans l'air et de porter toujours une paire de gants en latex pour protéger la peau des mains.

7.3 Vidage du réceptacle à poussière

Arrêter la centrale d'aspiration en appuyant sur la touche ON/OFF de démarrage



Remonter le réceptacle à poussières dans son compartiment au-dessous de la centrale d'aspiration et refermer les leviers de verrouillage.

Rebrancher la centrale à l'alimentation de réseau.

Nous vous rappelons enfin de faire beaucoup d'attention quand vous videz le réceptacle: en cas de présence excessive de poussières, veillez à ne pas jeter le convoyeur conique. Vérifiez que le convoyeur conique soit toujours présent et repositionné correctement dans son propre compartiment à l'intérieur du réceptacle à poussières.

7.4 Mise au rebut de la cartouche filtre



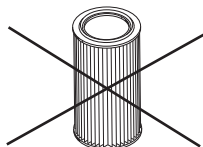
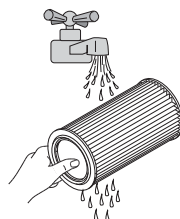
ATTENTION
TOUJOURS VÉRIFIER LE BON SERRAGE DE LA CARTOUCHE FILTRE.
UNE INCORRECTE FIXATION PEUT PROVOQUER DES DOMMAGES AU PRODUIT.
NE PAS UTILISER LA CENTRALE SANS CARTOUCHE FILTRE. AVANT DE
REDEMARRER LA CENTRALE, IL EST NECESSAIRE D'ASSEMBLER UNE
CARTOUCHE DE RECHANGE

La cartouche filtre peut être régénérée et lavée sous l'eau courante.

ATTENTION: après avoir lavé la cartouche, attendre le séchage complet de celle-ci avant de la remonter. **NE PAS remonter une cartouche présentant des traces d'eau ou d'humidité à sa surface.**

Avant de laver la cartouche il est conseillé d'aspirer toujours la saleté superficielle avec un aspirateur auxiliaire ou avec la prise de service, en se souvenant d'assembler préalablement une deuxième cartouche dans la centrale avant de la démarrer.

1



2

Vérifier qu'aucune déchirure ne soit présente sur la surface filtrante. Auquel cas, la cartouche serait inutilisable et devrait donc être définitivement remplacée.

8 - RÉPARATIONS ET PIÈCES DÉTACHÉES

8.1 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 dispense le constructeur de toute responsabilité pour d'éventuels dommages aux personnes et/ou choses dus à ces interventions.

8.2 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 énumérées ci-dessous.

DESCRIPTION	CODE DE LA PIÈCE DÉTACHÉE
Cartouche filtre	Voir dépliant commercial 
Sac et tendeur de sac	Voir dépliant commercial 

9 - DIAGNOSTIC DES PANNES

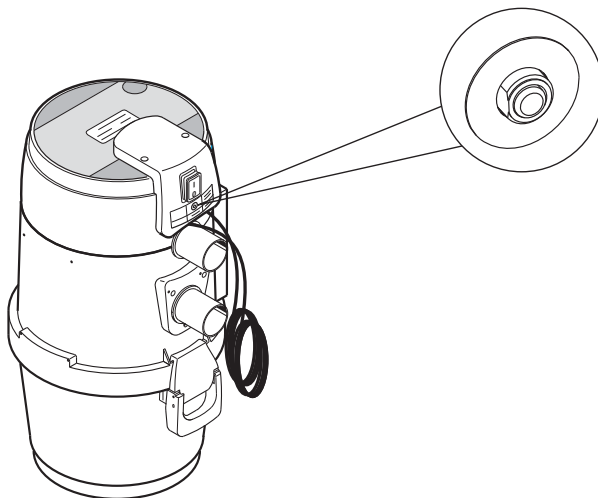
9.1 Disjoncteur thermique

Le disjoncteur thermique protège les parts électriques et électroniques de la centrale aspirante des surcharges et des court-circuits.

Pendant le fonctionnement régulier, le bouton du disjoncteur sera encaissé dans son emplacement, tandis qu'en cas d'activation de la protection le bouton sortira de son emplacement.

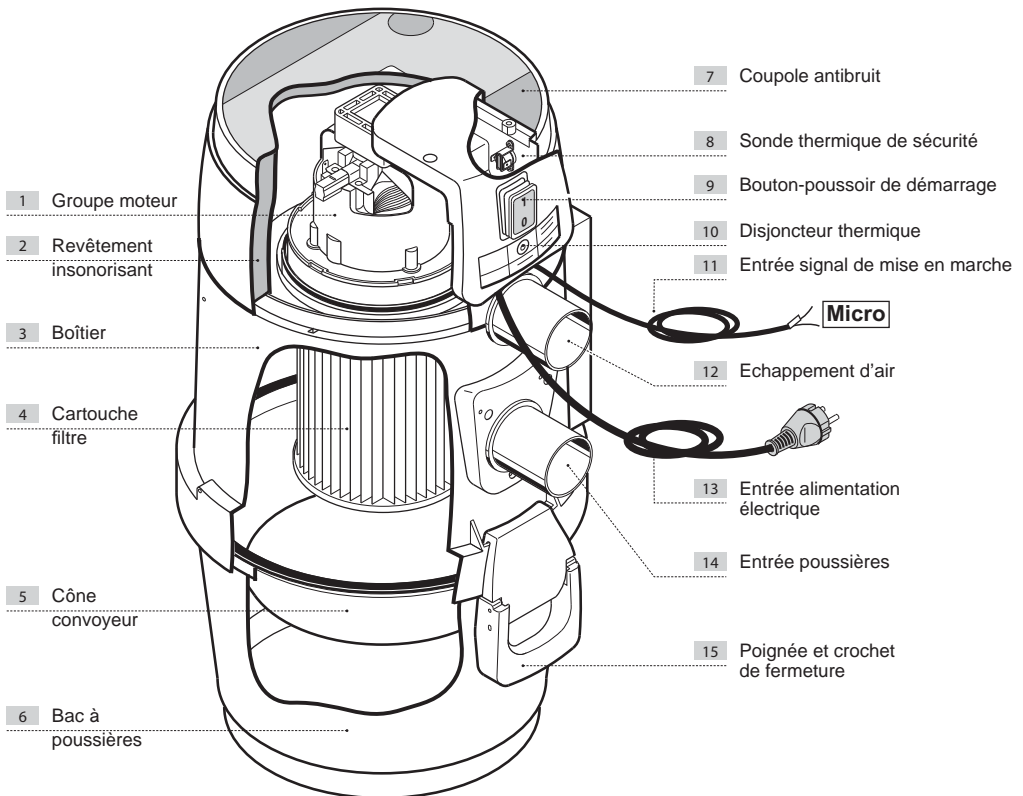
La réactivation doit se faire manuellement en poussant le bouton dans son emplacement. Cette opération sera efficace seulement si la cause du bloc a été résolue.

Si le bloc s'active souvent, il est préférable faire vérifier le fonctionnement par un technicien spécialisé.



PROBLÈME	CAUSE	SOLUTION
Les prises n'aspirent pas	Le câble d'alimentation est débranché	Brancher le câble d'alimentation
	La touche de démarrage de la centrale d'aspiration est sur arrêt	Appuyer sur la touche de démarrage
	Le câble d'alimentation de la ligne micro est débranché	Brancher le câble d'alimentation (senseur)
	Le disjoncteur thermique de surintensité est intervenu	Effectuer le reset manuel du disjoncteur thermique
	La protection contre la surchauffe du moteur est intervenue	Attendre quelques minutes afin de laisser refroidir le moteur
Absence d'aspiration dans une seule prise	Absence de contacts électriques ou panne du micro interrupteur de la prise d'aspiration	Appeler le service après-vente
La prise d'air est faible	Utilisation de plusieurs prises en même temps et/ou prise de service activée and/or the service	Utiliser une seule prise d'aspiration à la fois
	Tube flexible ou accessoires de nettoyage endommagés	Vérifier l'intégrité du tube flexible et des accessoires (et les remplacer si nécessaire)
	Cartouche filtre sale	Nettoyer la cartouche filtre
	Joint du réceptacle à poussières endommagé	Vérifier l'intégrité du joint
	Obstruction des tubes d'aspiration du réseau de tubes	Appeler le service après-vente
	La sortie de l'aire est bloquée	Appeler le service après-vente
La centrale ne s'arrête pas, même si les prises d'aspiration sont fermées	Anomalie de la fiche électronique	Appeler le service après-vente

10 - Détail centrales





Linie

Zentralstaubsauger

BEDIENUNGSANLEITUNG

- Typ: Zentral-Staubsauger Zivilbereich
- Revision 1.0.1

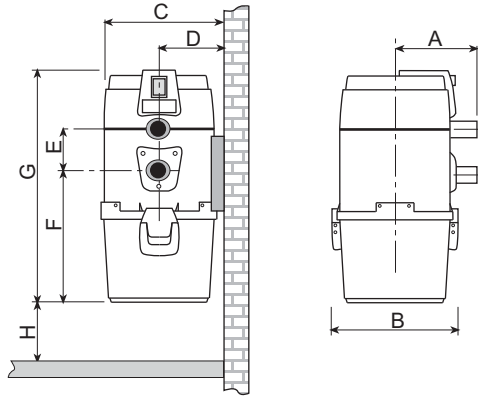
INHALTSVERZEICHNIS

1	TECHNISCHE MERKMALE	4
2	VORGESEHENE NUTZUNG DER MASCHINE	5
3	NICHT VORGESEHENE NUTZUNG DER MASCHINE	5
4	SICHERHEITSVORRICHTUNGEN	6
	4.1 Warnungen	6
	4.2 Schutzklasse IP	7
	4.3 Schutzklasse der elektrischen Isolierung	7
	4.4 Erklärung der Abwesenheit giftiger Substanzen	7
	4.5 Sicherheitsvorrichtungen in Bezug auf feste Abschlussabdeckungen	7
	4.6 Sicherheitsvorrichtungen in Bezug auf bewegliche Abschlussabdeckungen	7
	4.7 Identifizierungsplakette	8
5	Transformation der Version DX (Rohrausgang rechts) auf die Version SX (Rohrausgang links)	8
6	INSTALLATION	9
	6.1 Vorbereitende Arbeiten	9
	6.2 Montageort	9
	6.3 Wandbefestigung der Zentrale	10
	6.4 Verbindungen der Rohrleitungsnetze	11
	6.5 Verbindung mit dem Stromnetz	12
7	WARTUNG	13
	7.1 Programmierte Wartung	13
	7.2 Reinigung der Saugkammer (Zylinder)	13
	7.3 Leerung des Staubbehälters	14
	7.4 Reinigung der Filterpatrone	15
8	REPARATUR UND ERSATZTEILE	15
	8.1 Kriterien für den Eingriff	15
	8.2 Empfohlene Ersatzteile	16
9	FEHLERSUCHE	16
	9.1 Thermal Circuit Breaker	16
10	Explodierte Zeichnungen	18

1 - TECHNISCHE MERKMALE

Modell		SMART 4	SMART 7	SMART 7 PLUS
Ansaug-/Abluftstutzen	Ø mm	50	50	50
Schutzgrad	IP	44	44	44
Spannung	V ac	220/240	220/240	220/240
Frequenz	Hz	50/60	50/60	50/60
Leistung	kW	1,25	1,35	1,45
Stromaufnahme	A	5	5,6	6,3
Anschlussdosen Spannun	V dc	12	12	12
Luftumwälzung	m³/h	200	184	240
Unterdruc	mbar	272	272	310
Filteroberfläche	cm²	3100	6700	6700
Fassungsvermögen Behälter	l	12	12	12
Abluft		JA	JA	JA
Abluft (Ø 50 mm)		JA	JA	JA
Gewicht	kg	7,5	8,5	8,5
Maß A	mm	210	210	210
Maß B	mm	325	325	325
Maß C	mm	325	325	325
Maß D	mm	167	167	167
Maß E	mm	110	110	110
Maß F	mm	315	465	465
Maß G	mm	555	710	710
Maß H (min.)	mm	100	100	100
Geräuschpegel unter	dB(A)	70		

N. B.: Nenn-Geräuschemission: Die Werte sind abhängig von der Beschaffenheit des Raumes, in dem die Zentrale installiert ist, und von der Art der Installation.



2 - VORGESEHENE NUTZUNG DER MASCHINE

Die Saugzentrale wurde entwickelt um ausschließlich Staub, Feststoffe geringsten Ausmaßes und trockene Materialien aufzusaugen.

Die vorgesehene Nutzung bezieht sich auf den häuslichen und zivilen Zentralgebrauch über einen Anschluss an einem PVC-Rohrnetz in der Wand und am normalen häuslichen Stromnetz.

Das Gerät wird in Wohnungen mit folgenden Eigenschaften installiert:

- Zu reinigende Oberfläche zwischen 30 und 450 m²
- Rohrnetz mit Rohrdurchmesser von 50 mm
- Stromversorgung 220/240 V ac
- Abluft nach Außen
- Geeignet für Installationen, die von einem einzigen Benutzer betrieben werden
- Geeignet für Installationen in Wohnbereichen, wie Abstellräume, Heizräume, Abstelldecken und Balkonen

3 - NICHT VORGESEHENE NUTZUNG DER MASCHINE

Es ist sehr wichtig, dass das Gerät für folgende, unkorrekte und gefährliche Einsätze NICHT benutzt wird:

- Sie darf nicht dazu verwendet werden Textilien, schwere, glühende oder sogar brennende Materialien aufzusaugen.
- Das Gerät ist zum Aufsaugen von Flüssigkeiten nicht geeignet.
- Keine Gewebe, schweres Material, Asche, glühendes Material oder Glut ansaugen.
- Kein Mehl, Zement oder ähnliches Material, wie auch Baustaub (Baukalk, Gipsstaub, usw.) ansaugen, die die Luftzufuhr reduzieren können und somit den Motor beschädigen können.

Außerdem wurde das Gerät nicht dazu gebaut, um in Umgebungen mit Explosionsgefahr benutzt zu werden. Daher:

- Es ist absolut verboten explosionsgefährdete Materialien (z.B. Schießpulver), oder Materialien aufzusaugen, die für sich allein harmlos, aber in Verbindung mit anderen, gefährliche chemische Reaktionen nach sich ziehen können.
- Genauso ist es verboten die Saugzentrale in explosionsgefährdeter Atmosphäre, oder außerhalb der normalen Temperatur-, Druck- und Feuchtigkeitsstandards zu verwenden.
- **Kein Material saugen, das elektrostatische Ladungen im Rohrsystem verursachen kann, wenn das dem Hersteller nicht vorab mitgeteilt wurde.**

Es ist nicht erlaubt die Anlage für andere als die oben genannten Zwecke einzusetzen. Jede Veränderung der Anlage, um sie für besondere Einsatzgebiete, oder für das Absaugen besonderer Materialien tauglich zu machen, bedarf der Zustimmung durch den Hersteller. Die Verwendung der Saugzentrale für andere Zwecke als die für die sie entwickelt und gebaut wurde, stellt ein Sicherheitsrisiko für Anlage und Benützer dar.

4 - SICHERHEITSVORRICHTUNGEN

HINWEISE: Die Firma lehnt jede Verantwortung oder Garantie ab, wenn der Käufer oder jemand in dessen Auftrag auch nur Änderungen oder Einstellungen am erworbenen Produkt vornimmt.

Das so entwickelte und gebaute Gerät ist in der Lage, sowohl in Bezug auf die Qualität, als auch auf die Anwendung, die Anforderungen des Marktes der zentralen Sauganlagen für den häuslichen Gebrauch zu erfüllen.

Alle Materialien und Bauteile, für deren Bau erfüllen die Sicherheitsvorschriften CE und bei der Firma, sind ihre Zertifizierungen niedergelegt.

Unter Beachtung der Sicherheitsrichtlinien der Maschinenrichtlinie 2006/42/CE (italienische Verordnung D.lgs.17/10), der Richtlinie für Niederspannung 2014/35/UE und der Richtlinie über die elektromagnetische Kompatibilität 2014/35/UE, entspricht dem Standard, der für elektrische Geräte für den häuslichen Gebrauch und ähnliches EN 60335-1 (2008) und der Norm vom Typ C EN 60335-2-2 (2011) und den speziellen Normen für häusliche Anwendungen und ähnliche, deren Nennspannung nicht höher als 250 V liegt.

Wir empfehlen, alle Anweisungen in Bezug auf die Installation, Benutzung und Wartung in dieser Betriebsanleitung genau durchzulesen.

4.1 WARNUNGEN

- Die Anlage darf nicht für andere Zwecke, als die für die sie entwickelt wurde, verwendet werden.
- Kinder sollen der laufenden Anlage fernbleiben und nicht mit der Anlage oder ihren Anschlussdosen spielen.
- Dieses Gerät darf nicht von Personen (einschließlich Kinder) mit mangelhaften psychischen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten, oder von Personen ohne Erfahrung und Kenntnis benutzt werden. Dieses Gerät darf nur von Personen verwendet werden, die in der Handhabung unterwiesen sind oder die ihre Fähigkeiten zum Bedienen nachgewiesen haben und ausdrücklich mit der Benutzung beauftragt sind.
- Das Gerät darf nicht von Kindern oder Jugendlichen unbeaufsichtigt betrieben werden.
- Die Anlage muss sofort von der Stromzufuhr getrennt werden, wenn:
 - das Netzkabel nicht mehr intakt ist
 - die Anlage nass wurde oder übermäßiger Feuchtigkeit ausgesetzt war
 - die Anlage einen Stoß oder Schlag abbekommen hat, oder das Gehäuse beschädigt wurde
 - davon ausgegangen werden kann, dass die Anlage einem Wartungszyklus unterzogen oder repariert werden muss
- Bei Durchführung von Wartungsarbeiten, beim Entleeren des Staubbehälters, oder beim Reinigen des Filters müssen Handschuhe und eine Staubmaske getragen werden..
- Es sind ausschließlich Originalersatzteile zu verwenden.
- Ohne Filterpatrone darf die Anlage nicht in Betrieb genommen werden.
- Die Entlüftungsrohre und die Kühlschlitze des Motors der Anlage dürfen nicht verdeckt werden.
- Die Saugdüsen dürfen nicht auf irgendwelche Körperteile gerichtet werden.
- Es dürfen nicht mehrere Absaugdosen gleichzeitig verwendet werden.
- Die Staubsauganlage soll abgeschaltet werden, wenn sie nicht gebraucht wird. Wird sie über einen längeren Zeitraum nicht benutzt, soll sie auch von der Stromzufuhr getrennt werden.

Wir erinnern daran, dass die Symbole oder Gefahrenmeldungen und Verbotssymbole an den Teilen der Maschine angebracht sind, wo Risikosituationen auftreten können, wenn sie nicht beachtet werden.

4.2 Schutzklasse IP

IP 44

IP 44: Gerät mit Schutz gegen solide Gegenstände mit einer Abmessung von mehr als 1 mm und gegen Spritzwasser (das Spritzwasser kann, aus allen Richtungen, keine Schäden verursachen).

4.3 Schutzklasse der elektrischen Isolierung



KLASSE I: Gerät mit grundsätzlicher elektrischer Isolierung.

Es muss am Schaltkreis der Erdung der elektrischen Anlage angeschlossen werden.



KLASSE II: Gerät mit grundsätzlicher elektrischer Isolierung.

Es muss am Schaltkreis der Erdung der elektrischen Anlage angeschlossen werden.

4.4 Erklärung der Abwesenheit giftiger Substanzen

Der Baumeister erklärt, dass ihre Produkte und Geräte mit Materialien hergestellt werden, welche die festgelegten Grenzen der geltenden Richtlinien in Bezug auf den Gesundheitsschutz und Umweltschutz einhalten und keine giftigen Substanzen beinhalten, die der Klassifizierung SVHC entsprechen (Substance of Very High Concern). Dies in Übereinstimmung mit der Regelung CE 1907/2006 (REACH, oder Registrierung, Bewertung, Autorisierung der chemischen Substanzen; Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemical substances). Obwohl bei den Arbeitszyklen der Rohstoffe und unserer Produkte oben genannte Substanzen nicht verwendet werden, kann Ihre Anwesenheit in p.p.m. (Anteilen pro Million) aufgrund von Mikro-Verschmutzungen der Rohstoffe, nicht ausgeschlossen werden.

4.5 Sicherheitsvorrichtungen in Bezug auf feste Abschlussabdeckungen

Die der Hauptkörper der Zentrale wird dem Kunden komplett montiert geliefert und die beweglichen Organe (Turbinenflügel des Saugmotors) werden von einem Gitter geschützt, das sich direkt auf dem Stutzen der Saugöffnung des Motors befindet. Dieses Gitter ist für den Bediener nicht zugänglich.

Außerdem wird der Zugang zu den elektrischen Teilen durch Abdeckungen geschützt, die mit Torx-Schrauben befestigt sind, die auch für die Abschirmung der schalldämmenden Abdeckung des Kammer mit den Saugmotoren benutzt werden.

Jeder Eingriff an der Kontrollzentrale und an den Motoren muss von Fachpersonal ausgeführt werden. Vor jedem Eingriff muss der Versorgungsstecker der elektrischen Anlage getrennt werden.

4.6 Sicherheitsvorrichtungen in Bezug auf bewegliche Abschlussabdeckungen

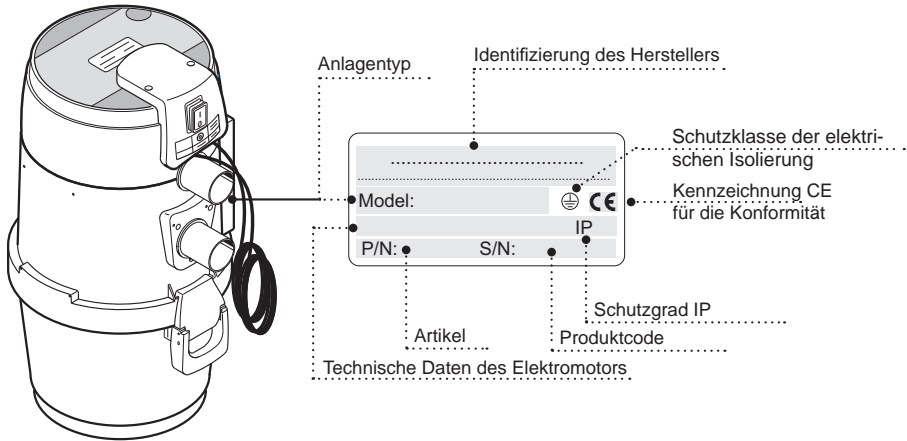
Es gibt keine beweglichen Abdeckungen; jede Abdeckung ist als feste Abdeckung anzusehen, die mit speziellen Schrauben befestigt ist. Der Baumeister weist darauf hin, dass es strengstens verboten ist, die Schrauben, die bei der Entwicklung und dem Bau der Maschine verwendet wurden, durch andere Schrauben mit anderen Eigenschaften zu ersetzen.

Der Baumeister setzt sofort den Garantieanspruch des Produktes aus, wenn der Kunde irgendwelche

Änderungen vornimmt.

4.7 Identifikationsplakette

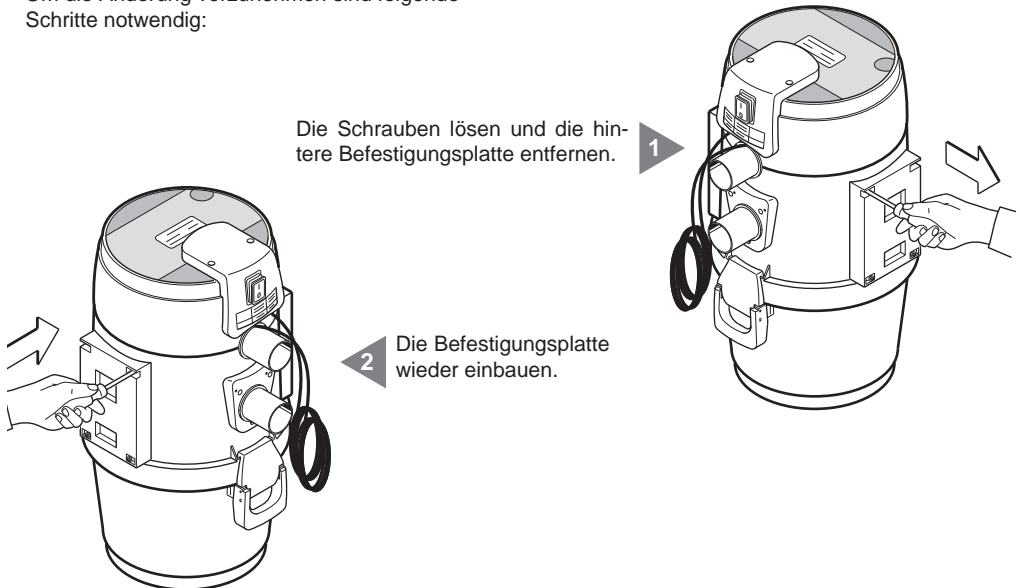
An der Seite des Rohrnetzanschlusses befindet sich die CE-Identifikationsplakette. Das Schild darf nicht



5 - Transformation der Version DX (Rohrausgang rechts) auf die Version SX (Rohrausgang links)

Üblicherweise werden die Saugzentralen der Serie R-EVOLUTION mit den Ansaug- und Abluftstutzen auf der rechten Seite geliefert (Version DX). Bei Bedarf kann die Zentrale aber so verändert werden, dass sich die Anschlussstutzen auf der linken Seite befinden (Version SX).

Um die Änderung vorzunehmen sind folgende Schritte notwendig:



6 - INSTALLATION



**- ACHTUNG -
DIE MONTAGE MUSS VOM FACHMANN
VORGENOMMEN WERDEN**

6.1 Vorbereitende Arbeiten

Die Maschine wird komplett montiert und verpackt geliefert.

Vor der Inbetriebnahme der Maschine müssen nachstehende Kontrollen ausgeführt werden:

- Mängelfreiheit der Verpackung.
- Prüfen, dass die Maschine keine deutlichen Schäden aufweist und vor Allem kontrollieren, dass alle hervorstehenden Bauteile nicht beschädigt sind.
- Überprüfen Sie die korrekte Befestigung der Filterpatrone.
- Je nach Ausstattungsliste, Setliste und Zubehör prüfen, dass alle aufgeführten Bauteile vorhanden sind.
- Prüfen, dass das Garantiezertifikat vorhanden ist.

Werden Schäden, Defekte oder fehlende Bauteile gefunden, das Gerät nicht installieren und den eigenen Verkäufer kontaktieren.

6.2 Montageort

Die Installation einer Saugzentrale setzt das Vorhandensein eines Rohrleitungsnetzes voraus, das vom Fachmann geplant und verlegt wurde.

Nachstehend die wichtigsten Regeln für eine korrekte Installation:

- Wenn das gerät an einem Rohrleitungsnetz mit mehreren Stockwerken angeschlossen ist, muss es am niedrigsten Punkt des Gebäudes aufgestellt werden.
- Das Sauggerät in Serviceräumen (z.B. Garage oder Abstellraum) montieren, wo es vor Wettereinflüssen, Feuchtigkeit und zu großen Temperaturunterschieden geschützt ist.
- Der Montageort sollte sich nicht in der Nähe von Wärmequellen, wie Heizungen o.ä. befinden.
- Die Zentrale sollte so installiert werden, dass sie leicht zugänglich und gut beleuchtet ist, um eventuelle Reparaturen und Wartungsarbeiten zu erleichtern.

Wenn sich die Saugzentrale aus Installationsgründen in den höheren Stockwerken des Gebäudes zu den Rohrleitungen befindet (Mansarde, Dachstock, usw.), muss eine Saugzentrale der höheren Kategorie im Vergleich zur Oberfläche, die gereinigt werden soll, gewählt werden.

Im Zweifelsfall steht der Kundendienst des Herstellers mit Rat und Tat gerne zur Seite.

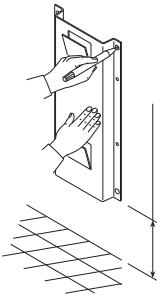
6.3 Wandbefestigung der Zentrale

Die Saugzentrale muss mit dem mitgelieferten Bügel und geeigneten Dübeln stabil und fest an einer gemauerten Wand befestigt werden. Dabei ist zu beachten, dass das zu stützende Gesamtgewicht auch sieben/acht Mal höher liegen kann, als das Gewicht der Zentrale selbst.

Die Zentrale muss so hoch über dem Boden angebracht werden, dass die Abnahme des Staubbehälters zwecks Entleerung und der Wechsel des Filters möglich sind.

Die Zentrale so positionieren, dass man mindestens 60 cm freien Platz um das Gerät herum hat, um die außergewöhnlichen Wartungsarbeiten zu erleichtern.

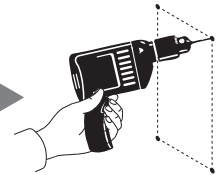
So gehen sie vor:



- 1** Die Bohrpunkte mithilfe der mitgelieferten Schablone markieren (Bohrschablone). Wenn die Bohrungen schon ausgeführt wurden, zum nächsten Punkt übergehen.

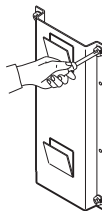
Löcher bohren

2



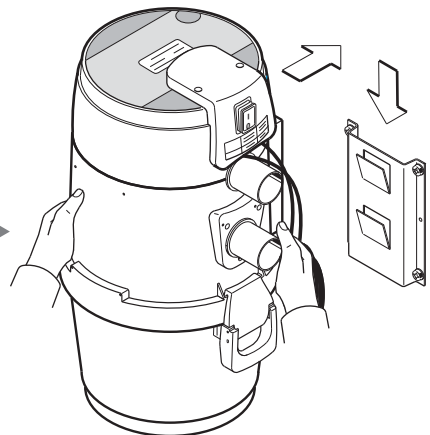
Die Schrauben in den Dübeln einschrauben und prüfen, dass der Bügel gut an der Mauer verankert ist.

3



Die Saugzentrale am Verankerungsbügel einhängen, indem man sie anhebt, an der Mauer auflegt und dann nach unten hin in der Befestigungsplatte einrastet.

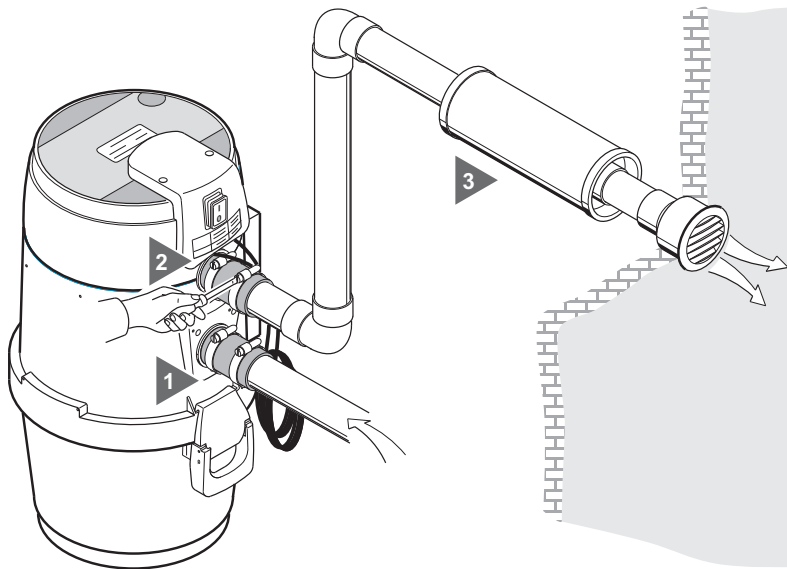
4



6,4 Verbindungen der Rohrleitungsnetze

1. Mit dem Stutzen den Staubeingangsanschluss der Zyklonsaugung (A in Abbildung) der Zentrale am Saugrohr des Rohrleitungsnetzes anschließen.
2. Mit dem Stutzen den Abluftanschluss der Zentrale (B) an der Abluftleitung des Gebäudes anschließen.
3. Den Schalldämpfer (C) am Abluftrohr, in der Nähe des Abluftgitters, ankleben.

Hinweis: Nicht die Enden des Rohrleitungsnetzes an den Anschlüssen für Staubeingang und Abluft verkleben, sondern immer die mitgelieferten Stutzen verwenden.



Sollte eine kanalisierte Abluftleitung notwendig sein, beachten Sie bitte folgende Hinweise:
Maximale Abluftröhlänge:

N.B.

Durchmesser des Abluftrohres für eine Länge bis 4 m:	50 mm
Durchmesser des Abluftrohres für eine Länge von 4 bis 6 m:	63 mm
Durchmesser des Abluftrohres für eine Länge von 6 bis 8 m:	80 mm
Durchmesser des Abluftrohres für eine Länge von 8 bis 10 m:	100 mm

Die Verwendung eines über 10 m langen Rohres ist nicht zu empfehlen, denn das könnte die Saugzentrale beschädigen.

6.5 Verbindung mit dem Stromnetz



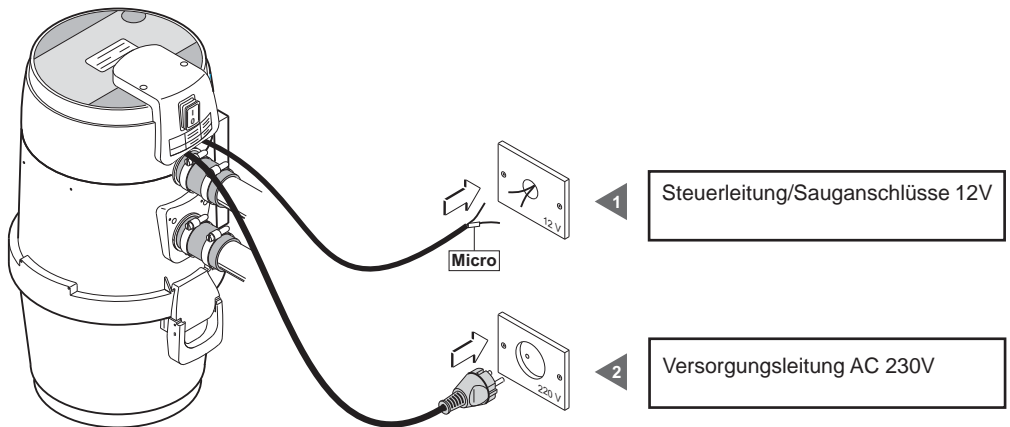
ACHTUNG: die Verkabelung darf NUR von Fachpersonal verlegt werden!

Bevor die Zentrale an das Stromnetz angeschlossen wird, ist zu überprüfen, ob die Spannung des Netzes den Angaben für die Saugzentrale entspricht (siehe Identifikationsplakette).

Der Hersteller übernimmt für Sach- oder Personenschäden, die durch ein nicht fachgerecht installiertes Stromnetz entstehen könnten, keine Verantwortung.

Um diesen Vorgang auszuführen, wie folgt vorgehen (siehe Abbildung)

- Das Eingangskabel des Aktivierungssignals (STEUERLEITUNG) an den Sauganschlüssen anschließen.
- Netzkabelstecker in die Steckdose einführen.
- Prüfen, dass die elektrische Anlage den geltenden elektrischen Technikvorschriften entspricht.
- Wir empfehlen, die Zentrale mit einer Versorgungsspannung zu versorgen, die von provisorischen Schalttafeln (z.B. Schalttafel für Baustellen) kommt, um Schäden an den elektronischen Bauteilen zu vermeiden.



7 - WARTUNG



**VOR ALLEN WARTUNGSARBEITEN MUSS
DAS VERSORGUNGSKABEL VON DER
STECKDOSE GETRENNT WERDEN UND
MAN MUSS HANDSCHUHE
UND SCHUTZMASKE TRAGEN**

7.1 Programmierte Wartung

Je nach Gesamt-Nutzungszeit der Zentrale muss man Wartungseingriffe ausführen, damit sie immer effizient ist und um schwere mechanische Schäden zu vermeiden.

Ansaugzeit (Stunden)	Art der Instandsetzung	Durchgeführt von
4	Reinigung der Filterpatrone	Benutzer
6	Entleerung des Staubbehälters	Benutzer
32	Filterpatrone ersetzen	Benutzer
54	Überprüfung Vertopfung des Abluftstutzens	Technischer Kundendienst
350	Kohlebürsten des Elektromotors ersetzen	Technischer Kundendienst

7.2 Reinigung der Saugkammer (Zylinder)

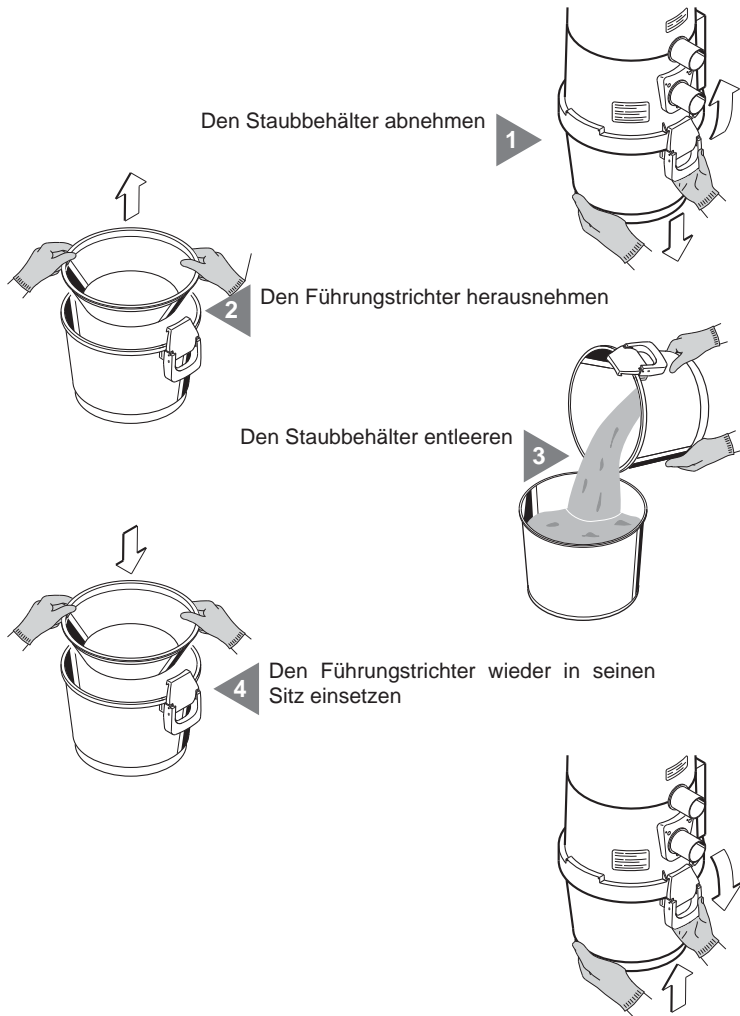
Die Außenhülle der Zentrale regelmäßig mit einem weichen Tuch, das mit Wasser und Neutralseife befeuchtet ist, reinigen.

Achtung: Die Zentrale nur mit Wasser oder Wasser und Neutralseife reinigen. Die Benutzung von Lösungsmitteln oder Alkohol kann Schäden verursachen. Warten, bis die Zentrale komplett getrocknet ist, bevor man sie wieder einschaltet.

Wir empfehlen, immer eine geeignete Staubmaske und Latex-Handschuhe zu tragen, um die Atemwege und die Haut zu schützen.

7.3 Leerung des Staubbehälters

Die Saugzentrale mit der Taste ON/OFF ausschalten.



Den Staubbehälter in seinem Sitz unter der Saugzentrale einbauen und die Verschlusshebel wieder schließen.

Schließen Sie das Steuergerät wieder an die Netzspannung an.

Wir erinnern daran, beim Entleeren des Staubbehälters auf folgendes zu achten: wenn zu viel Staub vorhanden ist, darauf achten, dass man den Führungstrichter nicht zusammen mit dem Staub entsorgt. Immer prüfen, dass der Führungstrichter vorhanden und korrekt im Sitz im Inneren des Behälters positioniert ist.

7.4 Reinigung der Filterpatrone



ACHTUNG

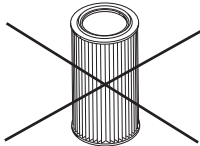
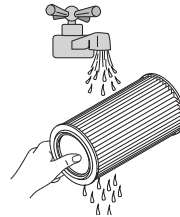
DIE RICHTIGE BEFESTIGUNG DER FILTERPATRONE MUSS IMMER GEPRÜFT WERDEN. EINE FALSCH E POSITIONIERUNG ODER EINE LOSE FILTERPATRONE KÖNNTEN ZU EINER SCHWERWIEGENDEN BESCHÄDIGUNG DES PRODUKTS FÜHREN. DIE ZENTRALE DARF OHNE FILTERPATRONE NICHT IN BETRIEB GENOMMEN WERDEN. BEVOR MAN DIESE ARBEIT AUSFÜHRT, MUSS EINE ERSATPATRONE IN DER ZENTRALE EINGEBAUT WERDEN.

Die Filterpatrone kann unter fließendem Wasser ausgewaschen werden.

ACHTUNG: Bevor man die Filterpatrone wieder einsetzt, nachdem man sie ausgewaschen hat, warten, bis sie komplett getrocknet ist. Die Filterpatrone NICHT einbauen, wenn noch Wasser oder Feuchtigkeit auf der Oberfläche vorhanden ist.

Bevor man den Filter wäscht, sollte man immer den oberflächlichen Schmutz mit einem Staubsauger oder dem Service-Anschluss absaugen, nachdem man vorher einen zweiten Filter in der Zentrale eingebaut hat, bevor man den Service-Anschluss aktiviert.

1



2

Prüfen, dass keine Beschädigungen der Filterfläche vorhanden sind. Sollte dies der Fall sein, kann die Kartusche nicht mehr benutzt werden und muss ausgetauscht werden.

8 - REPARATUR UND ERSATZTEILE

8.1 Kriterien für den Eingriff

Es ist absolut verboten, Reparaturen und/oder Wartungsarbeiten an der Zentrale auszuführen, die nicht ausdrücklich in dieser Bedienungsanleitung aufgeführt sind.



Alle Reparaturarbeiten aufgrund eines Defekts oder einer Fehlfunktion müssen von Fachpersonal des Kundendienstes ausgeführt werden.

Werden Eingriffe von nicht autorisiertem Personal ausgeführt, verfällt die eventuelle Garantie des Produktes und der Hersteller ist nicht für eventuelle Schäden an Personen und/oder Gegenstände verantwortlich, die aufgrund dieses Eingriffes auftreten sollten.

8.2 Empfohlene Ersatzteile

Es empfiehlt sich rechtzeitig jene Ersatzteile zu besorgen, die einem besonderen Verschleiß unterworfen sind.

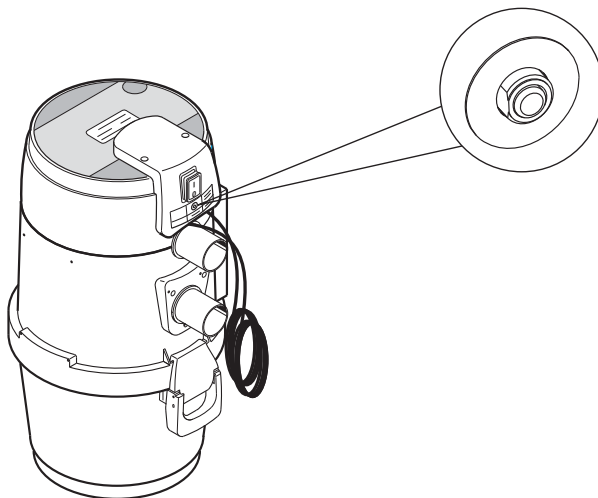
Damit die Saugzentrale lange funktionstüchtig bleibt, wird die ausschließliche Verwendung von Originalersatzteilen von dringend geraten.

BESCHREIBUNG	ERSATZTEIL-CODENUMMER
Filterpatrone	Siehe Geschäftsbroschüre 
Beutel und Beutelspanner für die Staubsammlung im Behälter	Siehe Geschäftsbroschüre 

9 - FEHLERSUCHE

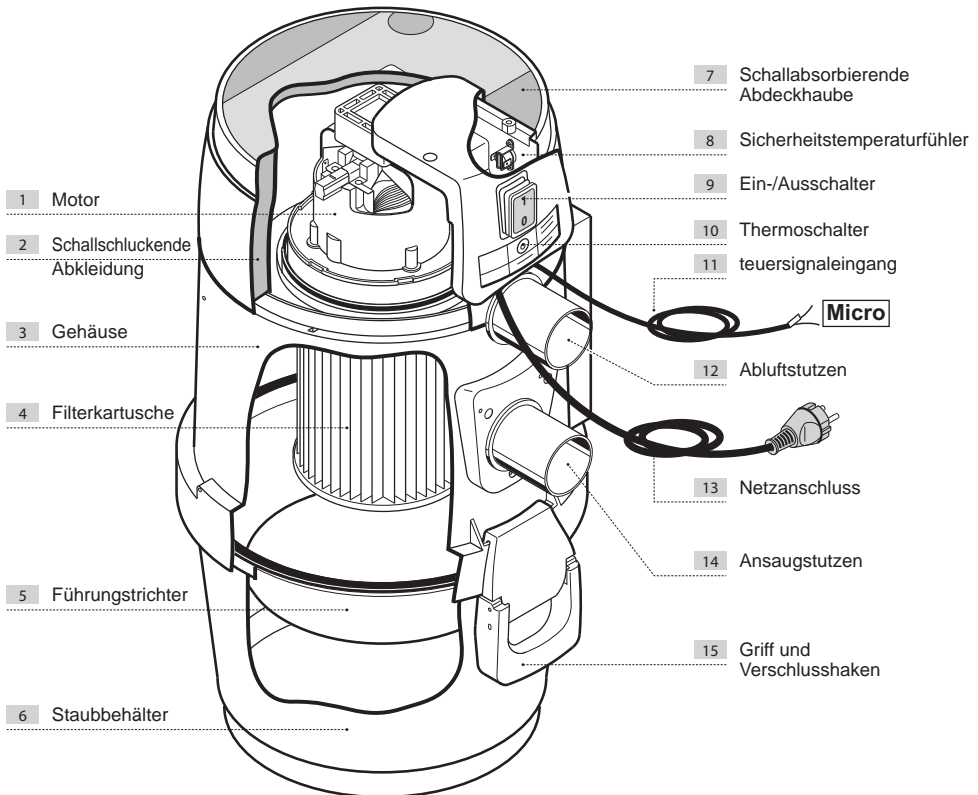
9.1 Thermal Circuit Breaker

Der Thermal Circuit Breaker ist für den Schutz der elektrischen und elektronischen Teile der Sauganlage vor Überströmungen und Kurzschlüssen verantwortlich. Der Schaltknopf "Circuit Breaker" während des richtigen Betriebs wird im Sitzbereich platziert, während im Falle eines Schutzes der Knopf von seinem Sitz entfernt wird. Die Umrüstung muss manuell erfolgen, indem man auf den Knopf drückt, dies wird nur wirksam, wenn die Ursache des Schlosses geklärt ist. Wenn die Blockade wiederholt wird, wird empfohlen, die Operation von einem spezialisierten Techniker überprüfen zu lassen.



FEHLER	URSACHE	ABHILFE
An allen Anschlüssen wird die Saugung nicht aktiviert	Das Netzkabel ist nicht eingesteckt	NETZKABEL EINSTECKEN
	Die Einschalttaste der Zentrale ist ausgeschaltet	Die Einschalttaste drücken
	Das Kabel der Linie Mikro ist getrennt	Das Aktivierungskabel (Sensor) anschließen
	Der Motor-Überhitzungsschutz wurde ausgelöst	Führen Sie einen manuellen Reset des Schutzschalters durch
	Der thermische Schutzschalter ist ausgelöst	Einige Minuten abwarten, bis der Motor abgekühlt ist
Die Luftsaugung wird nur an einem Anschluss nicht aktiviert	Elektrische Kontakte unterbrochen oder Mikroschalter der Saugdose defekt	Den Kundendienst verständigen
Die Saugleistung ist ungenügend	Benutzung mehrerer Saugdosen gleichzeitig und/oder Service-Anschluss aktiviert	Immer nur eine Anschlussdose verwenden
	Saugschlauch, oder Reinigungszubehör defekt	Kontrollieren, dass der Schlauch und das Zubehör intakt ist (gegebenenfalls austauschen)
	Konische Filterkartusche verschmutzt	Die Filterkartusche reinigen
	Die Dichtung des Staubbehälters ist beschädigt	Die Mängelfreiheit prüfen
	Die Saugrohre des Saugrohrleitungsnetzes sind verstopft	Den Kundendienst verständigen
	Die Abluftleitung ist verstopft	Den Kundendienst verständigen
Die Saugzentrale bleibt an auch wenn alle Anschlussdosen zu sind	Elektronikkarte defekt	Den Kundendienst verständigen

10 - Explodierte Zeichnungen



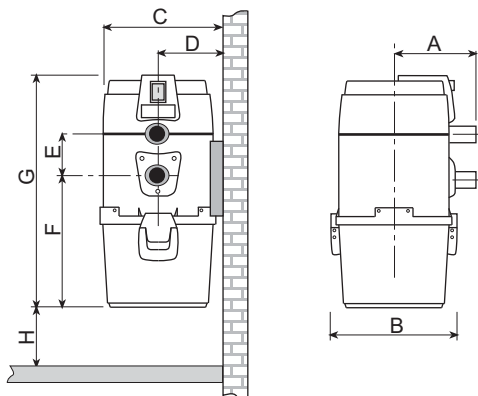
ÍNDICE

1	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	4
2	USO PREVISTO DE LA CENTRAL ASPIRADORA	5
3	USO NO PREVISTO DE LA CENTRAL ASPIRADORA	5
4	CARACTERÍSTICAS DE SEGURIDAD	6
	4.1 Advertencia	6
	4.2 Grado de protección IP	7
	4.3 Nivel de aislamiento eléctrico	7
	4.4 Declaración ausencia sustancias nocivas	7
	4.5 Seguridad de las protecciones de cierre fijas	7
	4.6 Seguridad de las protecciones de cierre móviles	7
	4.7 Tarjeta de identificación	8
5	Transformación de versión derecha (salida tubos derecha) a versión izquierda (salida tubos izquierda)	8
6	INSTALACIÓN	9
	6.1 Operaciones preliminares	9
	6.2 Lugar de instalación	9
	6.3 Fijación de la central a la pared	10
	6.4 Conexión a la red de tubos	11
	6.5 Conexión eléctrica	12
7	MANTENIMIENTO	13
	7.1 Mantenimiento ordinario	13
	7.2 Limpieza cámara de aspiración (cilindro)	13
	7.3 Vaciado contenedor polvo	14
	7.4 Limpieza cartucho filtro	15
8	REPARACIONES Y PIEZAS DE REPUESTO	15
	8.1 Criterios de intervención	15
	8.2 Piezas de repuesto aconsejadas	16
9	BÚSQUEDA DE AVERÍAS	16
	9.1 Disyuntor térmico	16
10	Sección técnica central	18

1 - CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo		SMART 4	SMART 7	SMART 7 PLUS
Conexión aspiración/descarga	Ø mm	50	50	50
Grado de protección	IP	44	44	44
Alimentación	V ac	220/240	220/240	220/240
Frecuencia	Hz	50/60	50/60	50/60
Potencia motor	kW	1,25	1,35	1,45
Absorción	A	5	5,6	6,3
Alimentación toma	V dc	12	12	12
Caudal máxima aire	m ³ /h	200	184	240
Depresión	mbar	272	272	310
Superficie filtrante	cm ²	3100	6700	6700
Capacidad contenedor de polvo	l	12	12	12
Respiradero		SI	SI	SI
Silenciador purgador aire (Ø 50 mm)		SI	SI	SI
Peso	kg	7,5	8,5	8,5
Medida A	mm	210	210	210
Medida B	mm	325	325	325
Medida C	mm	325	325	325
Medida D	mm	167	167	167
Medida E	mm	110	110	110
Medida F	mm	315	465	465
Medida G	mm	555	710	710
Medida H (min.)	mm	100	100	100
Ruido inferior a	dB(A)	70		

N. B: Valores de ruido nominales. Los valores pueden variar en función del ambiente en el que la central está instalada y el tipo de instalación.



2 - USO PREVISTO DE LA CENTRAL ASPIRADORA

La central aspiradora ha sido proyectada para aspirar exclusivamente polvo, cuerpos sólidos de dimensiones minúsculas y materiales secos.

El uso previsto es relativo a la utilización en ambiente doméstico y civil de la aspiradora centralizada, conectada con una red de tubos en PVC bajo el muro y alimentada por la común red eléctrica doméstica.

Se utiliza en instalaciones de viviendas civiles con las siguientes características:

- Superficie de limpiar entro 30 y 450 m²
- Red de tubos realizada con tubo de 50 mm de diámetro
- Alimentación 220/240 V ac
- Descarga del aire dirigida hacia el exterior
- Idónea para sistemas utilizados por un único usuario
- Idónea para instalaciones en lugares domésticos, como trasteros, cuartos caldera, accesos y balcones.

3 - USO NO PREVISTO DE LA CENTRAL ASPIRADORA

Es muy importante NO utilizar el equipo para los siguientes usos, que son incorrectos y peligrosos:

- No usar la máquina para usos impropios.
- No aspirar nunca líquidos.
- No aspirar tejidos, material pesado, ceniza, material incandescente o ascuas.
- No aspirar harina, cemento o materiales similares, incluido el polvo de la construcción (cal, revoque, etc.), que podrían causar la reducción del pasaje de aire aspirado y como consecuencia la avería del motor.

Además el aparato no ha sido proyectado para ser utilizado en ambiente a peligro de explosión, por lo tanto:

- Está prohibido aspirar materiales con alto riesgo de explosión (pólvora) o materiales individualmente inertes pero que, una vez aspirados y mezclados en el contenedor de polvo, pueden provocar reacciones químicas peligrosas.
- Está severamente prohibido utilizar la central aspiradora en atmósferas explosivas o fuera de los valores estándar de temperatura, presión y humedad.
Utilizaciones diferentes respecto a las antedichas no están permitidas.
- **No aspirar material que pueda provocar cargas electrostáticas en la red de tubos si no comunicado precedentemente al constructor.**

Cualquiera adaptación o modificación de la central con el fin de adaptarla para que pueda aspirar un tipo de material particular debe aprobarse en forma escrita por el constructor.

Cualquier uso diferente de aquellos para que la central fue construida representa una condición anómala que puede dañar el aparato y constituir un peligro serio para el usuario.

4 - CARACTERÍSTICAS DE SEGURIDAD

ADVERTENCIA: la empresa declina toda responsabilidad o garantía si el comprador o quien en su lugar cumpla modificaciones o cambios aunque mínimos al producto comprado.

El aparato así concebido y realizado puede satisfacer de la mejor manera sea como calidad sea como aplicación a las exigencias actuales del mercado de la aspiración centralizada doméstica.

Todos los materiales y los componentes usados para su realización cumplen con las normas de seguridad CE y en la empresa están depositadas sus certificaciones.

En consideración de las normas de seguridad del texto de la Directiva máquina 2006/42/CE (recibida en Italia con el D.Lgs. 17/10), de la Directiva Baja Tensión 2014/35/UE, de la Compatibilidad Electromagnética 2014/35/UE la máquina adopta el estándar fijado para los aparatos eléctricos de uso doméstico y similares EN 60335-1 (2008) y la norma de tipo C EN 60335-2-2 (2011), normas particulares para las aspiradoras destinadas a aplicaciones domésticas y similares, cuya tensión nominal no sea superior a 250 V.

Se recomienda leer atentamente todas las indicaciones relativas a la instalación, uso y mantenimiento contenidas en este manual.

4.1 AVERTENCIA

- No dejar que los niños se acerquen a la central aspiradora durante el uso ni que jueguen con la misma o con las tomas de aspiración.
- Este aparato no debe ser usado por personas (incluido los niños) con reducidas capacidades psíquicas, sensoriales o mentales, o por personas sin experiencia y conocimiento, a menos que no sean controlados o instruidos al uso del aparato por personas responsables de su seguridad.
- Los niños deberán ser controlados para asegurarse que no jueguen con el aparato.
- Quitar la alimentación de la corriente eléctrica en caso que:
 - El cable de alimentación eléctrica esté dañado o de cualquier manera no esté íntegro
 - La central aspiradora haya sido expuesta a lluvia o excesiva humedad
 - La central aspiradora haya soportado un golpe o de cualquier manera el envase esté dañado
 - Se sospecha que la central aspiradora necesite mantenimiento o reparación
- Ponerse guantes de protección y máscara para hacer el mantenimiento, vaciar el contenedor de polvo, sustituir y limpiar el filtro.
- Utilizar sólo piezas de repuesto originales.
 - o utilizar la central sin el cartucho filtro.
- No obstruir las tuberías de descarga del aire y las tomas de refrigeración del motor.
- No poner partes del cuerpo a contacto con los accesorios para la aspiración.
- No utilizar más tomas de aspiración al mismo tiempo.
- No dejar prendida la central cuando no se usa y desconectarla de la alimentación eléctrica cuando se preve un largo período de inactividad.

Finalmente, se recuerda que pictogramas o aviso de peligro y de prohibición se encuentran en las partes del aparato donde, si no se respetan las condiciones indicada por los avisos, seguramente se pueden originar situaciones de riesgo.

4.2 Grado de protección IP

IP 44

IP 44: Aparato con protección contra cuerpos sólidos de dimensiones superiores a 1 mm y protegido contra salpicaduras de agua (el agua salpicada encima del envase de todas las direcciones no debe provocar efectos dañinos)

4.3 Grado de aislamiento eléctrico



Clase I: Aparato con aislamiento eléctrico fundamental. Debe ser conectado al circuito de toma de tierra de la instalación eléctrica general.



Clase II: La clase de aislamiento que caracteriza al producto es de Clase 2, no necesita toma de tierra.

4.4 Declaración de ausencia de sustancias nocivas

El productor declara que sus productos y sus aparatos están realizados con materiales que respetan los límites fijados por las normas vigentes en materia de salvaguardia de la salud y del ambiente y no contienen sustancias clasificadas como SVHC (Substance of Very High Concern) en acuerdo con el reglamento CE 1907/2006 (REACH, osea registro, evaluación, autorización de las sustancias químicas; Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemical substances). Tampoco en los ciclos de producción de las materias primas y de nuestros productos no se utilizan dichas sustancias. De cualquier manera no se puede excluir su presencia en la cantidad de p.p.m. (partes por millón), a causa de micro-contaminaciones de las materias primas.

4.5 Seguridad relativa a las protecciones fijas de cierre

La Central se entrega al Cliente completamente montada en su cuerpo principal, además las piezas en movimiento (álabes de la turbina del motor de aspiración) están protegidas por una rejilla puesta directamente en la boca de la cavidad de aspiración del mismo motor. Dicha rejilla resulta inaccesible por el usuario. Además el acceso a las partes eléctricas está protegido por una cobertura, que se puede abrir sólo por trámite de la remoción de los tornillos Torsen, utilizados también para la segregación de la cúpula fono-absorbente de la cámara en la cual están instalados los motores de aspiración. Cada operación de intervención a la central de control y a los motores se debe efectuar por personal cualificado y con sistema eléctrico seccionado con desacoplamiento del enchufe eléctrico de la toma de alimentación eléctrica

4.6 Seguridad relativa a las protecciones móviles de cierre

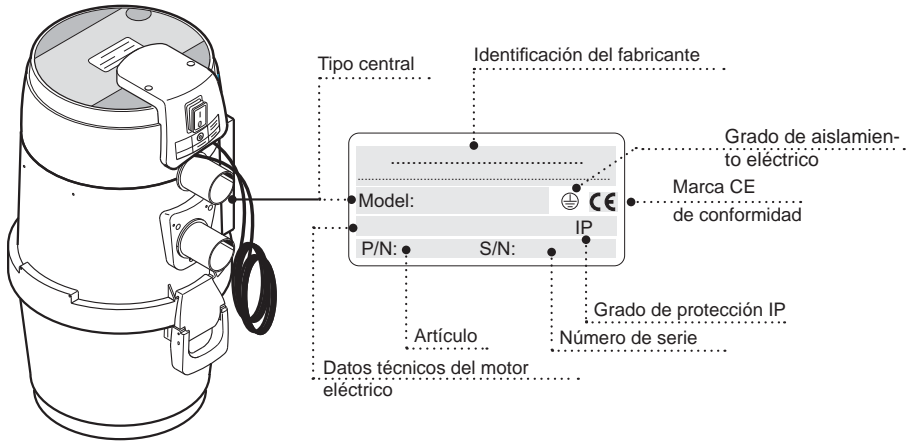
No son presentes protecciones móviles de cierre, todas las protecciones se consideran protecciones fijas, fijadas por trámite de apropiados tornillos.

El productor recuerda que está severamente prohibido sustituir los tornillos utilizados en el proyecto y construcción de las máquinas, con otras con características diferentes.

El productor suspenderá inmediatamente la garantía del producto en caso de violaciones por parte del Cliente.

4.7 Placa de identificación

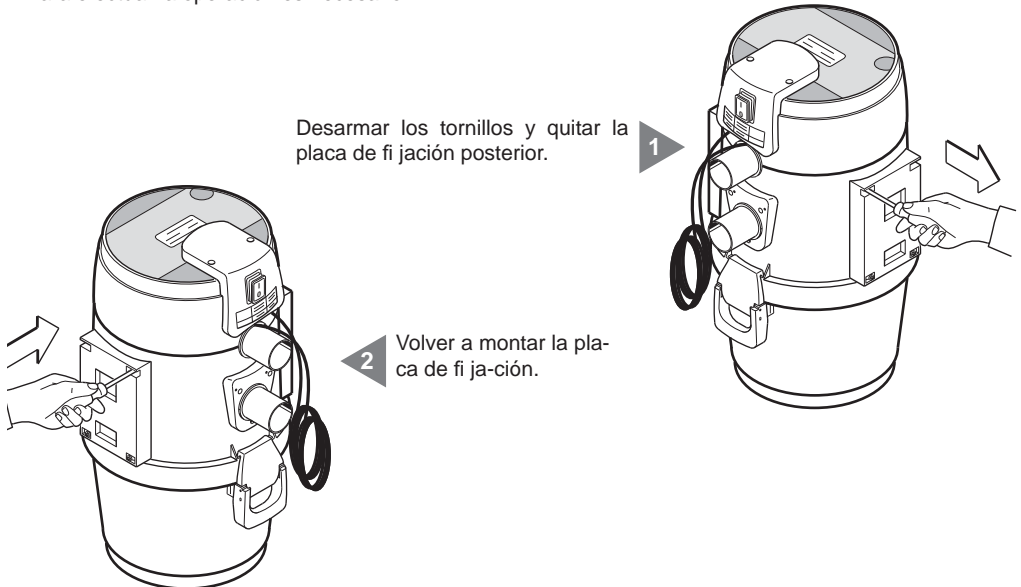
La placa de identificación CE está presente en el lado de la conexión hacia la red de tubos. No remover ni dañar la placa.



5 - Transformación de versión derecha (salida tubos derecha) a versión izquierda (salida tubos izquierda)

Normalmente las centrales aspiradoras están equipadas con una conexión tubos aspiración y descarga en el lado derecho (versión derecha), en caso de necesidad es posible transformarla poniendo la conexión tubos en el lado izquierdo (versión izquierda).

Para efectuar la operación es necesario:



6 - INSTALACIÓN



- ATENCIÓN -
ESTAS OPERACIONES DEBEN SER EFECTUADAS
POR PERSONAL CUALIFICADO

6.1 Operaciones preliminares

La máquina se entrega completamente montada y embalada.

Antes de poner en marcha la máquina es oportuno controlar lo siguiente:

- Averiguar que la caja esté íntegra.
- Averiguar que la máquina no presente daños más o menos evidentes, en particular averiguar si todas las partes salientes estén íntegras.
- Comprobar el montaje correcto del cartucho filtro.
- Averiguar en base a la lista de accesorios, a la lista kit y a los accesorios que los accesorios y el kit estén completos de todas sus componentes.
- Averiguar la presencia del Certificado de Garantía.

En caso se encuentren daños, anomalías o faltas, no seguir con la instalación y contactar con el Distribuidor.

6.2 Lugar de instalación

La utilización de una central aspiradora presupone la existencia de una red de tubos de aspiración instalada por personal cualificado que ya evaluó la mejor ubicación para la misma.

A continuación citaremos las reglas principales que se tienen que respetar para una instalación correcta:

- Si el aparato se tendrá que conectar con una red de tubos instalada en más de un piso, se tendrá que instalar en el punto más bajo del edificio.
- Instalar el aparato aspirador en locales de servicio (por ej. garaje o trastero) protegidos de la intemperie, de la humedad y de excesivos oscilaciones de temperatura.
- Escoger un lugar lejos de fuentes de calor como estufas o radiadores.
- Prever espacio libre e iluminado alrededor de la central, para facilitar las intervenciones de mantenimiento y reparación.

Cuando, para exigencias de instalación especiales, la central aspiradora está instalada en las plantas altas del edificio respecto a la red de tubos (mansarda, desván, etc.) se necesita instalar una central aspiradora de categoría superior en comparación con la superficie que se tiene que limpiar.

En caso de dudas pedir consejo al Servicio Asistencia del Constructor.

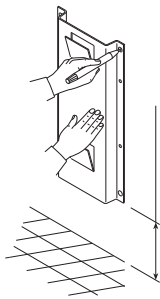
6.3 Fijación de la central a la pared

La central aspiradora debe fijarse de manera firme y permanente a una pared de mampostería usando la placa incluida y tarugos apropiados considerando que el peso total a sostener puede llegar hasta a siete/ocho veces el peso de la misma central.

La altura desde tierra debe permitir una fácil intervención para el vaciado del contenedor de polvo y la sustitución del filtro.

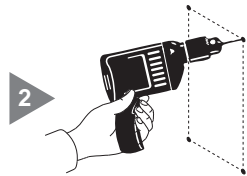
Colocar la central de manera que queden por lo menos 60 cm de espacio útil alrededor de la misma para facilitar las intervenciones de mantenimiento extraordinario.

Para efectuar la operación es necesario seguir los siguientes pasos.

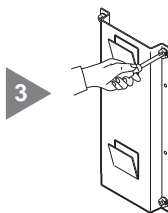


- 1** Marcar los puntos de agujerear utilizando la placa de fijación (escantillón para horadar) en dotación (si el agujereado ha sido realizado, pasar al siguiente punto).

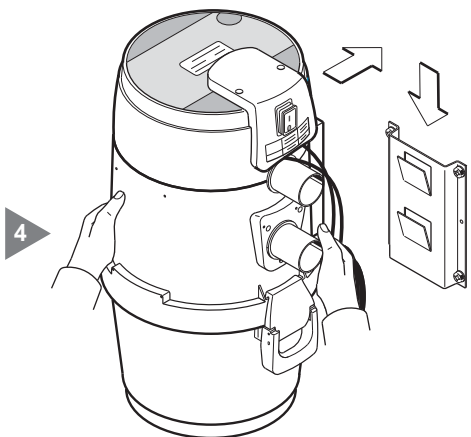
Realizar el agujereado



Atornillar los tornillos en los tarugos y verificar que la placa esté fijada bien a la pared.



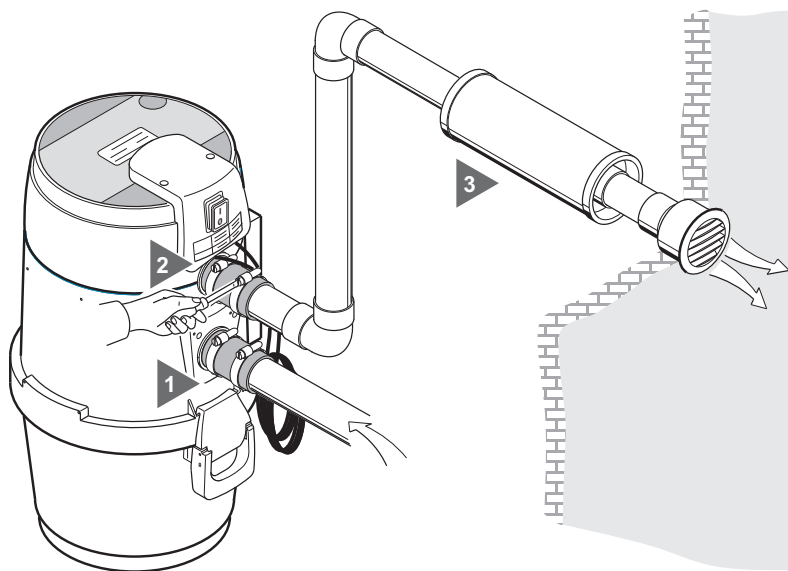
Enganchar la central aspiradora a la placa de fijación, levantándola, apoyándola a la pared y luego bajándola hasta que se encaje con la placa de fijación.



6,4 Conexión a la red de tubos

1. Utilizando el manguito conectar la conexión de entrada polvo aspiración ciclónica de la central, identificada por el letra (A) en la figura, al tubo de aspiración que llega de la red de tubos.
2. Utilizando el manguito conectar la conexión de descarga del aire de la central, identificado con el letra (B), al tubo de descarga del aire de la vivienda.
3. Pegar el silenciador letra (C) al tubo de descarga cercas de la rejilla de descarga.

Nota: no pegar las extremidades de los tubos de la red de tubos a las conexiones de entrada polvo y purgador aire, usar siempre los manguitos en dotación.



En caso se necesitara llevar la descarga del aire hacia el exterior, sigan por favor las siguientes instrucciones:

Longitud máxima tubo de descarga:

N.B. Diámetro del tubo de descarga para una longitud hasta 4 m:	50 mm
Diámetro del tubo de descarga para longitudes de 4 a 6 m:	63 mm
Diámetro del tubo de descarga para longitudes de 6 a 8 m:	80 mm
Diámetro del tubo de descarga para longitudes de 8 a 10 m:	100 mm

No es aconsejable usar un tubo de descarga de más de 10 m porque esto podría dañar la central aspiradora.

6.5 Conexión eléctrica



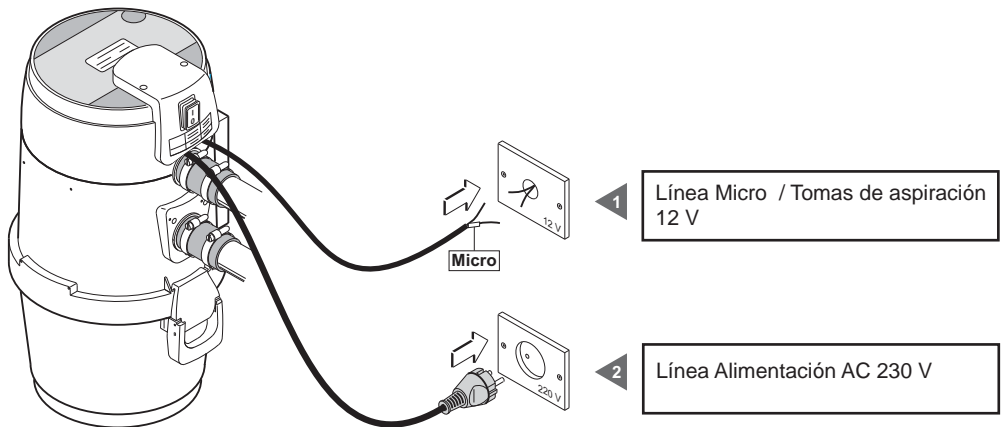
ATENCIÓN: La conexión eléctrica se debe realizar SOLAMENTE por personal cualificado.

Antes de realizar la conexión eléctrica verifique que el voltaje de alimentación corresponda a lo indicado en la central aspiradora (véase tarjeta de identificación).

El Constructor no es responsable de los daños a personas y/o cosas que deriven de una conexión a una instalación eléctrica no a norma.

Para realizar la operación hay que proceder de la siguiente manera (véase figura):

- Conectar el cable de entrada señal de activación (línea micro) a las tomas de aspiración.
- Introducir el enchufe del cable de alimentación que sale de la central en la toma de corriente adecuada.
- Verificar que la instalación eléctrica de la vivienda sea conforme a las normas técnicas eléctricas vigentes.
- Se desaconseja alimentar la central con tensión de alimentación procedente de cuadros eléctricos provisorios (por ejemplo cuadros eléctricos de la obra de construcción) para evitar posibles daños a las partes electrónicas.



7 - MANTENIMIENTO



ANTES DE REALIZAR CUALQUIER INTERVENCIÓN DE MANTENIMIENTO ES OBLIGATORIO DESCONECTAR EL CABLE DE ALIMENTACIÓN DE LA TOMA DE CORRIENTE Y PONERSE GUANTES Y MÁSCARA DE PROTECCIÓN

7.1 Mantenimiento ordinario

Según el tiempo total de utilización de la central es necesario efectuar las intervenciones de mantenimiento al fin de mantenerla siempre eficiente y evitar daños mecánicos graves.

Tiempo de aspiración (horas)	Tipo intervención	Realizado por
4	Limpieza cartucho filtro	Usuario
6	Vaciado contenedor de polvo	Usuario
32	Sustitución cartucho filtro	Usuario
54	Comprobación obstrucción descarga del aire	Servicio técnico
350	Sustitución carbonillos motor eléctrico	Servicio técnico

7.2 Limpieza cámara de aspiración (cilindro)

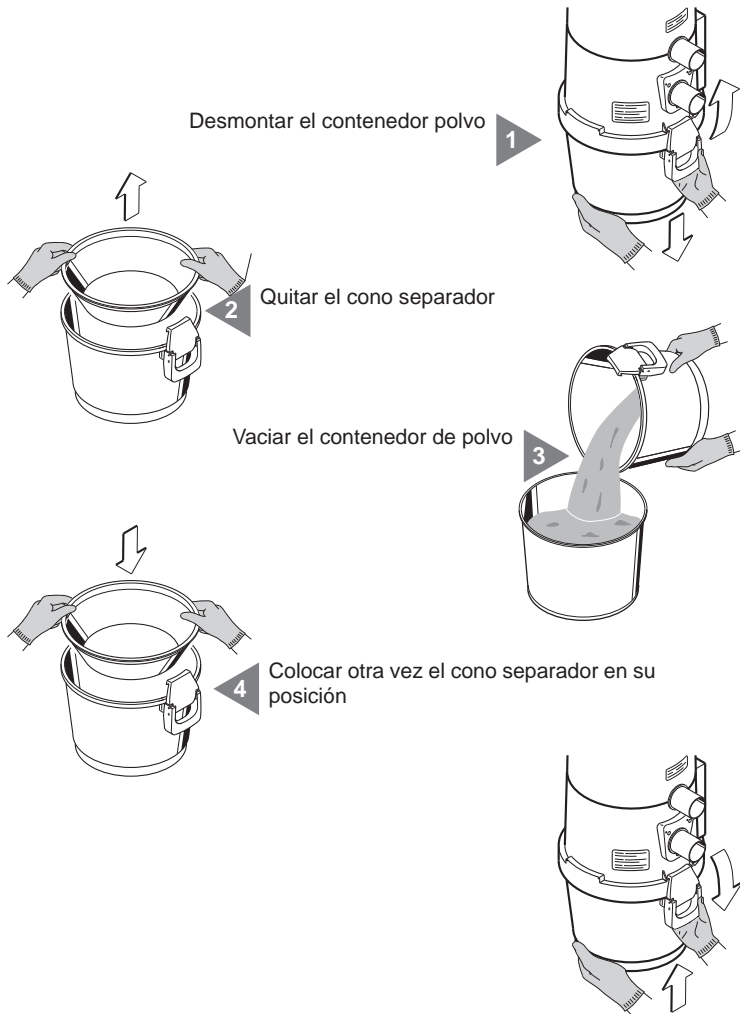
Limpiar regularmente el envoltorio exterior de la central utilizando un paño blando mojado con agua y jabón neutro.

Atención: limpiar la central sólo con agua o agua y jabón neutro. El uso de otros solventes o alcohol puede provocar daños. Esperar que la central se seque completamente antes de volverla a utilizar.

Se recomienda utilizar siempre una máscara de protección para detener el polvo disipado en el aire e traer siempre guantes en látex para proteger la piel de las manos.

7.3 Vaciado contenedor polvo

Apagar la central aspiradora presionando el pulsador ON/OFF.



Montar el contenedor de polvo en su lugar abajo de la central aspiradora y cerrar los ganchos de cierre. Vuelva a conectar la unidad de control a la tensión de la fuente de alimentación.

Finalmente se recuerda de prestar atención cuando se vacía el contenedor: en caso de presencia excesiva de polvo, tener cuidado y no tirar también el cono separador. Verificar que el cono separador sea presente y colocado correctamente en su lugar al interior del contenedor.

7.4 Limpieza cartucho filtro



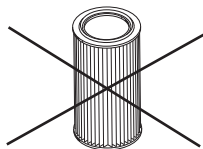
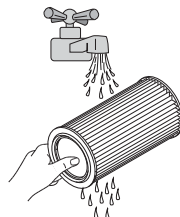
ATENCIÓN
SIEMPRE REVISE EL APRIETE ADECUADO DEL CARTUCHO FILTRO, UNA INSTALACIÓN INCORRECTA PUEDE PROVOCAR DAÑOS AL PRODUCTO.
NO UTILIZAR LA CENTRAL SIN EL CARTUCHO FILTRO.
ANTES DE REALIZAR ESTA OPERACIÓN ES NECESARIO MONTAR UN CARTUCHO DE REPUESTO EN LA CENTRAL

El cartucho filtro puede regenerarse y lavarse bajo el agua corriente.

ATENCIÓN: antes de volver a montar el cartucho filtro después de haberlo lavado, esperar que se seque completamente. **NO volver a montar el cartucho con huellas de agua o humedad en la superficie.**

Antes de lavar el cartucho se aconseja aspirar el polvo superficial con un aspirador auxiliar o con la toma de servicio, recordando de montar un segundo cartucho de repuesto en la central antes de activarla.

1



2

Verificar que no haya desgarros en la superficie de filtración, en el cual caso el cartucho sería inutilizable y debería ser sustituido definitivamente.

8 - REPARACIONES Y PIEZAS DE REPUESTO

8.1 Criterios de intervención

Es absolutamente prohibido intervenir sobre la central aspiradora con reparaciones y/o mantenimientos no explícitamente autorizados en este manual.



Todas las intervenciones de reparación por averías deben ser realizadas por personal cualificado del Servicio Asistencia.

En caso de intervenciones por parte de personal no autorizado, la eventual garantía del producto se vence y el constructor declina cualquiera responsabilidad por eventuales daños a personas y/o cosas como consecuencia de dicha intervención.

8.2 Piezas de repuesto aconsejadas

Es una norma tener un stock de los repuestos que más fácilmente se desgastan.

Para garantizar el óptimo y duradero funcionamiento de la central aspiradora se recomienda la utilización exclusivamente de repuestos originales SISTEM-AIR listados a continuación:

DESCRIPCIÓN	CÓDIGO REPUESTO	
Cartucho filtro	Ver folleto comercial	
Bolsa y tiende bolsa para recogida de polvo en el contenedor	Ver folleto comercial	

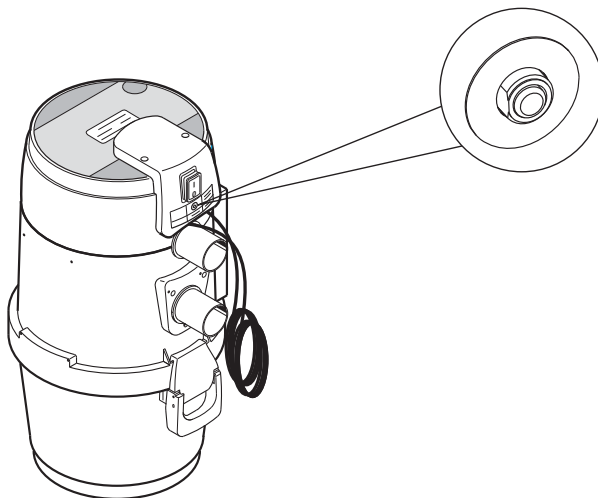
9 - BÚSQUEDA DE AVERÍAS

9.1 Disyuntor térmico

El disyuntor térmico es responsable de proteger las partes eléctricas y electrónicas de la central de aspiración de sobrecorrientes y cortocircuitos.

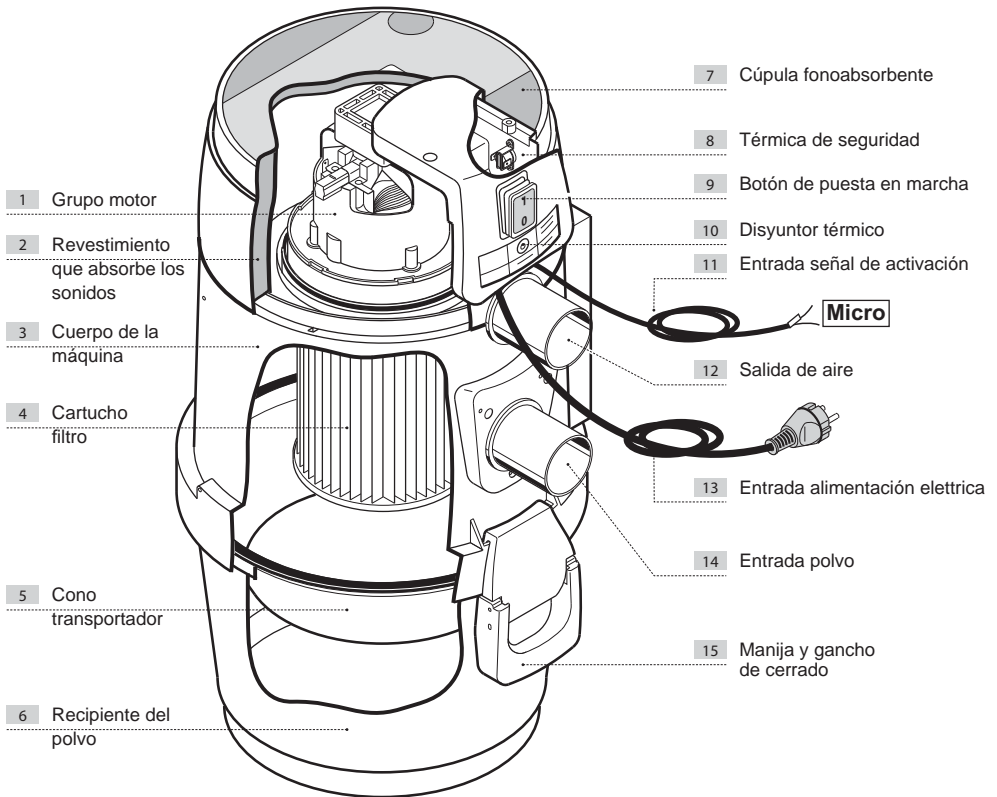
El interruptor del disyuntor durante el correcto funcionamiento se colocará al interno de su propia sede, mientras que en caso de una ocurrida protección el interruptor será exiliado de su propia sede. El rearme se debe hacer manualmente pulsando el interruptor , esto sólo será eficaz si la causa del bloque haya sido resuelto.

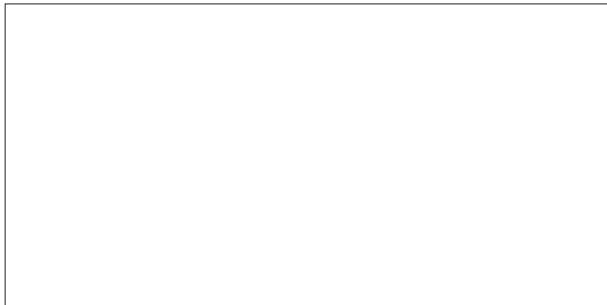
En caso que se verifique repetidamente el bloque, se sugiere que la operación sea verificada por un técnico especializado.



INCONVENIENTE	CAUSA	RIMEDIO
En todas las tomas falta la aspiración de aire	El cable de alimentación está desconectado	Conectar el cable de alimentación
	El pulsador de puesta en marcha de la central está apagado	Apretar el pulsador de puesta en marcha
	El cable de la línea micro está desconectado	Conecte el cable de micro línea a las tomas de succión
	El disyuntor de sobrecorriente térmico se ha disparado	Hacer el reset manual del interruptor
	Ha intervenido la protección térmica del motor	Esperar unos minutos hasta que el motor se enfríe
En una sola toma falta la aspiración de aire	Contactos eléctricos interrumpidos o micro-interruptor del la toma de aspiración dañado	Llamar al Servicio Asistencia
La aspiración de aire es insuficiente	Utilización de varias tomas y/o toma de servicio contemporáneamente	Utilizar sólo una toma de aspiración a la vez
	Manguera flexible o accesorios de limpieza rotos	Verifique la integridad de la manguera y los accesorios (y si es necesario reemplácelos)
	Cartucho filtro sucio	Limpiar el cartucho filtro
	Guarnición del contenedor polvo dañada	Verificar la integridad
	Obstrucción de los tubos de aspiración de la red de tubos	Llamar al Servicio Asistencia
	Obstrucción del purgador de aire	Llamar al Servicio Asistencia
La central queda siempre en función incluso con la tomas cerradas	Anomalía fi cha electrónica	Llamar al Servicio Asistencia

10 - Despiece centrales





F0920294