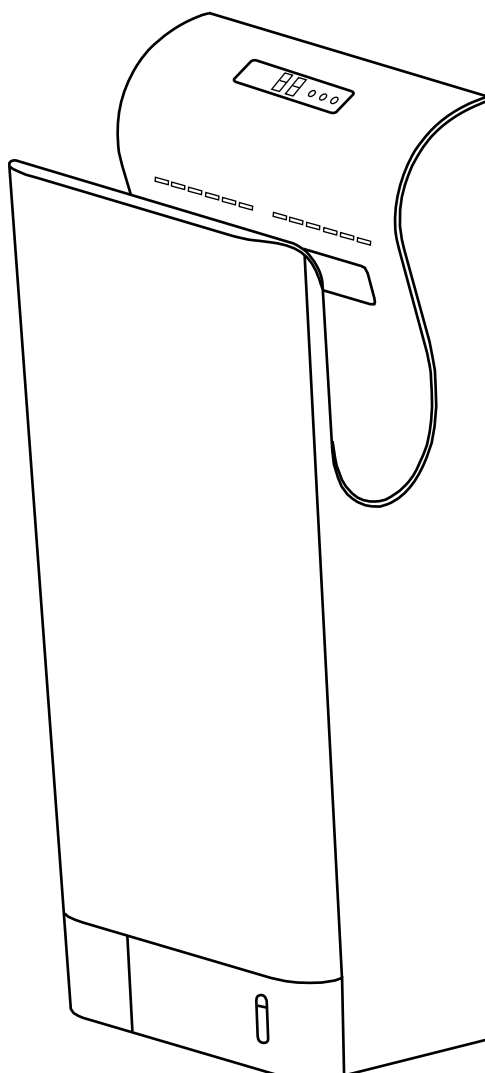




VORT SUPER DRY UV

UK
CA CE



**Prima di installare ed utilizzare il prodotto, leggere attentamente le istruzioni contenute nel presente libretto. Vortice non potrà essere ritenuta responsabile per eventuali danni a persone o cose causati dal mancato rispetto delle indicazioni di seguito elencate,
la cui osservanza assicurerà invece la durata e l'affidabilità, elettrica e meccanica, dell'apparecchio. Conservare perciò sempre questo libretto d'istruzioni.**

Indice

IT

Funzioni	3
Caratteristiche tecniche	3
Sicurezza	4
Nomenclatura delle parti e disegno di ingombro	5
Utilizzo dell'apparecchio	6
Manutenzione/pulizia	7
Diagnosi dei guasti, schema elettrico	9
Precauzioni prima dell'installazione	11
Installazione	12
Prova di funzionamento	14
Elenco dei componenti forniti	14
Smaltimento	15

**Before installing and using your product, read these instructions carefully. Vortice will not accept any responsibility for damage to property or personal harm resulting from failure to abide by conditions given in this booklet.
Following these instructions will ensure long service life and overall electrical and mechanical reliability. Keep this instruction booklet in a safe place for reference purposes.**

Table of contents

EN

Features	16
Specifications	16
Safety	17
Parts name and dimension drawing	18
Using the unit	19
Maintenance/cleaning	20
Troubleshooting, electrical schematic	22
Precautions before installing	24
Installation	25
Test run	27
Packing list	27
Disposal	28

**Avant de procéder à l'installation et de faire fonctionner l'appareil, lire attentivement les instructions figurant dans la présente notice. Vortice décline toute responsabilité en cas de dommages physiques et matériels provoqués par le non-respect des présentes instructions.
Leur respect est gage de durée de vie maximum de l'appareil et de fiabilité électrique et mécanique. Veiller à conserver la présente notice des instructions.**

Index

FR

Fonctions	29
Caractéristiques techniques	29
Sécurité	30
Nom des pièces et plan d'encombrement	31
Utilisation de l'appareil	32
Nettoyage courante	33
Diagnostic de pannes, schéma électrique	35
Précautions préalables à la pose de l'appareil	37
Installation	38
Essai de fonctionnement	40
Liste des pièces fournies	40
Élimination	41

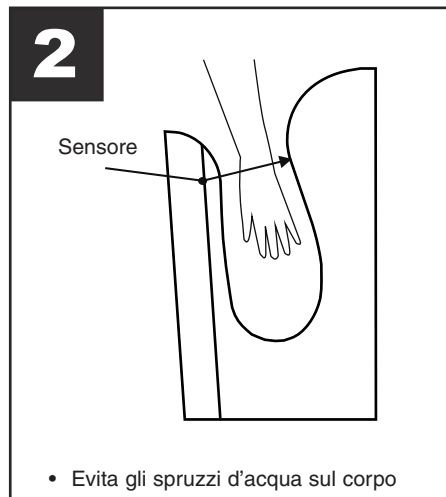
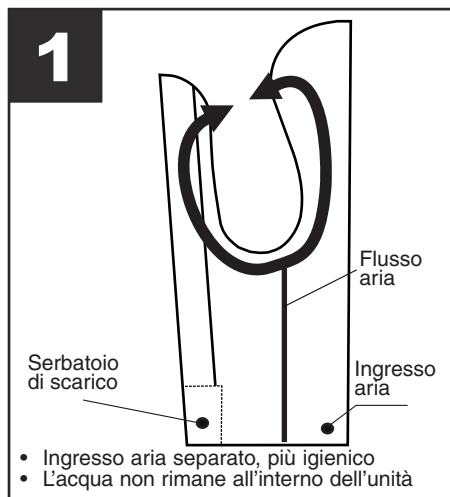
Funzioni

- Asciugatura delle mani igienica, senza contatto.
- Risparmio energetico grazie a un'asciugatura ultra rapida.
- Pratico ed economico.
- Timer antivandalismo per un uso senza problemi.
- Elimina la necessità di usare asciugamani di tessuto o di carta; minore produzione di rifiuti.
- Rivestimento antibatterico, rispettoso dell'ambiente: soluzione ecologica.
- Riscaldamento automatico, getto d'aria calda piacevole nella stagione fredda.
- Getto d'aria fresca durante la stagione estiva.
- Sterilizzazione automatica tramite filtro.

Timer antivandalismo

L'asciugamani è dotato di un timer antivandalismo che arresta il funzionamento dell'apparecchio dopo 25 secondi. Per continuare l'asciugatura togliere le mani dall'apparecchio quindi inserirle di nuovo.

Condotto d'aria non necessario (fig.1) Sensori nella parte inferiore e superiore (fig.2) Design ergonomico (fig.3)



Caratteristiche tecniche

Tensione nominale	AC220-240V~	Motore	Motore brushless
Potenza di ingresso	1650-2050W	Induction method	IR blocking
Velocità dell'aria	95 m/s	Indice di protezione IP	IP24
Potenza di riscaldamento	900-1300W	Dimensioni	300X215X700
		Peso netto	10,5 KG

Sicurezza



Attenzione:

questo simbolo indica che è necessario prendere precauzioni per evitare danni all'utente

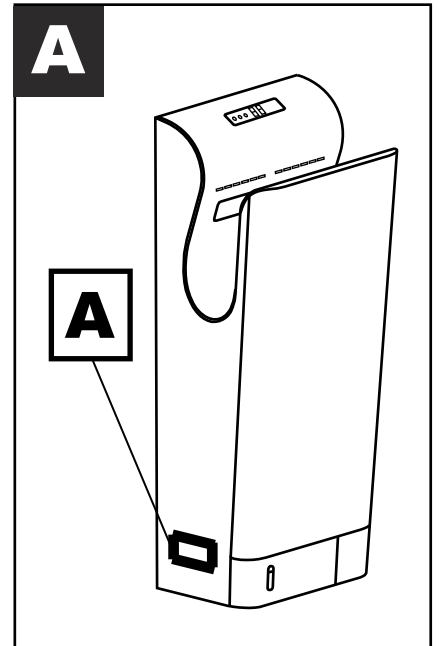
- Non tentare di installare l'apparecchio da soli; l'installazione deve essere eseguita solo da un tecnico dell'assistenza qualificato. Altrimenti si rischia di pregiudicare la sicurezza e il corretto funzionamento dell'apparecchio.
- Prima di iniziare a usare l'apparecchio leggere attentamente le presenti istruzioni per un utilizzo sicuro e corretto dell'apparecchio. Conservare con cura le presenti istruzioni per l'uso per eventuali consultazioni future.
- Non aprire il coperchio al fine di evitare rischi di scosse elettriche.
- Non consentire ai bambini di aggrapparsi all'apparecchio onde evitare che possa cadere.
- Non utilizzare l'apparecchio in ambienti umidi, per esempio nelle vicinanze di una stanza da bagno, dove può bagnarsi, oppure in ambienti dove può formarsi della condensa, con il rischio di scosse elettriche o di danni all'apparecchio stesso.
- Fare attenzione che l'apparecchio non si bagni, per evitare il rischio di possibili scosse elettriche.
- L'apparecchio non deve essere modificato e smontato senza motivo. Il mancato rispetto di queste avvertenze può comportare rischi di incendio, folgorazione o lesioni personali.
- Se il cavo di alimentazione è danneggiato, deve essere sostituito dal fabbricante, da un centro assistenza autorizzato o da una persona competente, al fine di evitare qualsiasi pericolo.
- Per maggiore sicurezza, si raccomanda di dotare i circuiti di alimentazione della zona del bagno di un interruttore differenziale (salvavita) con una corrente differenziale nominale minore o uguale a 30 mA; chiedere consiglio al proprio installatore.
- L'installazione dell'apparecchio in stanze da bagno (in presenza di vasche da bagno o docce) deve essere fatta in conformità con le norme vigenti.
- Rispettare la tensione nominale.
- Questo apparecchio può essere utilizzato da bambini di età non inferiore a 8 anni e da persone con ridotte capacità fisiche, sensoriali o mentali, o prive di esperienza o della necessaria conoscenza, purché sotto sorveglianza oppure dopo che le stesse abbiano ricevuto istruzioni relative all'uso sicuro dell'apparecchio e alla comprensione dei pericoli ad esso inerenti.
- I bambini non devono giocare con l'apparecchio.
- La pulizia e la manutenzione destinata ad essere effettuata dall'utilizzatore non deve essere effettuata da bambini senza sorveglianza.



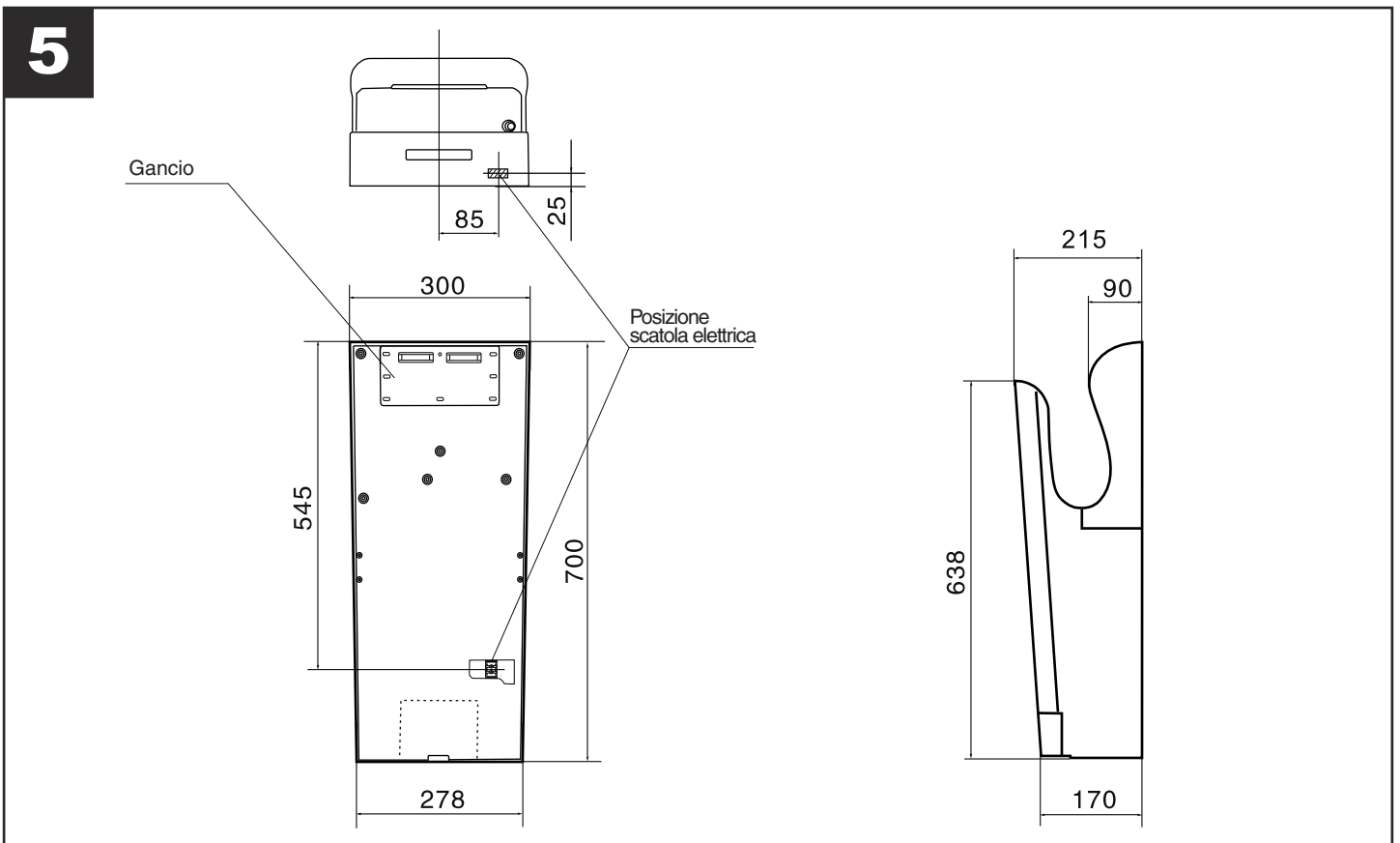
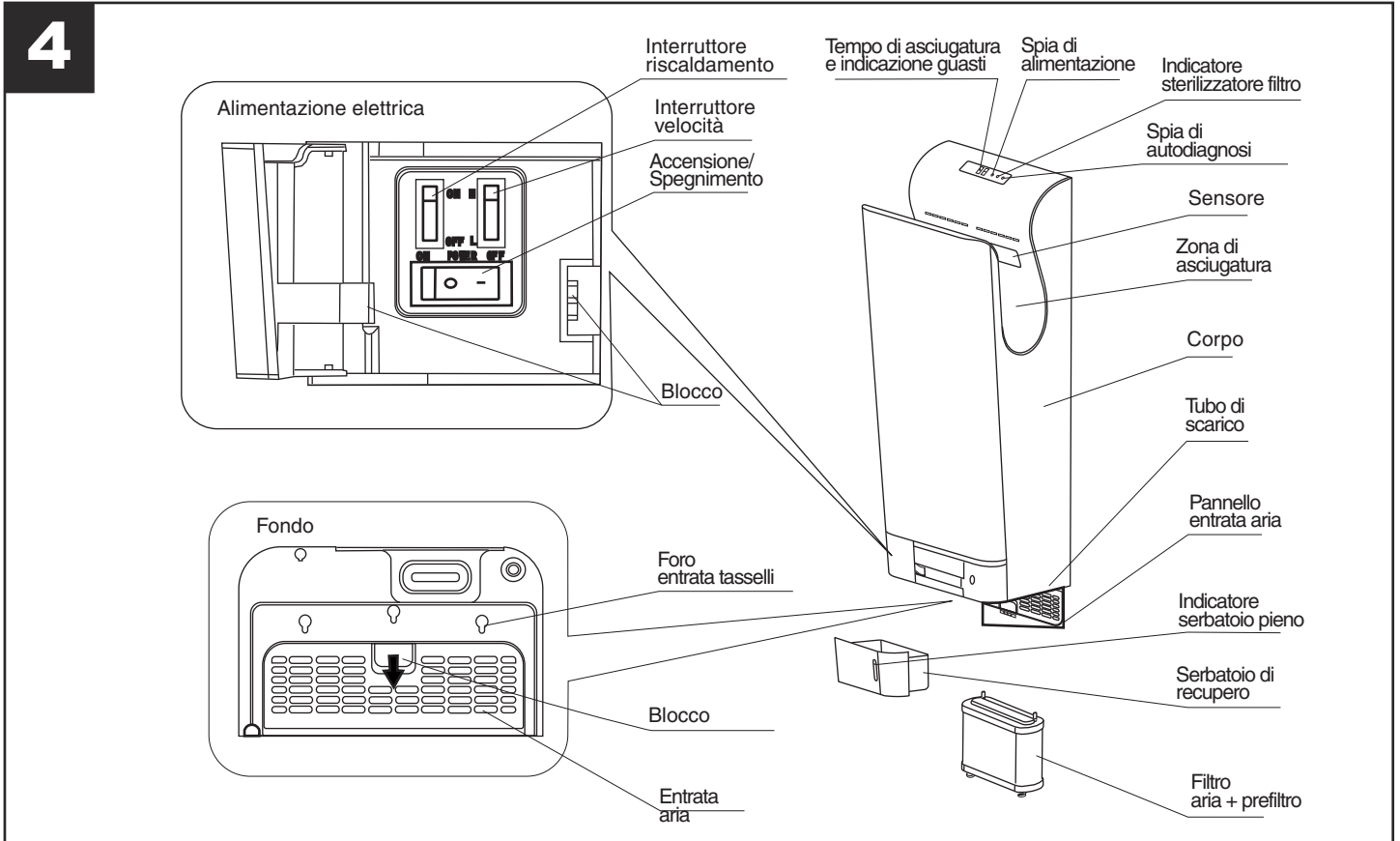
Avvertenza:

questo simbolo indica che è necessario prendere precauzioni per evitare danni al prodotto

- Una tolleranza di potenza del +/-10 % rischia di danneggiare l'apparecchio. Un'alimentazione elettrica non corretta può provocare rischi di incendio, folgorazione e danni all'apparecchio.
- Utilizzare una presa dedicata. L'utilizzo della presa anche per altre apparecchiature può provocare surriscaldamenti anomali con possibile rischio di incendio.
- Per evitare rischi di folgorazione durante la manutenzione dell'asciugamani, scollegare l'apparecchio dall'alimentazione elettrica durante l'attività.
- Il serbatoio di recupero e il filtro aria devono essere obbligatoriamente installati. Attendere 10 secondi prima di rimettere in funzione l'apparecchio, dopo aver ridato tensione.
- Se l'apparecchio non funziona oppure sono state rilevate delle anomalie di funzionamento, staccare l'interruttore di sicurezza per prevenire possibili incidenti e contattare il proprio fornitore per fare controllare e riparare l'apparecchio; la mancata osservanza di queste istruzioni può comportare rischi di incendio causati da una dispersione di corrente o un corto circuito.
- L'apparecchio deve disporre di un idoneo cavo di messa a terra per evitare qualsiasi rischio di folgorazione in caso di guasto dell'apparecchio o di dispersione di corrente.
- Durante l'installazione verificare che l'apparecchio sia scollegato dall'alimentazione.
- L'apparecchio deve essere installato da un professionista qualificato; un montaggio non corretto dell'apparecchio può comportare rischi di folgorazione e incendio.
- I dati elettrici della rete devono corrispondere a quelli riportati in targa A (Fig. A).
- Questi apparecchi sono stati progettati per un uso in ambiente domestico e commerciale.
- L'installazione dell'apparecchio deve essere effettuata da parte di personale professionalmente qualificato.
- L'impianto elettrico a cui è collegato il prodotto deve essere conforme alle norme vigenti.
- Per l'installazione occorre prevedere un interruttore onnipolare con distanza di apertura dei contatti uguale o superiore a mm 3, che consenta la disconnessione completa nelle condizioni della categoria di sovratensione III.
- I prodotti equipaggiati con motori predisposti al cablaggio trifase (T) richiedono SEMPRE la connessione a linee trifase a 380-415V (o solo 400V quando previsto), o anche 220-240V (o solo 230V quando previsto).
- Qualsiasi tipo di modifica si configura come manomissione del prodotto e invalida la relativa Garanzia. I prodotti equipaggiati con motori predisposti al cablaggio monofase (M) richiedono SEMPRE la connessione a linee monofase a 220-240V (o solo 230V quando previsto).
- Qualsiasi tipo di modifica si configura come manomissione del prodotto e invalida la relativa Garanzia.



Nomenclatura delle parti e disegno di ingombro

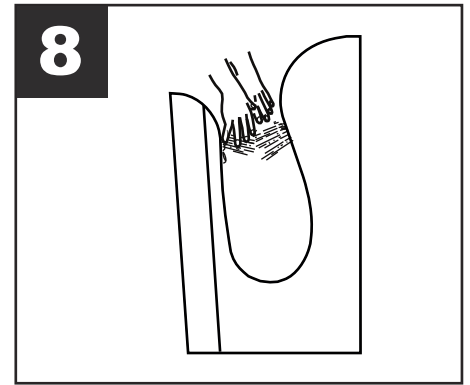
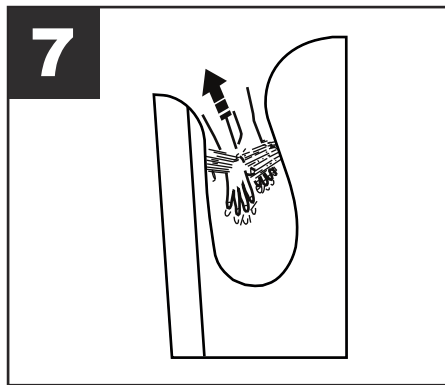
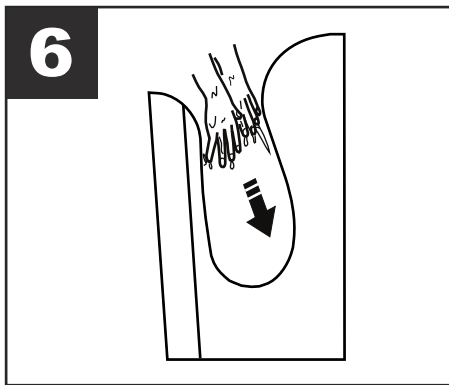


Utilizzo dell'apparecchio

Vedi fig.4:

- Pulsante "Interruttore riscaldamento" OFF: resistenza spenta, per funzionamento estivo;
- Pulsante "Interruttore riscaldamento" ON:
 - pulsante "Interruttore velocità" L: resistenza sempre accesa;
 - pulsante "Interruttore velocità" H: resistenza accesa se T ambiente < 20°C, spenta se T ambiente > 25°C.

- Inserire le mani completamente nell'apparecchio. L'asciugamani si mette in funzione automaticamente. (Fig.6)
- Sfilare le mani lentamente, verificando che tutta l'acqua sia stata asciugata dal flusso d'aria. off. (Fig.7)
- Togliere le mani completamente dall'apparecchio (Fig.8)



Spia di autodiagnosi

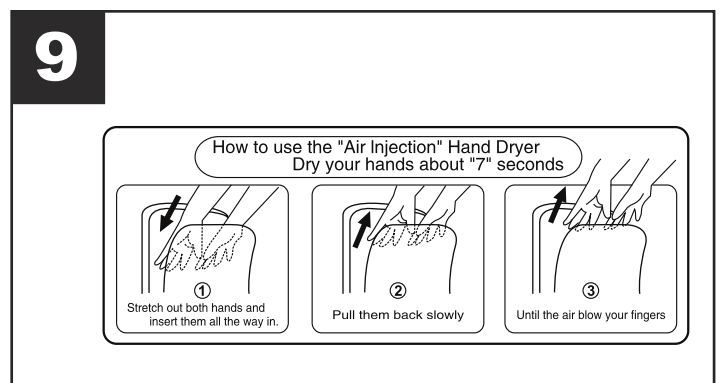
In caso di anomalia o errore di funzionamento, la spia di autodiagnosi situata sul lato destro si illumina o lampeggia. Spegnerne l'apparecchio, attendere 40 secondi finché tutte le spie si spengono, quindi riaccendere l'apparecchio. Se la spia continua ad accendersi o a lampeggiare, spegnere l'apparecchio, staccare la presa di corrente e contattare immediatamente il proprio rivenditore.

Etichetta di istruzioni per l'uso

Apporre l'etichetta in un punto visibile (sulla parte anteriore dell'apparecchio o sulla parete più vicina). (Fig.9)

Quando si utilizza l'apparecchio:

- Accendere l'interruttore di alimentazione
- La spia di alimentazione si illumina
- L'apparecchio si illumina
- Il coperchio dell'alimentazione è chiuso



Manutenzione/pulizia

AVVERTENZA

- Prima di pulire l'apparecchio, spegnere l'interruttore principale.
- Evitare di spruzzare acqua sull'apparecchio

ATTENZIONE

- Indossare dei guanti per effettuare la pulizia dell'apparecchio.
- Il rivestimento antibatterico è efficace contro i batteri presenti sulle superfici dell'apparecchio).
- Il rivestimento antibatterico perde la sua efficacia quando le superfici sono molto sporche.

Pulizia del corpo dell'apparecchio

prima che diventi completamente sporco:

- Pulire l'apparecchio con un panno morbido. Se l'asciugamani è molto sporco, pulirlo usando un panno morbido impregnato con un detergente neutro e asciugarlo con un panno morbido e asciutto.
- Rimuovere la sporcizia dal sensore in modo da prevenire anomalie di funzionamento.
- Usare solo detersivi neutri.
- Non usare diluenti, detersivi per bagno acidi o alcalini o spazzole di nylon. (Si rischia di rovinare la superficie liscia dell'apparecchio). Utilizzare alcool denaturato, solo per pulire la zona di asciugatura. (Non utilizzare alcool per pulire altre parti dell'apparecchio).
- Se si utilizzano panni impregnati di sostanze chimiche, leggere prima le istruzioni.
- I prodotti disinfettanti rischiano di danneggiare l'apparecchio.

Svuotamento e pulizia del serbatoio di recupero

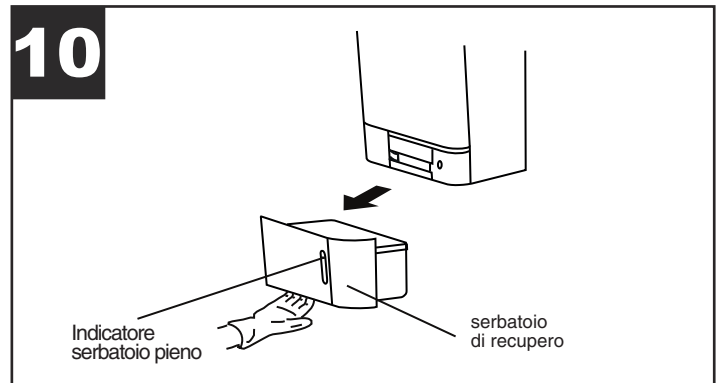
(fig.10)

Prima che si riempia completamente (almeno una volta la settimana):

L'acqua recuperata a seguito dell'asciugatura delle mani è denominata "acqua di scarico".

- Svuotare regolarmente l'acqua di scarico al fine di evitare che l'acqua accumulata superi il livello massimo.
- Se l'acqua accumulata rimane troppo a lungo nel serbatoio, inizia a emanare un odore forte.

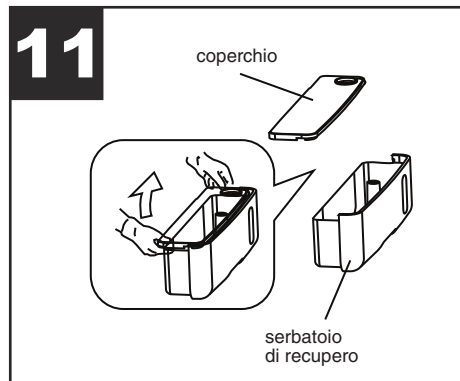
Estrarre il serbatoio di recupero tenendolo orizzontale, in modo da evitare la fuoriuscita dell'acqua.



(Fig.11)

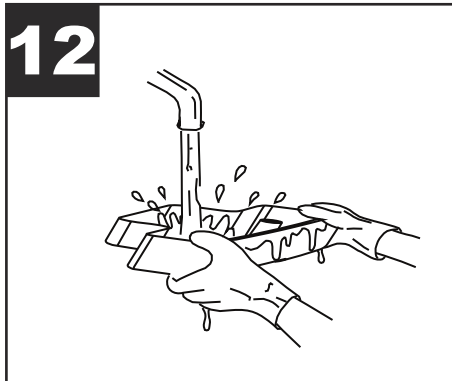
Aprire il coperchio e svuotare il serbatoio.

- Tirare il coperchio verso l'alto prendendolo nei due angoli e quindi rimuovendolo completamente.



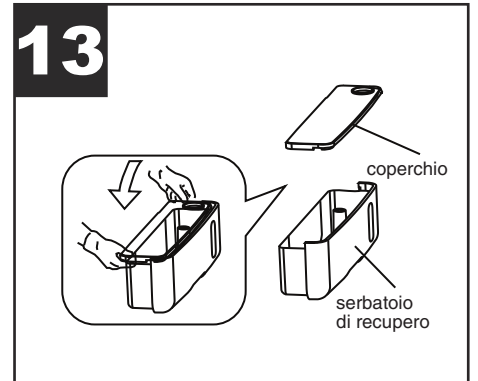
(Fig.12)

• Pulire l'interno del serbatoio di recupero.



(Fig.13)

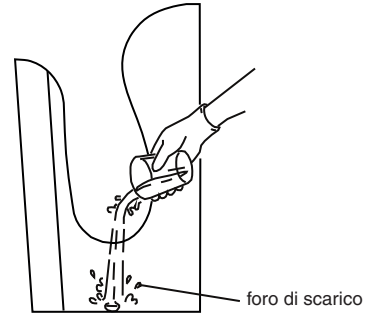
• Chiudere il coperchio del serbatoio prima di reinserirlo nella sua posizione



(Fig.14)

- Aggiungere 200 cc d'acqua nel foro di scarico (per evitare intasamenti).
- Prima di utilizzare l'apparecchio controllare che il serbatoio di recupero dell'acqua sia in posizione.

14



(Fig.15)

Pulizia del filtro dell'aria

Settimanale

Rimuovere il filtro dell'aria

- Estrarre il filtro dell'aria utilizzando l'apposita maniglia.
- Rimuovere il prefilto dal filtro.

(Fig.16)

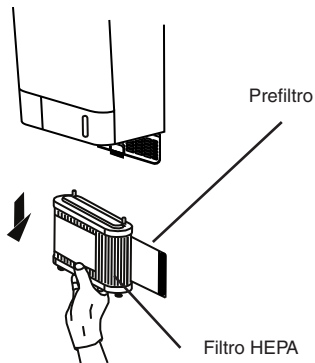
Pulizia

- Battere delicatamente sul filtro aria per pulirlo, oppure utilizzare un aspirapolvere.
- Se il filtro è molto sporco lavarlo con acqua fredda o tiepida.
- Ugualmente se il prefilto è molto sporco è possibile lavarlo con acqua fredda o tiepida.

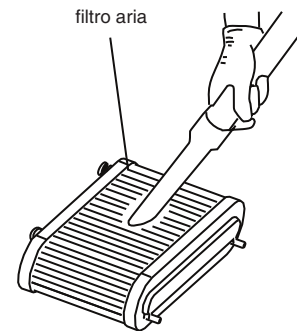
Reinserire il filtro nell'apparecchio

- Ricoprire il filtro con il prefilto prima di inserirlo
- Inserire il filtro completamente fino a battuta. (Se il filtro è posizionato male, la sporcizia e la polvere possono penetrare nell'apparecchio accorciandone la durata di servizio).

15



16



NOTE

Nel caso di lavaggio con acqua, asciugare accuratamente il filtro e prefilto. Non esporre direttamente a fiamme vive.

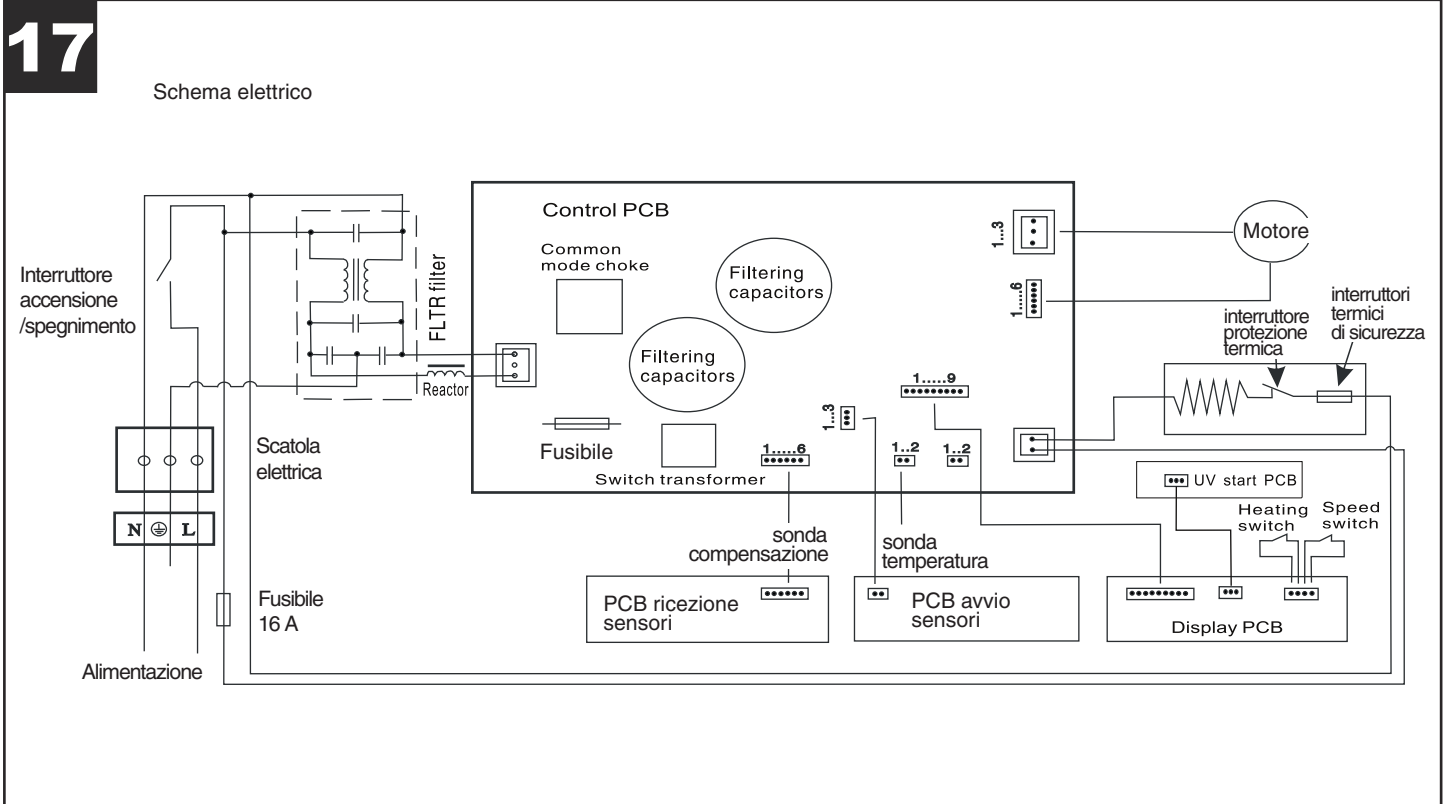
Diagnosi dei guasti, schema elettrico

Se si verifica uno delle situazioni seguenti, controllare l'apparecchio e procedere come segue:

Problema	Controllo	Intervento
L'asciugamani non soffia aria quando si inseriscono le mani	Le spie del display sono accese? L'interruttore di accensione/spegnimento è acceso? Le mani sono inserite completamente nell'apparecchio?	<ul style="list-style-type: none"> • Inserire l'interruttore differenziale salvavita. • Inserire l'interruttore di accensione/spegnimento. • Inserire le mani completamente nell'apparecchio.
L'asciugamani continua a funzionare a lungo dopo che si sono tolte le mani dall'apparecchio. Viene visualizzato il codice di errore E2	<ul style="list-style-type: none"> • Il sensore è molto sporco (presenza di corpi estranei)? 	<ul style="list-style-type: none"> • Staccare l'alimentazione dell'apparecchio ed eliminare la polvere o le incrostazioni presenti sul sensore dopo che la spia di alimentazione si è spenta. Al termine dell'operazione ridare corrente all'apparecchio.
Assenza di flusso d'aria calda	L'apparecchio è dotato di una resistenza integrata. Il sensore di riscaldamento è molto sporco? Fusibile bruciato nella scatola fusibili?	La temperatura ambiente è superiore a 20° C? Staccare l'alimentazione dell'apparecchio e togliere il coperchio per accedere alla scatola dei fusibili. Togliere il coperchio della scatola dei fusibili. Verificare lo stato dei fusibili all'interno della scatola.
Flusso d'aria ridotto	<ul style="list-style-type: none"> • L'interruttore di velocità è regolato sulla velocità bassa 	<ul style="list-style-type: none"> • Posizionare l'interruttore sulla velocità alta

Se gli interventi sopra descritti non risolvono il problema, spegnere l'apparecchio, staccare l'interruttore differenziale salvavita e contattare il proprio rivenditore per fare controllare ed eventualmente riparare l'apparecchio. (I costi variano in funzione del tipo di contratto sottoscritto con il rivenditore)

Schema elettrico (Fig.17)



	Stato	Descrizione	Stato	Descrizione	Soluzione
Spia di alimentaz.	Accesa	Tensione di ingresso normale	Spenta	Assenza di alimentazione	Controllare il collegamento alla rete e spegnere l'apparecchio
				Fusibile scheda madre bruciato	
Spia di stato	Spenta	Non funziona	Lampeggiante	Guasto al motore, avviamento normale non possibile	Controllare i fili di collegamento del motore e l'assenza di corpi estranei nel rotore
	Accesa fissa	Funziona		Tempo di arresto o di funzionamento superiore a 25 s	
LED	Commutazione digitale	Conto alla rovescia	Passaggio alla visualizzazione	Indicazione tempo di asciugatura terminato	
	E1	Guasto al motore, avviamento normale non possibile	E2	Tempo di arresto o di funzionamento superiore a 25 s	Eliminare i corpi estranei
	E3	Voltaggio superiore del 15%	E4	Voltaggio inferiore del 15%	Controllare il circuito di alimentazione
	E5	Temperatura dell'apparecchio superiore a 80° C	E6	Temperatura della scheda madre superiore a 80° C	Eliminare i corpi estranei da ingr. e usc. aria
			E8	Guasto ventilatore	Verificare che il sensore del ventilatore sia collegato correttamente
Spia sterilizz.	Accesa	La piastra di emissione raggi UV è attiva. La sterilizzazione agisce all'accensione per un'ora, e poi una volta al giorno	Spenta	Sterilizzazione terminata	Spegnere l'apparecchio; riaccendere quando tutti i led sono spenti; se l'indicatore non si accende controllare la piastra
				Guasto alla piastra emissione raggi UV	

Precauzioni prima dell'installazione dell'apparecchio

Evitare di installare l'asciugamani negli ambienti sottoelencati al fine di prevenire possibili anomalie di funzionamento dell'apparecchio:

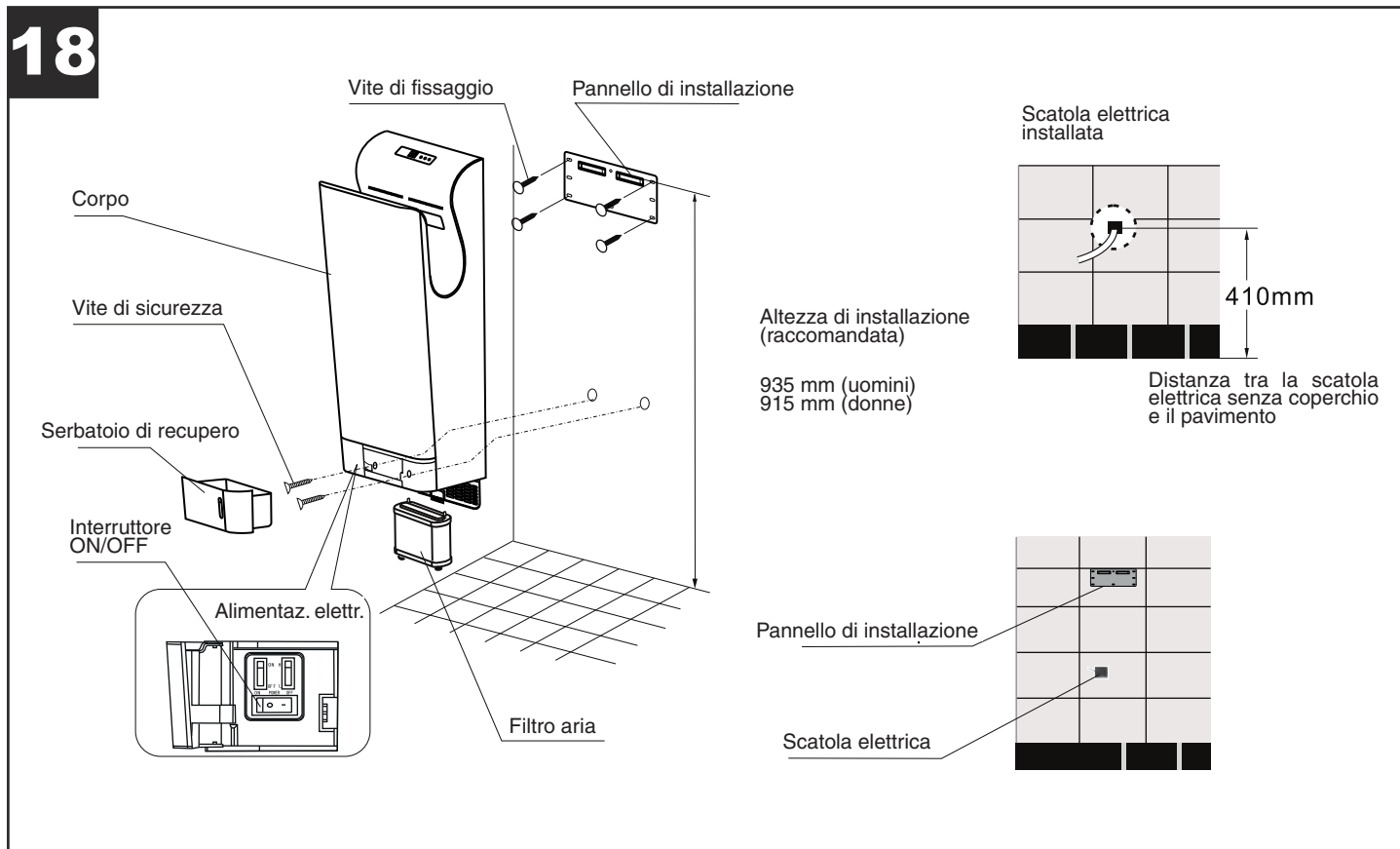
- Luoghi in cui la temperatura ambiente può oltrepassare i limiti dei -10°C o $+40^{\circ}\text{C}$.
- Ambienti in cui l'apparecchio può bagnarsi.
- Ambienti in cui l'apparecchio è esposto alla luce solare diretta o a fonti di calore intense.
- Ambienti soggetti a forte formazione di condensa.
- Ambienti dove sono presenti gas corrosivi, neutri o riduttori
- Ambienti in cui la temperatura è inferiore a -20°C o a più di 2000 m di altitudine

Posizionamento

- Installare l'apparecchio in una posizione in cui risulti facile da utilizzare, come indicato nell'illustrazione
Se l'apparecchio viene installato troppo in basso, può succedere che si bagni quando viene lavato il pavimento.
- Lo spazio tra la base e il pavimento o qualunque ostacolo deve essere superiore a 150 mm, perchè la scatola elettrica si trova sul fondo dell'apparecchio
- Verificare che sui due lati dell'apparecchio non ci siano nè specchi nè pareti, perchè gocce d'acqua potrebbero essere spruzzate verso destra durante l'utilizzo. (La distanza raccomandata è di almeno 100 mm)
- Evitare di posizionare l'apparecchio in luoghi in cui l'apparecchio potrebbe subire danni causati dall'apertura di porte o dall'andirivieni di persone.
- Per il montaggio a parete scegliere una superficie completamente piatta.

Alimentazione

- Preferibilmente l'alimentazione deve avvenire tramite spina: installare una presa a tre fori su una parete laterale ad almeno 20/30 cm dall'apparecchio.
- Connessione diretta alla linea elettrica: utilizzare una scatola collegamenti senza coperchio.



Installazione

N.B.

Se l'apparecchio è munito di spina ignorare le istruzioni che descrivono i collegamenti elettrici.

- Utilizzare una corrente alternata monofase. (Da non utilizzare in caso di alimentazione di rete che si discosta di $\pm 10\%$ rispetto al valore nominale della tensione.)
- Utilizzare un cavo di alimentazione con uno spessore compreso fra 2 mm² e 2,5 mm². (Non è consentito utilizzare cavi di alimentazione con uno spessore non compreso fra 2 mm² e 2,5 mm² e cavi unipolari.)

(Un cavo di alimentazione con una lunghezza superiore a 11 m è soggetto a cadute di tensione. Si raccomanda quindi di utilizzare un cavo da 2,5 mm²).

Collegare l'apparecchio

(Fig.19)

Fissare la scatola fusibili nella posizione di montaggio (1 scatola a fusibili senza coperchio) e collegare il cavo di alimentazione.

(i fili giallo e verde formano il conduttore di terra).

- Se non viene utilizzata una scatola fusibili, il cavo è spinto fuori e può intralciare il fissaggio dell'apparecchio alla parete.

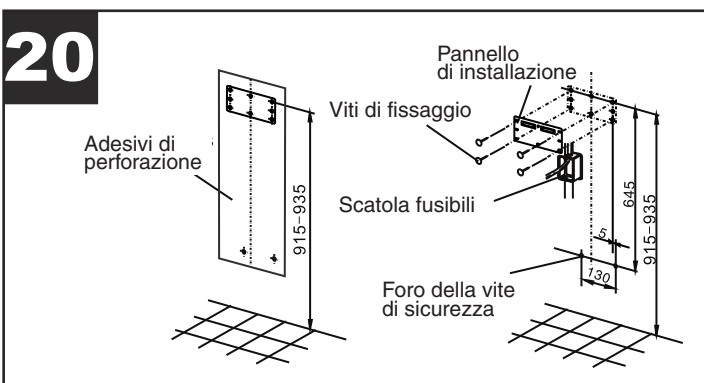
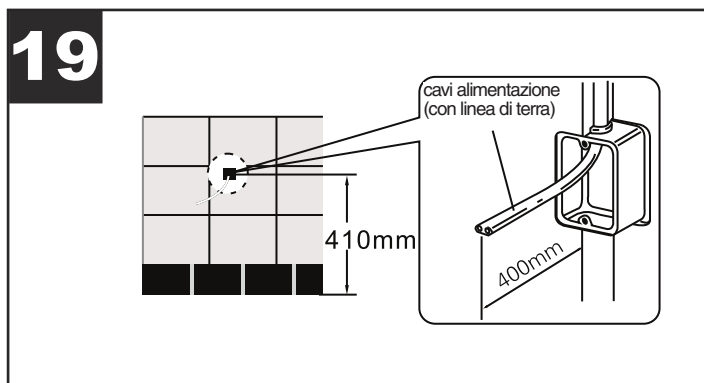
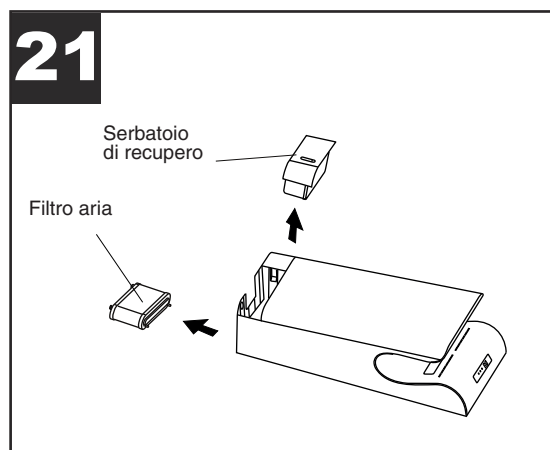
Fissare il pannello di montaggio alla parete con l'ausilio di 6 viti di fissaggio

(Fig.20)

- Se la parete è in cemento, utilizzare delle barre metalliche filettate del tipo disponibile in commercio.
- Se la parete non è in cemento, consolidarla prima di procedere all'installazione.
- Posizionare gli adesivi di perforazione sulla parete ed eseguire i fori
- Inserire i tasselli ad espansione nei fori e fissare la piastra di montaggio come in figura

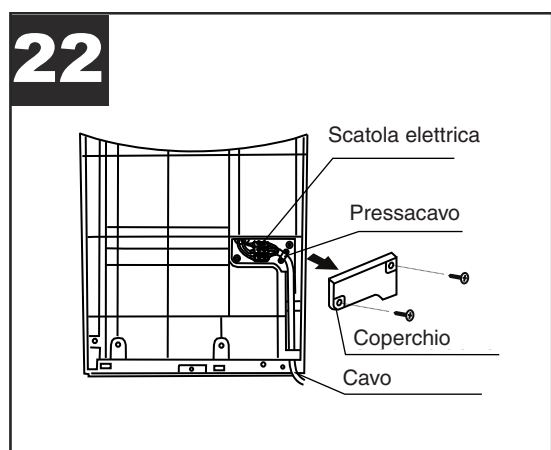
Rimuovere il serbatoio di scarico ed il filtro (fig.21)

- Nel caso di installazione con spina proseguire da fig 25;
- Nel caso di connessione diretta alla linea elettrica proseguire da fig. 22



Rimuovere il coperchio della scatola elettrica ed estrarre i cavi (fig.22)

- svitare le due viti del coperchio; aprire il coperchio;
- svitare le due viti del pressacavo e le 3 viti della morsetteria; estrarre i cavi

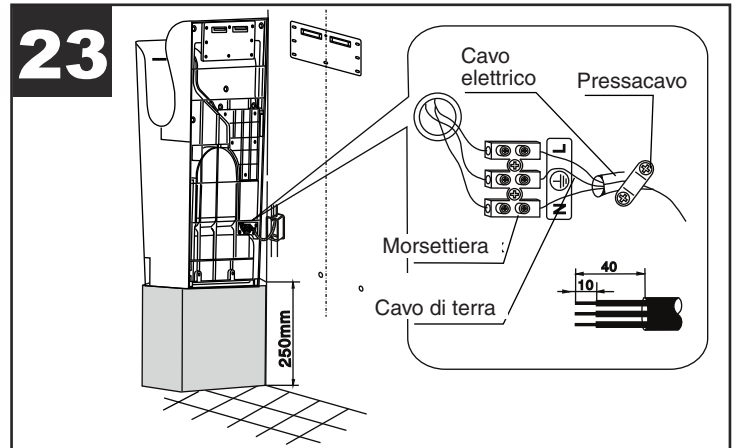


(Fig.23)

Inserire il cavo elettrico fornito all'interno dell'apparecchio.

Se si desidera cambiare il cavo procedere come segue:

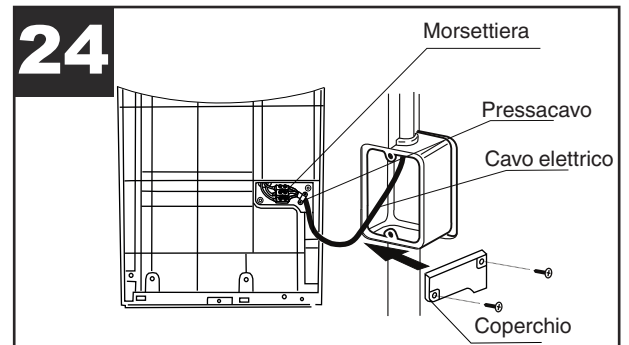
- elevare l'apparecchio ad un'altezza di almeno 250 mm, effettuare i due collegamenti (nell'apparecchio e nel muro) alla stessa altezza, effettuando le seguenti attività:
 - a. spelare il cavo
 - b. collegare il cavo ai morsetti all'interno dell'apparecchio
 - c. stringere le viti della morsettiera
 - d. fissare il cavo stringendo le viti del pressacavo



(Fig.24)

Installare il coperchio della scatola elettrica

- Posizionare il coperchio e fissarlo con le viti
- Fare attenzione a che i cavi non siano schiacciati



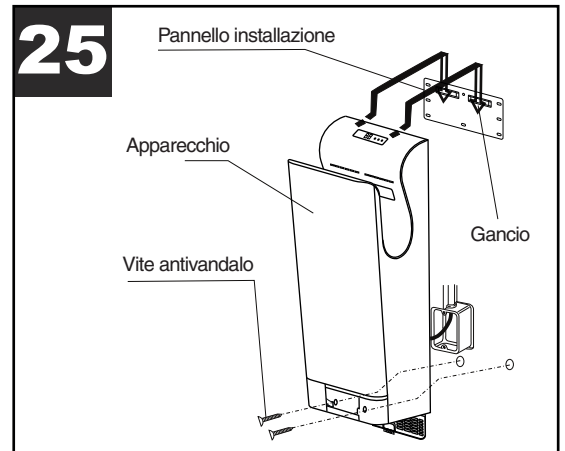
(Fig.25)

Fissare l'apparecchio

- Raccogliere il cavo in eccesso e inserirlo nella scatola elettrica nel muro
- Agganciare l'apparecchio al pannello di installazione a muro e assicurarsi che sia saldamente inserito sui ganci e ben aderente alla parete.
- Applicare le due viti anti-vandalo

N.B.

L'apparecchio deve essere installato con le viti anti-vandalo, diversamente esso può essere soggetto al furto.



Installare il filtro dell'aria

Introdurre il filtro dell'aria all'interno dell'apparecchio come indicato in fig.26, quindi chiudere lo sportello bloccando la manopola.

Installare il serbatoio di recupero

Introdurre il serbatoio come indicato in fig.26.



Prova di funzionamento

	Passo	Controllo	Risultato
1	Verificare la tensione della rete di alimentazione	La tensione utilizzata corrisponde alla tensione nominale?	
2	Inserire l'interruttore differenziale salvavita		
3	Inserire l'interruttore di accensione/spengimento	La spia di alimentazione si accende?	
4	Asciugarsi le mani	L'asciugamani soffia aria?	
5	Controllare l'apparecchio	L'apparecchio è installato in modo saldo? Presenza di vibrazioni o rumori insoliti?	

* Non accendere l'apparecchio con le mani inserite.

Elenco dei componenti forniti

Corpo:	1
Pannello di installazione:	1
Tubo di espansione da 5 mm:	6
Vite autofilettante (5x25)	6
Libretto Istruzioni (compresi elenco dei componenti e certificato di garanzia)	1
Schema delle dimensioni	1
Adesivi di perforazione	1

Smaltimento

Questo prodotto è conforme alla Direttiva 2012/19/UE riguardante la gestione dei rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE).

Il simbolo del cassonetto barrato riportato sull'apparecchio indica che il prodotto, alla fine della propria vita utile, dovendo essere trattato separatamente dai rifiuti domestici, deve essere conferito in un centro di raccolta differenziata per apparecchiature elettriche ed elettroniche. Ciò eviterà effetti negativi sull'ambiente e sulla salute, favorendo il corretto trattamento, smaltimento e riciclaggio dei materiali di cui è composto il prodotto.



Rivolgersi all'autorità comunale per conoscere l'ubicazione di questo tipo di strutture. In alternativa, il distributore è tenuto al ritiro gratuito di un apparecchio da smaltire a fronte dell'acquisto di un apparecchio equivalente.



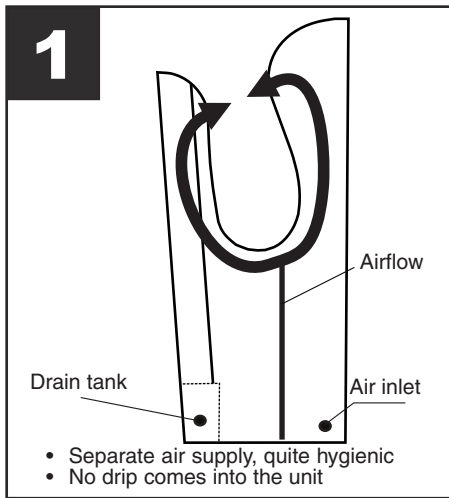
Features

- Drying hands without contact, it's hygienic
- Electricity cost saving because of drying hands at high speed
- It's economic & practical
- Anti-damage timer, use unworried
- Do not use towels & tissues, no dispose of waste
- Anti-bacteria & environmental material, no pollution
- Automatic heating, drying hands with comfortable in winter and drying
- Hands with cool in summer
- Automatic sterilization via filter

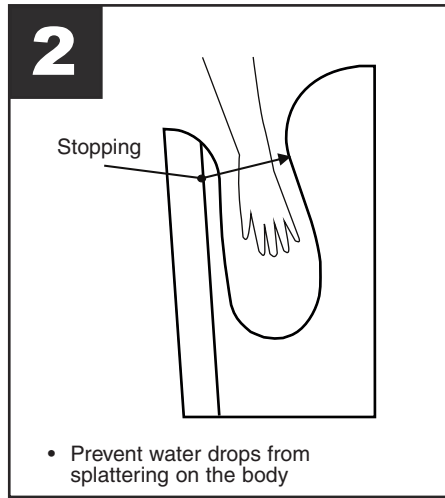
Anti damage timer

Installed anti-damage timer, this machine will stop work after working 25 seconds. Draw out our hands and put again your hands into the dryer to continue use.

No need windpipe (fig.1)



High and low sensors (fig.2)



Ergonomic design (fig.3)



Specifications

Rated Voltage	AC220-240V~	Motor	Brushless motor
Input power	1650-2050W	Induction method	IR blocking
Wind velocity	95 m/s	Protection class	IP24
Heating power	900-1300W	Dimensions	300X215X700
		Net weight	10,5 KGS

Safety



Attention:

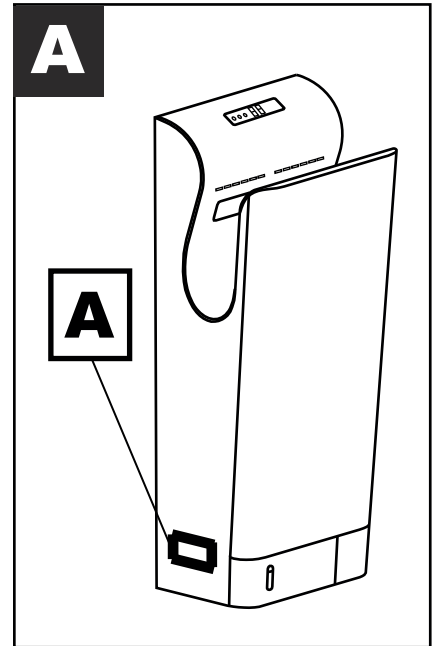
this symbol indicates that care must be taken to avoid injury to the user

- Do not attempt to install the unit yourself unless you are a trained services technician. Otherwise, this may affect the safety and proper functioning of the unit.
- Read this manual thoroughly and carefully before beginning to use the unit, ensuring safety and proper function. Please keep it well for later reference.
- Do not open the front panel, otherwise this may get an electrical shock.
- Children forbidden hanging on the machine. There is risk of falling.
- Do not use in a wet environment, for example, near the bathroom where it may get the direct water and the places where the condensation may form, otherwise, this may cause electric shock and unit malfunction.
- Do not allow the unit get wet, otherwise, it will cause electric shock.
- Do not modify and disassemble the unit unnecessarily. Otherwise, this may cause a fire, electric shock, or personal injury.
- If the cord is damaged, it must be replaced by the manufacturer, its service agent or similarly qualified person in order to avoid a hazard.
- For additional protection, the installation of a residual current device (RCD) having a rated residual operating current not exceeding 30mA is advisable in the electrical circuit supplying the bathroom, ask your installer for advice.
- Installation of the appliance in bathrooms (where there are bath-tubs or showers) must be in accordance with current regulations.
- Rated power is required.
- This appliance can be used by children aged from 8 years and above and persons with reduced physical, sensory or mental capabilities or lack of experience and knowledge if they have been given supervision or instruction concerning use of the appliance in a safe way and understand the hazards involved.
- Children shall not play with the appliance.
- Cleaning and user maintenance shall not be made by children without supervision.

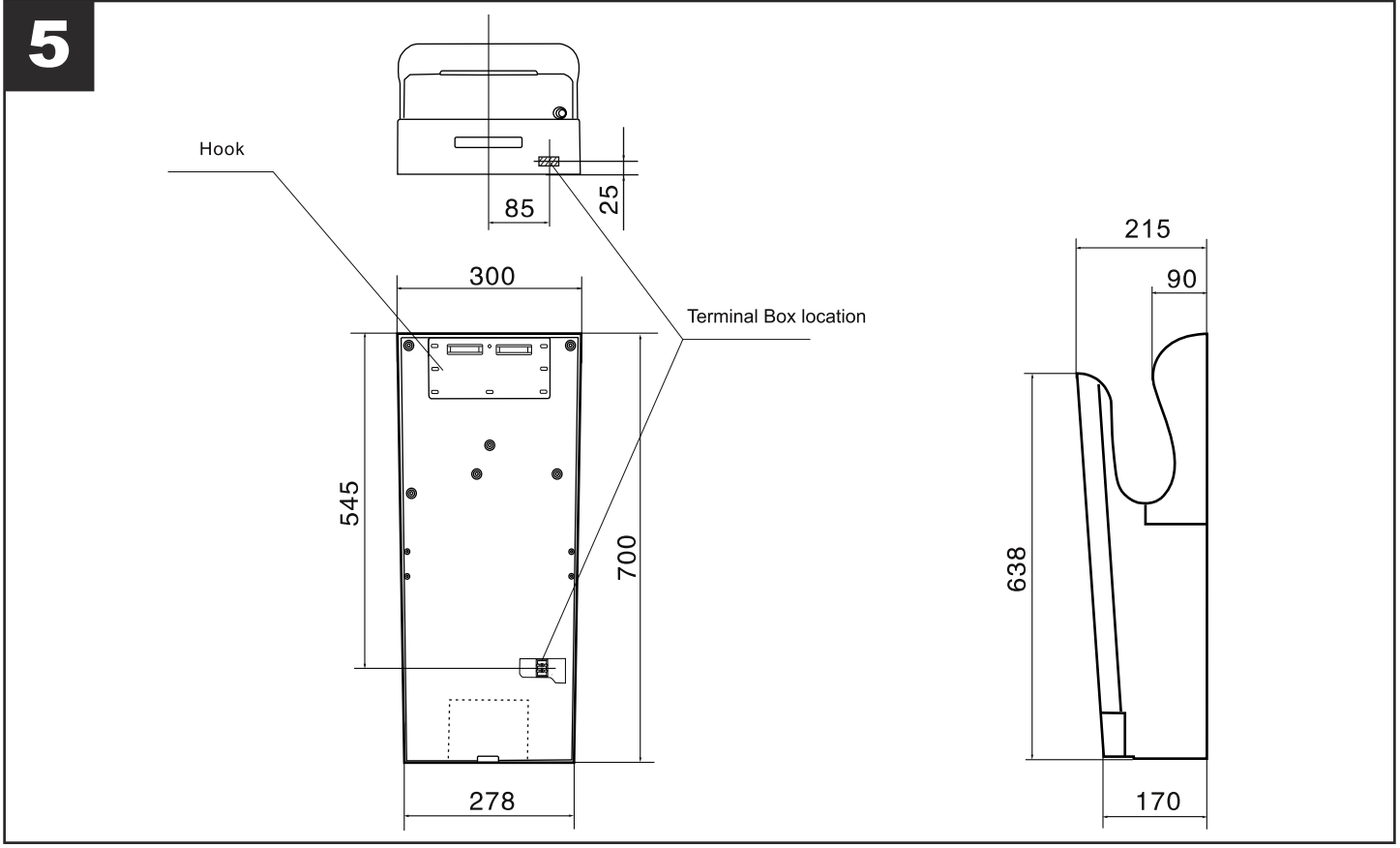
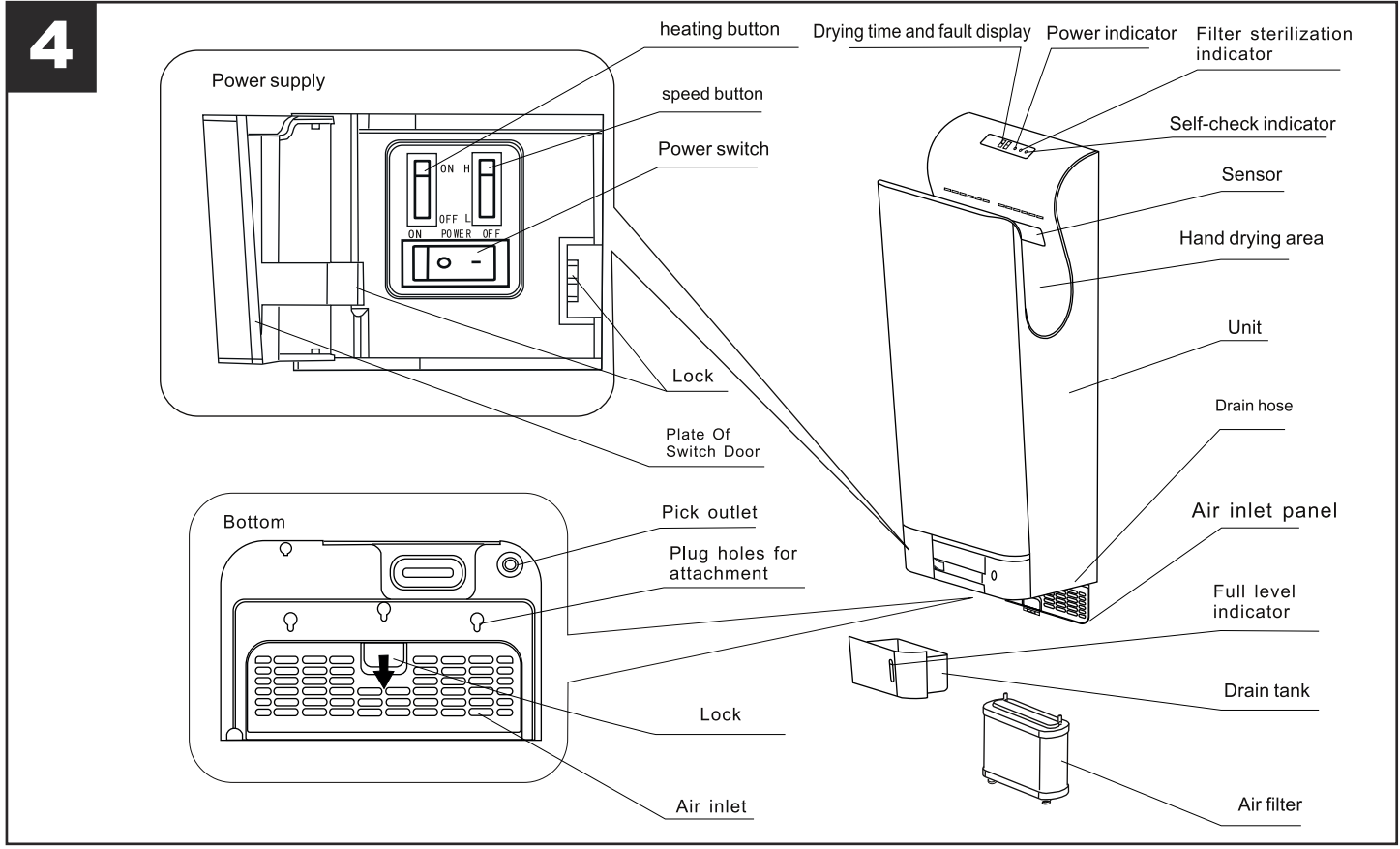


Caution:
this symbol indicates that care must be taken
to avoid damaging the appliance

- If power tolerance is over $\pm 10\%$, there will be breakdown. If using incorrect power supply, fire, electric shock and machine malfunction will happen.
- Please use dedicated socket if using together with other appliances, the socket may cause abnormal heat leading to fire.
- Power must be cut off when maintenance to prevent the risk of electric shock.
- Drain tank and air filter must be installed. Do not switch on after power connected for 10 seconds.
- If the machine doesn't work or have abnormal conditions, please cut off power to prevent accidents, and close leakage circuit breaker and ask supplier to check and repair, or it may lead to fire because of electricity leakage and short circuit
- It must have the reliable growing wire, otherwise it may cause electric shock risk when the unit failure or leakage.
- Attention when installation: do not install when the machine are power connected.
- It must operate by the professional construction person when install the unit. If the construction incorrect, it may cause electric shock and fire accident.
- Specifications for the power supply must correspond to the electrical data on data plate A. (Fig.A) (Fig. A).
- These appliances are designed for use in residential and commercial properties.
- The appliance must be installed by a professionally qualified electrician.
- The electrical system to which the product is connected must be in compliance with applicable regulations.
- An omnipolar switch with a contact opening distance of 3 mm or higher should be provided for installation, enabling complete disconnection under overvoltage category III conditions.
- Products equipped with three-phase wiring (T) engines ALWAYS require connection to 380-415V (or only 400V where required) three-phase lines, or also 220-240V (or only 230V where required).
- Any kind of modification shall be considered as product tampering and shall nullify the relative warranty.
- Products equipped with single-phase wiring (M) engines ALWAYS require connection to 220-240V (or only 230V where required) single-phase lines. Any kind of modification shall be considered as product tampering and shall nullify the relative warranty.



Parts name and dimension drawing

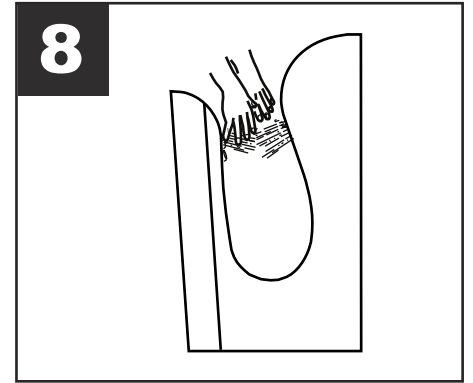
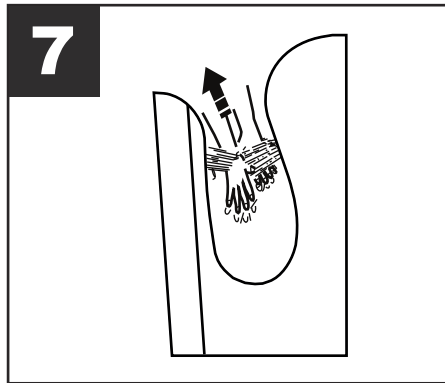
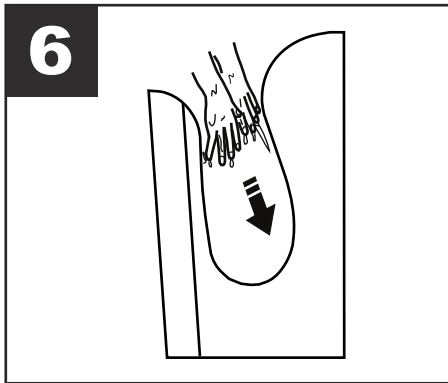


Using the unit

See fig. 4:

- "Heating switch" button OFF:
heating element off, for summertime operation;
- "Heating switch" button ON:
 - "Speed switch" button L: heating element always on;
 - "Speed switch" button heating element on if room T < 20°C, off if room T > 25°C.

- Stretch out both hands and insert them all the way in. The unit starts to run automatically. (Fig.6)
- Pull them out slowly, letting the air blow the water off. (Fig.7)
- Pull them out completely. (Fig.8)



Self-check indicator

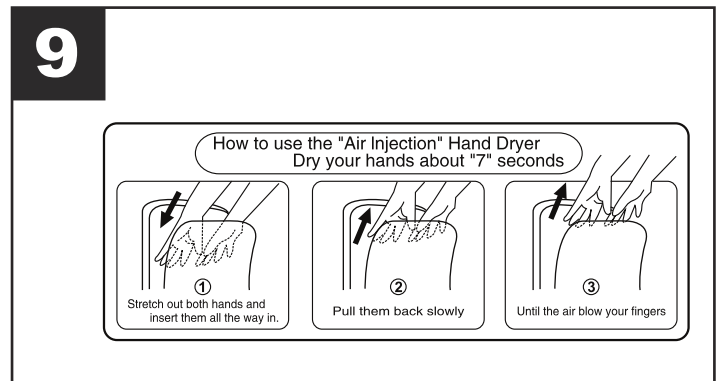
When a malfunction or error occurs, the self-check indicator on the right side will either light up or flash. Turn off the power switch, wait about 40 seconds until all the indicators go off, then turn on the power switch. If the indicator still lights up or flashes, turn off the power, disconnected the unit from the socket, and contact your dealer immediately.

Usage label

Stick the usage label on the visible place (the front of the unit or the wall nearby) (Fig.9)

When using the unit:

- Turn on the power switch
- The power indicator lights up
- The lamp lights up
- The cover of power supply is closed



Maintenance/cleaning

WARNING

- Before you clean the unit turn off the power switch.
- Do not splatter water on the unit.

CAUTION

- Wear gloves when cleaning.
- The antibacterial coating is effective when the bacteria exposed the coated surfaces.
- The antibacterial coating becomes not effective when the surfaces get very dirty.

Cleaning the unit body

before it gets obviously dirty:

- Clean the unit with a soft cloth. If the unit get very dirty, clean with a soft cloth dampened with neutral agents, then clean with a dry soft cloth.
- Remove the dirt from sensor. (to prevent malfunction).
- Only use the neutral cleaning agents.
- Do not use thinner, acidic or alkaline toilet cleaners, or nylon brush. Only use the alcohol to clean the hand drying area. (Do not use the alcohol anywhere else) □Alcohol here means the alcohol used for disinfection (Concentration below 83%).
- If the chemical cloths used please read their instructions first.
- Disinfecting agents will damage your unit.

Draining and cleaning the drain tank

(fig.10)

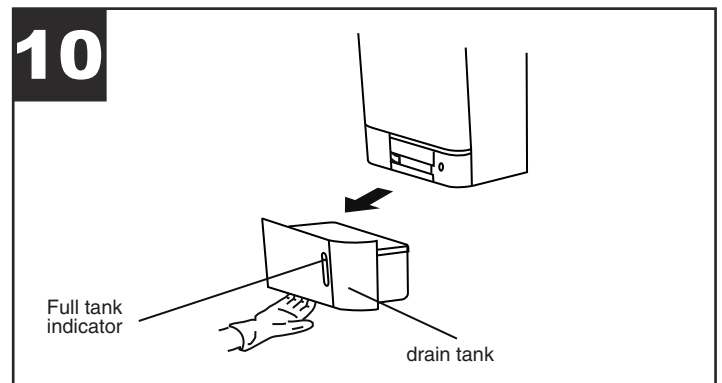
before it fills up (at least once a week):

The water blown off the hands in called" drain water"

- Empty the drain water at any moment, in order to prevent Accumulated water from exceeding the full level
- It will start smelling if the accumulated water remains in the tank for too long time.

Pull the drain tank out in the Horizontal direction.

This ensures the drain water does not splatter out.



(Fig.11)

Open the cover and empty the water

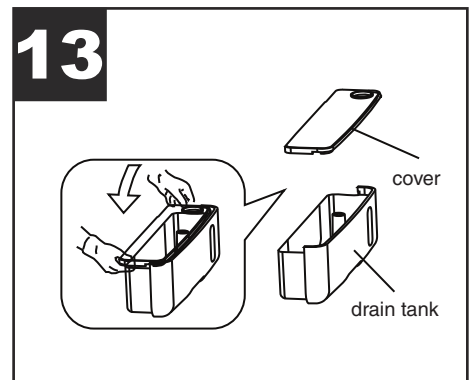
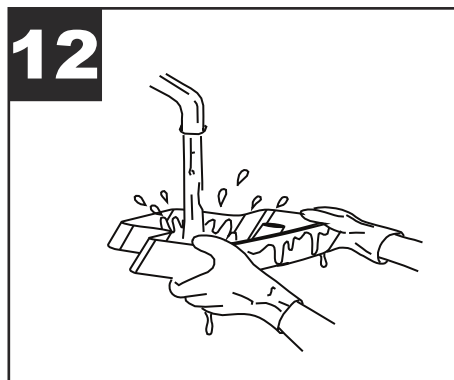
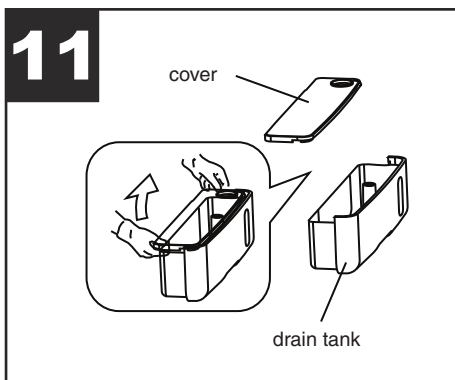
- Pull the cover upwards by taking hold of it at the two corners and then removing it completely

(Fig.12)

- Wash out the interior of the drain tank

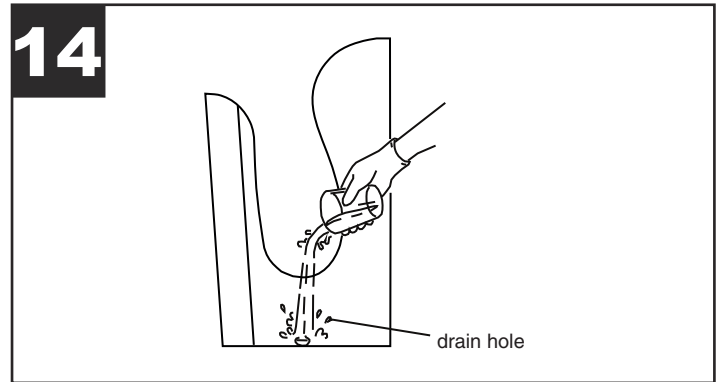
(Fig.13)

- Close the tank cover before you put it back into its position



(Fig.14)

- Add 200cc (around 1 cup) of water through the drain hole.
- Use the unit after confirming that the water tank is in place



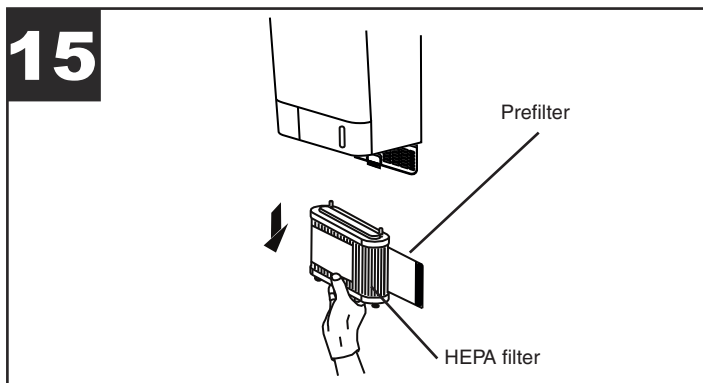
(Fig.15)

Cleaning the air filter

Around once a week

Remove the air filter

- Pull the air filter out by the handle
- Remove the prefilter from the filter



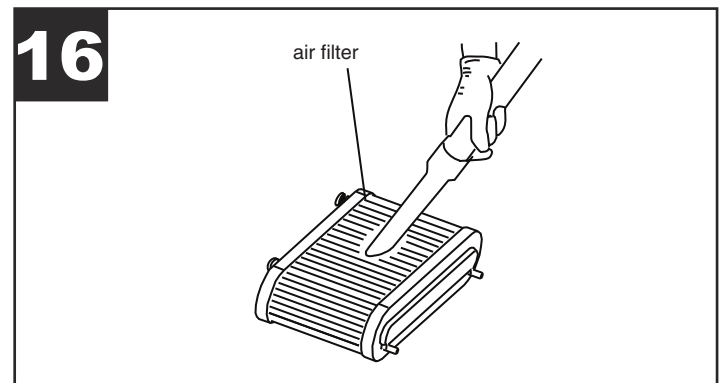
(Fig.16)

Cleaning the air filter

- beat it lightly by hand or use a vacuum cleaner.
- if it is very dirty, wash it off with cold or warm water
- Same as the filter, if the prefilter is very dirty it can be washed with cold or warm water

Re-attach to the unit

- Close the prefilter around the filter before insert it.
- insert it all the way in, until it stops (if it is not in place, the dirt or dust will enter the unit and shorten its service life)



NOTE

If you wash the air filter or prefilter with water, dry it as much as possible.

Do not expose to the fire

Troubleshooting, electrical schematic

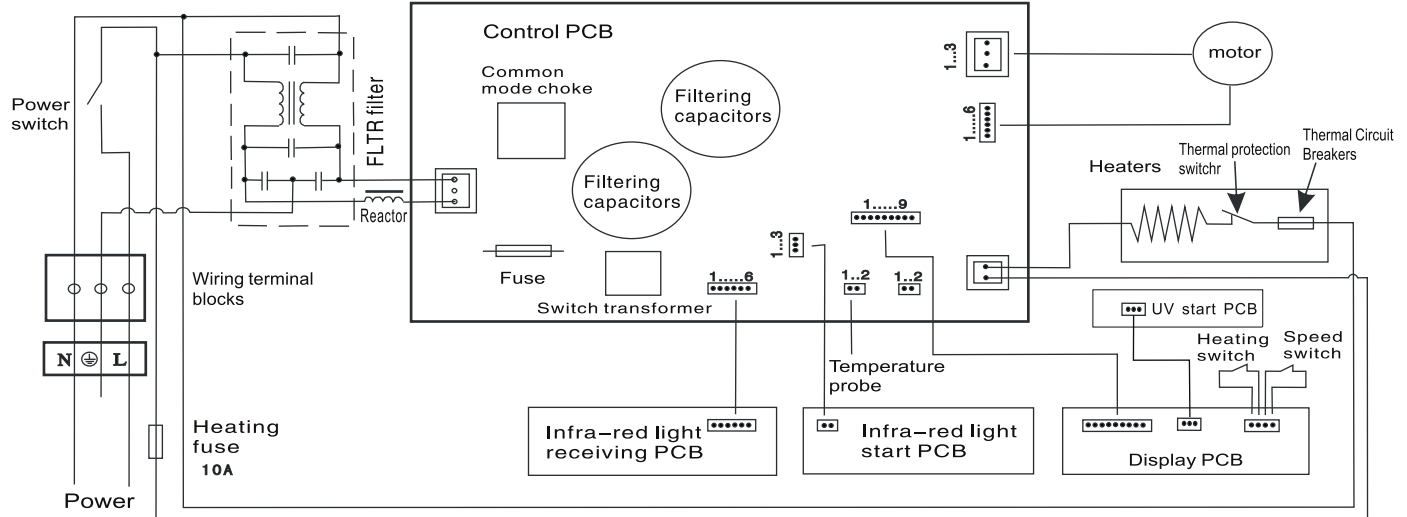
If you discover the following circumstance, please inspection and handling as following:

Problem	Check	Action
No air blows even if hands are inserted	Do the display indicators lights up? Is the power switch on? Are you putting your hands all the way in?	<ul style="list-style-type: none"> • Turn the ground-fault circuit breaker on. • Turn the power switch on. • Put hands all the way in.
Machine works long time after hands drawn out. finally shows E2	<ul style="list-style-type: none"> • Any dirt or foreign body on sensor? 	<ul style="list-style-type: none"> • Switch off the power button, and then remove dirt or foreign body on sensor after the power light gone out; when finished, switch on power button.
No hot wind	<ul style="list-style-type: none"> • There is a built-in heater in the unit. Any dirt on heating sensor? • Fuse inside terminal box blown? 	<ul style="list-style-type: none"> • Is the ambient temperature higher than 20°C? • Switch off power, remove front cover, there is a terminal box inside, take down the cover of terminal box. check the fuse inside box which is blown or not
Airflow is too low	<ul style="list-style-type: none"> • Is the speed button on low level? 	<ul style="list-style-type: none"> • Put speed button on the high level.
If the above actions do not work, turn off the power and the ground-fault circuit breaker, and call your dealer to inspect and repair it if necessary.		

Electrical schematic (Fig.17)

17

Electrical schematic



	Status	Introductions	Status	Introductions	Solution
Power indicator light	Light	Power input normally	Extinguish	Power not supply	Check the external power source, close the power switch
				Master board fuse blew out	
State indicator light	Extinguish	Don't work	Flashing light	Motor fault, it can't start normally	Check motor connecting wires and the rotor foreign material
	always light	Working		Trick or working time longer than 25s	Clear workspace foreign material, restart to work
Sterilization indicator light	Light	UV Emission plate is infect sterilization start work after machine power on (one hour), thereafter once a day	Extinguish	Sterilization work has ended	
				UV Emission plate error	Turn off the power. re-power After LEDs are off. Sterilization indicator is still not lit. Please check the UV Emission plat.
Timing digital tube	Digital changes	Countdown work	Jump display □□	Indicate drying time finished	
	E1	Motor fault, it can't start normally	E2	Trick or working time longer than 25 seconds	Clear workspace foreign material, restart to work
	E3	The voltage exceeds 15%	E4	The voltage lower than 15%	Check the power supply circuit
	E5	Machine temperatures higher than 80°C	E6	Master board temperatures higher than 80°C	Clear the foreign material of the air inlet and air outlet
			E8	Fan fault	Check whether the Fan sensor connect is loosen

Precautions before installing

Do not install in the following types of locations, otherwise this may cause malfunction:

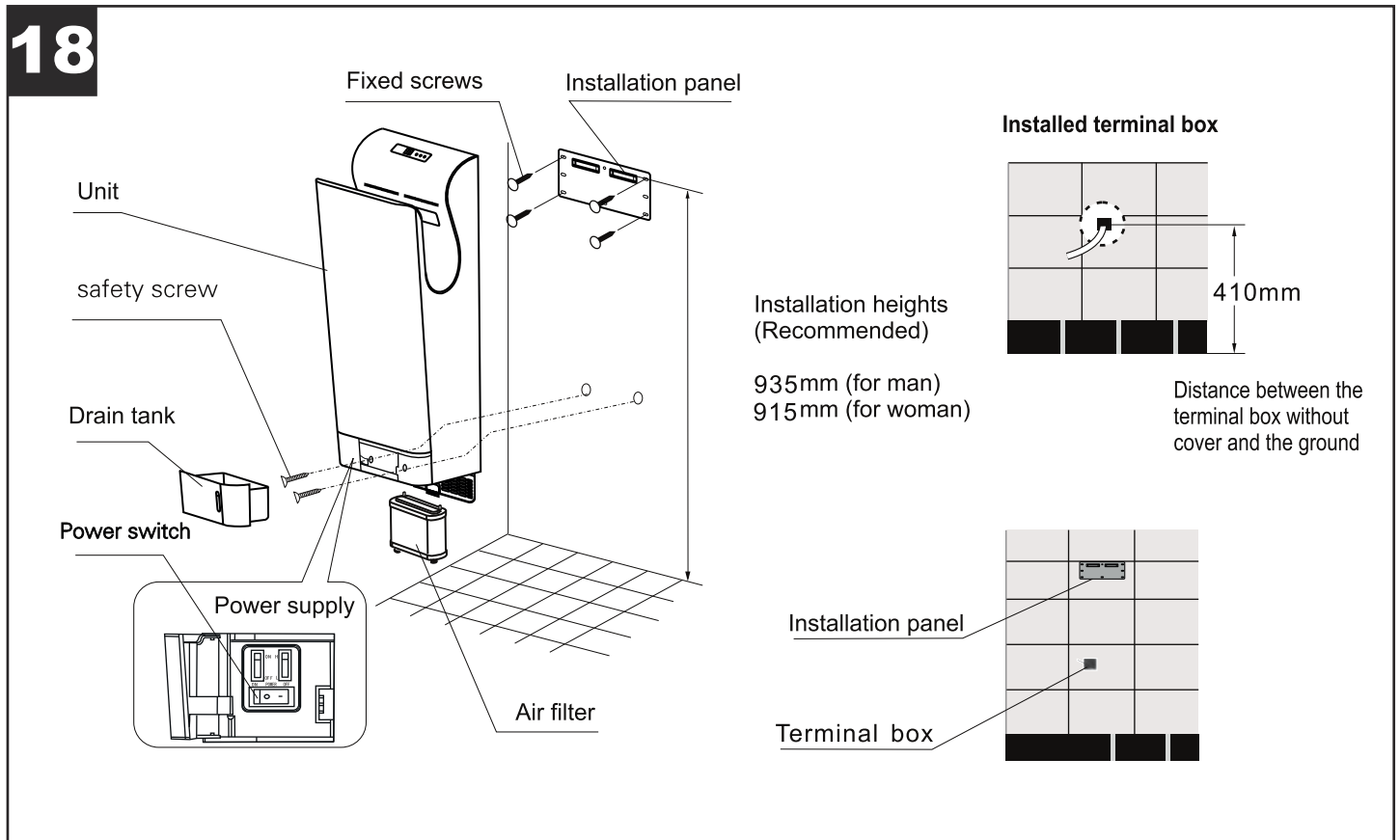
- Locations where the temperature can exceed -10°C or 40°C
- Locations where the unit may come into direct contact with water
- Locations where the unit is under direct or strong sunlight
- Locations where there is a lot of condensation
- Locations where corrosive, neutral, or reductive gases are present
- Places lower than -20°C or higher than 2000m above sea level

Installation location

- Install somewhere the unit will be easy to use, as shown in the figure.
If the unit is installed too low, water may get on it when the floor is being cleaned.
- The space between the base and the floor or any obstacle must be greater than 150 mm, because the electric box is located on the bottom of the appliance.
- Check on both sides of the appliance that there are no mirrors or walls, because drops of water could be sprayed to the right during use. (The recommended distance is at least 100 mm).
- Avoid locations where people or doors might bump into the unit
- Choose a completely flat surface on the wall to install the unit
- Places lower than -20°C or higher than 2000m above sea level

Power Supply

- The power supply should preferably be via a plug: install a three-hole socket outlet on a side wall at least 20/30 cm from the appliance.
- Direct connection to the electric line: use a connection box without a cover.



Installation

N.B.

If the unit is equipped with a plug ignore the instructions describing the electrical connections.

- Use a single-phase alternating rated voltage supply, (Do not used with a power supply exceeding rated voltage $\pm 10\%$).
- Use a power cord which is between 2 mm^2 and 2.5 mm^2 thick, (Cords other than $2\text{mm}^2 - 2.5 \text{ mm}^2$ single-core cords cannot be used).

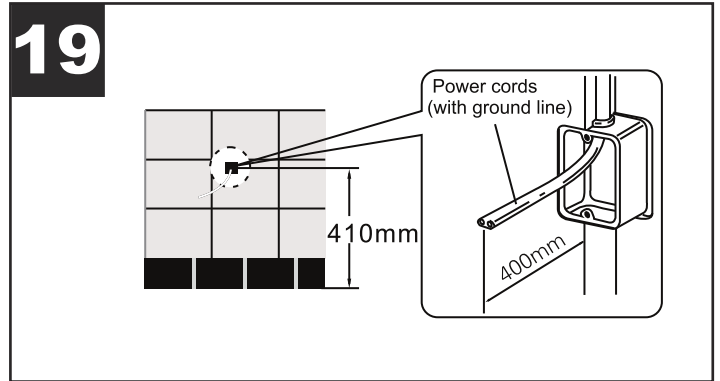
(A drop in voltage is possible if the power cord exceeds 11m in length, so we recommend using a 2.5mm² cord.).

Wire the unit

(Fig.19)

Embed the switch box in the installation location (1 switchbox no cover) and wire the power cord (with the green and yellow combined is ground line).

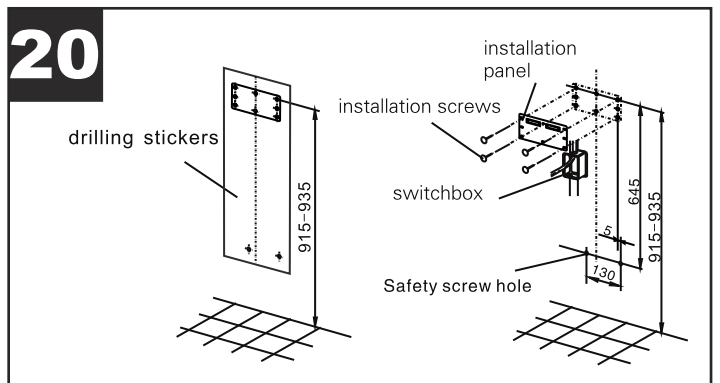
- If no switchbox is used, the power cord will be pushed out, and prevent the unit from being installed firmly against the wall.



Attach the installation panel to the wall using the 6 installation screws.

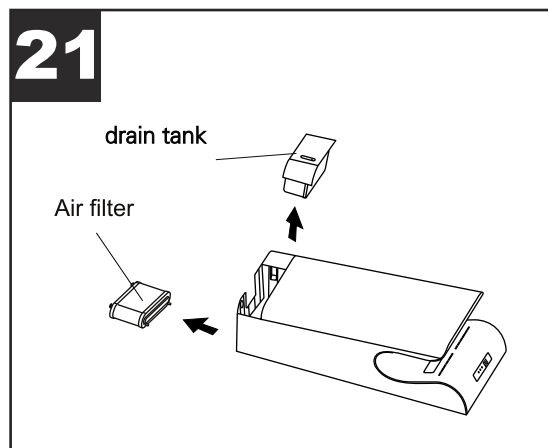
(Fig.20)

- If the wall is concrete, use commercially available metal screw plugs(curl plugs, etc.)
- If the wall is not concrete, reinforce it before installation.
- Place the drilling stickers on the wall and drill the holes.
- Insert the wall plugs into the holes and fasten the mounting plate as shown in the figure.



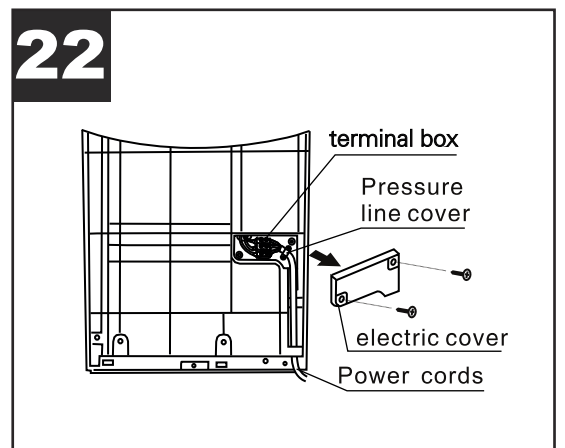
Remove the drain tank and the filter (Fig.21)

- When installing with a plug, continue from Fig. 25;
- For direct connection to the electric line, continue from Fig. 22;



Take the cover off the electric box and take the cables (Fig. 22);

- unscrew the two screws of the cover; open the cover;
- unscrew the two screws of the cable gland and the 3 screws of the terminal board; take the cables.

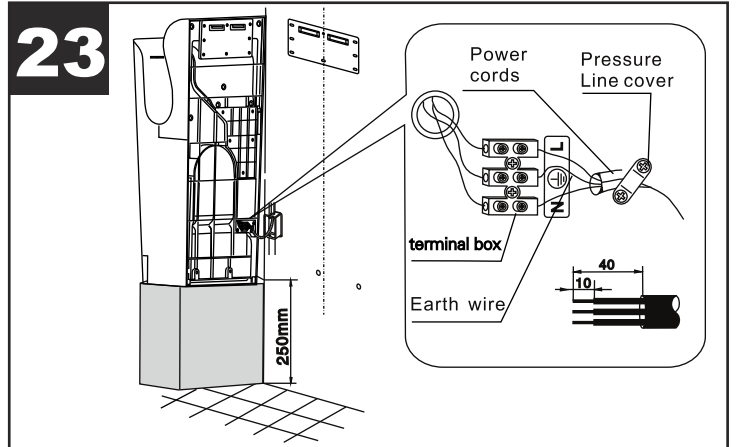


(Fig.23)

Insert the electric cable provided into the appliance

If you would like to change the cable, proceed as follows:

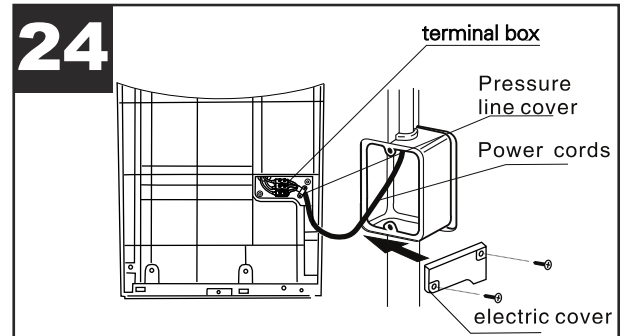
- raise the appliance to a height of at least 250 mm; make both connections (in the appliance and in the wall) at the same height, by performing the following tasks:
 - a. strip the cable
 - b. connect the cable to the terminals inside the appliance
 - c. tighten the screws of the terminal board
 - d. secure the cable by tightening the screws of the cable gland



(Fig.24)

Install the electric box cover

- Place the cover and secure it with the screws.
- Make sure that the cables are not squashed



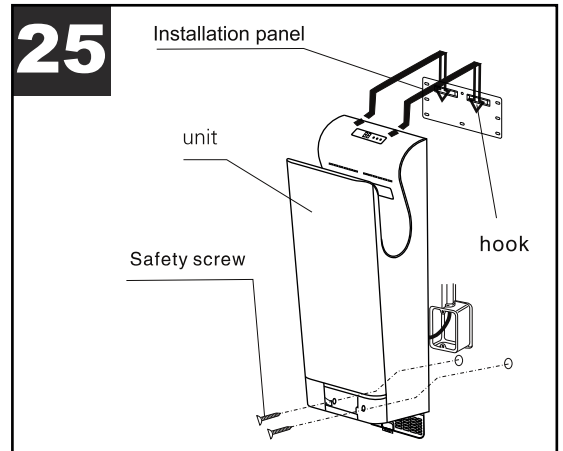
(Fig.25)

Secure the appliance

- Gather up the excess cable and insert it into the electric box in the wall.
- Hook the appliance onto the wall panel and make sure it is firmly inserted on the hooks and lying against the wall.
- Apply the two vandal resistant screws.

NOTE

The appliance must be installed with the vandal resistant screws, otherwise it may be subject to theft.



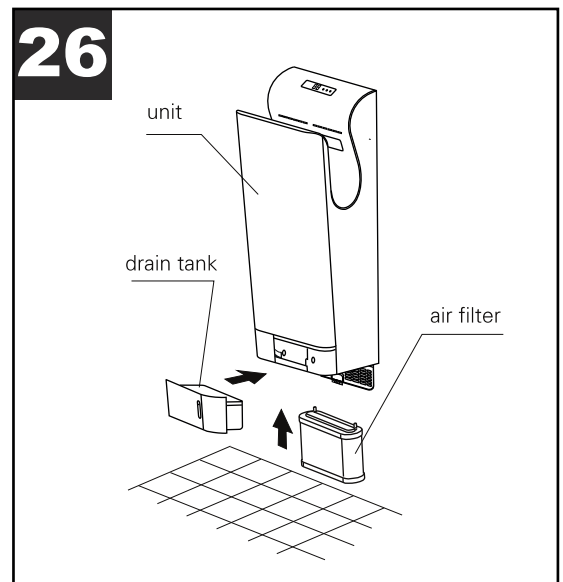
(Fig.26)

Install the air filter

Insert the air filter inside the appliance as indicated in Fig. 26, then close the door, locking the knob.

Install the recovery tank

Insert the tank as shown in Fig. 26



Test run

	Step	Check	Result
1	Check the voltage of power supply	Please use the rated voltage?	
2	Turn the ground-fault circuit breaker on		
3	Turn the power switch on	Does the power indicator light up?	
4	Dry hands	Is the air blowing?	
5	Check the unit	Is the unit installed firmly? Any vibration or strange noise?	

* Do not turn the unit power switch on with your hands inside

Packing list

Unit:	1
Mounting plate	1
5mm Expansion pipe	6
5x25 Self-tapping screw	6
User manual (include packing list and warranty card)	1
Method of use figure	1
Drilling adhesives	1

Disposal

This product conforms to EU Directive EU 2012/19/EC.

This appliance bears the symbol of the barred waste bin. This indicates that, at the end of its useful life, it must not be disposed of as domestic waste, but must be taken to a collection centre for waste electrical and electronic equipment, or returned to a retailer on purchase of a replacement.

It is the user's responsibility to dispose of this appliance through the appropriate channels at the end of its useful life. Failure to do so may incur the penalties established by laws governing waste disposal.

Proper differential collection, and the subsequent recycling, processing and environmentally compatible disposal of waste equipment avoids unnecessary damage to the environment and possible related health risks, and also promotes recycling of the materials used in the appliance.



For further information on waste collection and disposal, contact your local waste disposal service, or the shop from which you purchased the appliance.

Manufacturers and importers fulfil their responsibilities for recycling, processing and environmentally compatible disposal either directly or by participating in collective systems.

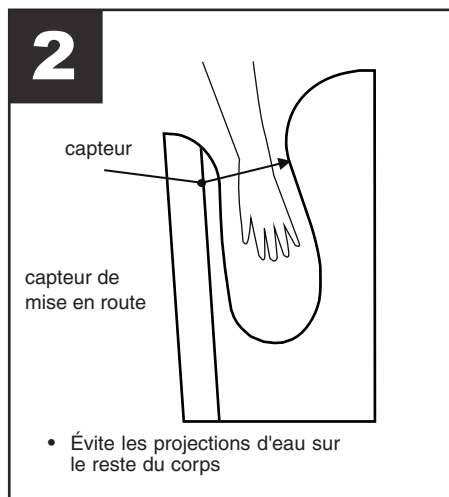
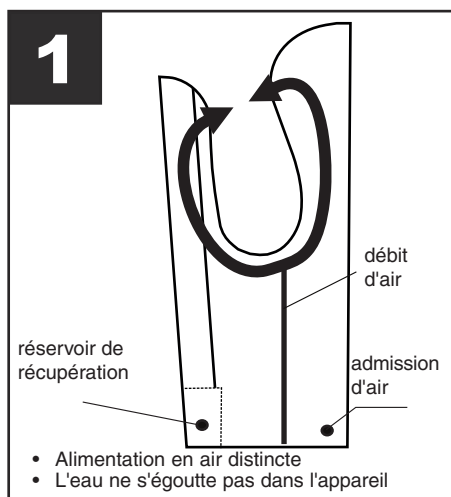
Fonctions

- Séchage des mains hygiénique, sans contact
- Économie d'énergie grâce à un séchage ultra rapide.
- Économique et pratique
- Minuterie anti-vandalisme, pour une utilisation sans souci.
- Pas de serviettes en tissu ou papier; il génère moins de déchets
- Revêtement antibactérien, respectueux de l'environnement : solution écologique.
- Chauffage automatique, jet d'air chaud agréable en hiver.
- Jet d'air froid en été.
- Stérilisation automatique par filtre

Minuterie anti-vandalisme

Le sèche-mains est équipé d'une minuterie anti-vandalisme qui interrompt l'appareil après 25 secondes de fonctionnement. Retirez les mains de l'appareil puis insérez-les de nouveau pour continuer à les sécher.

Buse d'air superflue (fig.1) Capteurs situés dans la partie supérieure et inférieure (fig.2) Conception ergonomique (fig.3)



Caractéristiques techniques

Tension nominale	AC220-240V~	Moteur	Moteur DC brushless
Puissance d'entrée	1650-2050W	Induction	IR
Vitesse de séchage	95 m/s	Indice de protection	IP24
Puissance de chauffe	900-1300W	Cotes	300X215X700
		Poids net	10,5 KG

Sécurité



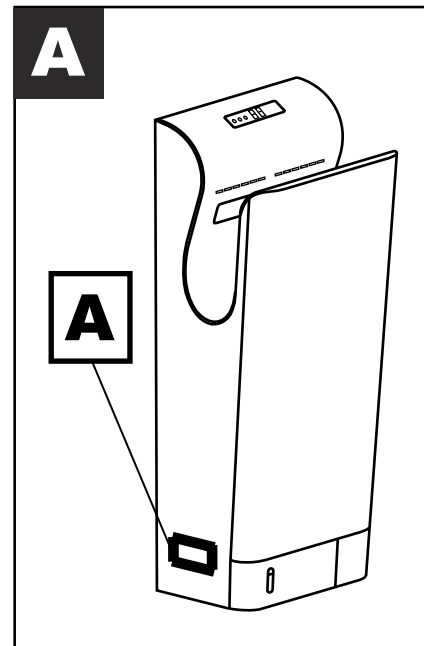
Attention:
ce symbole indique la nécessité de prendre quelques précautions pour la sécurité de l'utilisateur

- Ne tentez pas d'installer l'appareil vous-même à moins que vous ne soyez un technicien de service qualifié. Vous risqueriez de compromettre la sécurité et le bon fonctionnement de l'appareil.
- Avant toute utilisation, lisez attentivement le présent mode d'emploi pour un fonctionnement sûr et adéquat de l'appareil. Conservez soigneusement ce mode d'emploi pour consultation ultérieure.
- N'ouvrez pas le capot avant au risque de vous électrocuter.
- Ne laissez pas les enfants s'accrocher à l'appareil ; il risque de tomber.
- N'utilisez pas l'appareil dans un lieu humide, à proximité d'une salle de bains par exemple, où il peut prendre l'eau ou dans un endroit favorisant la formation de condensation au risque de vous électrocuter ou d'endommager l'appareil.
- Veillez à ce que l'appareil ne prenne pas l'eau; vous risquez de vous électrocuter.
- L'appareil ne doit pas être modifié et démonté inutilement. Le non respect de ces consignes peut entraîner un risque d'incendie, d'électrocution ou de blessures corporelles.
- Si le cordon d'alimentation est endommagé, il doit être remplacé par le fabricant, un réparateur agréé ou une personne compétente pour éviter tout danger.
- Pour plus de sécurité, nous vous recommandons d'équiper le circuit d'alimentation des sanitaires d'un dispositif différentiel à courant résiduel (DDR) dont l'intensité nominale ne dépasse pas 30 mA ; demandez conseil à votre installateur.
- L'installation de l'appareil dans une salle de bain avec baignoire ou douche doit être conforme aux normes en vigueur.
- Respectez la tension nominale.
- Cet appareil peut être utilisé par des enfants âgés de plus de 8 ans et des personnes porteuses d'un handicap physique, sensoriel ou mental, ou encore sans expériences ou connaissances spécifiques, à condition de travailler sous supervision ou après avoir reçu les instructions d'utilisation de l'appareil en toute sécurité, et après en avoir parfaitement compris les dangers.
- Les enfants ne doivent pas jouer avec l'appareil.
- Le nettoyage et l'entretien réservés à l'utilisateur ne doivent pas être effectués par des enfants sans surveillance.

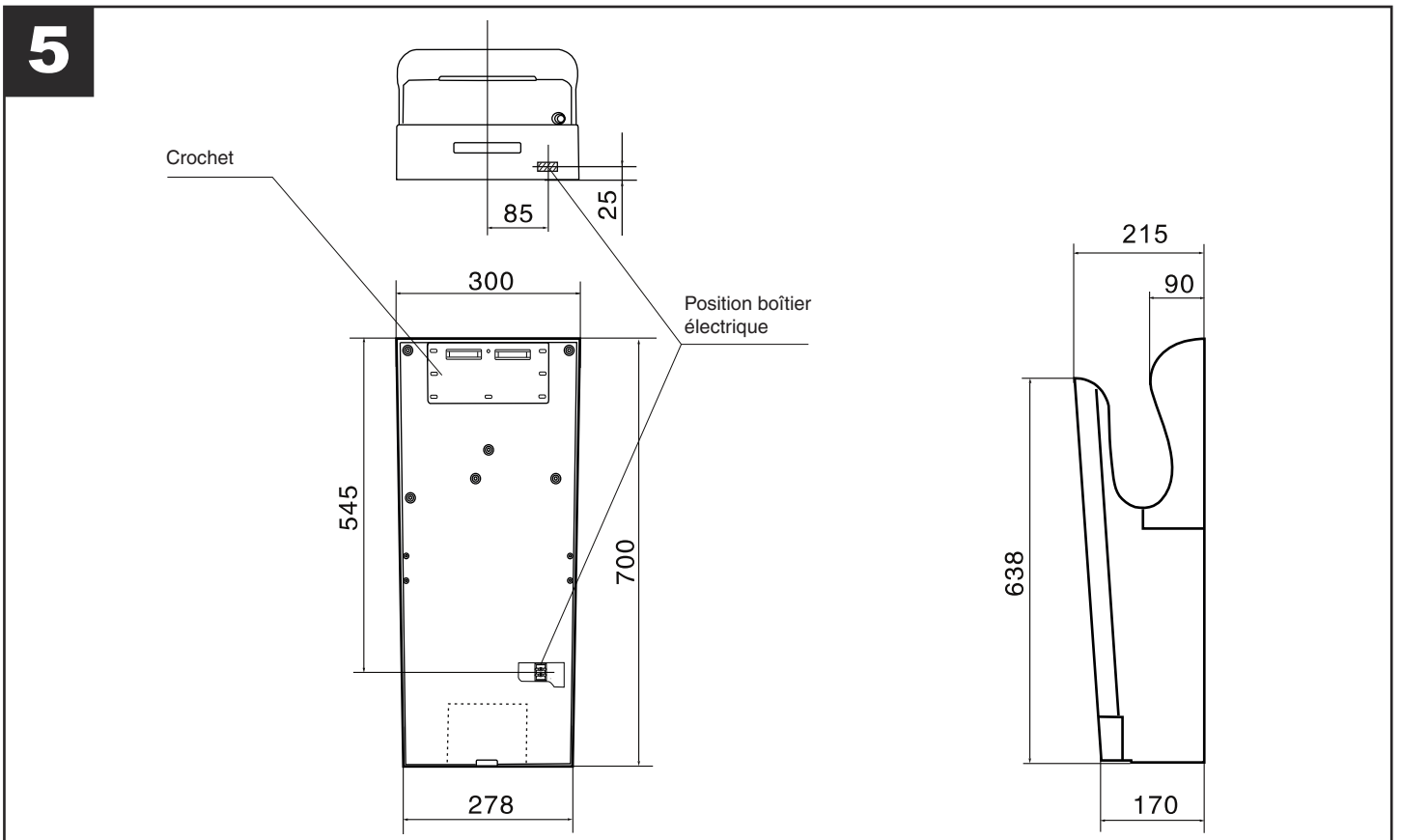
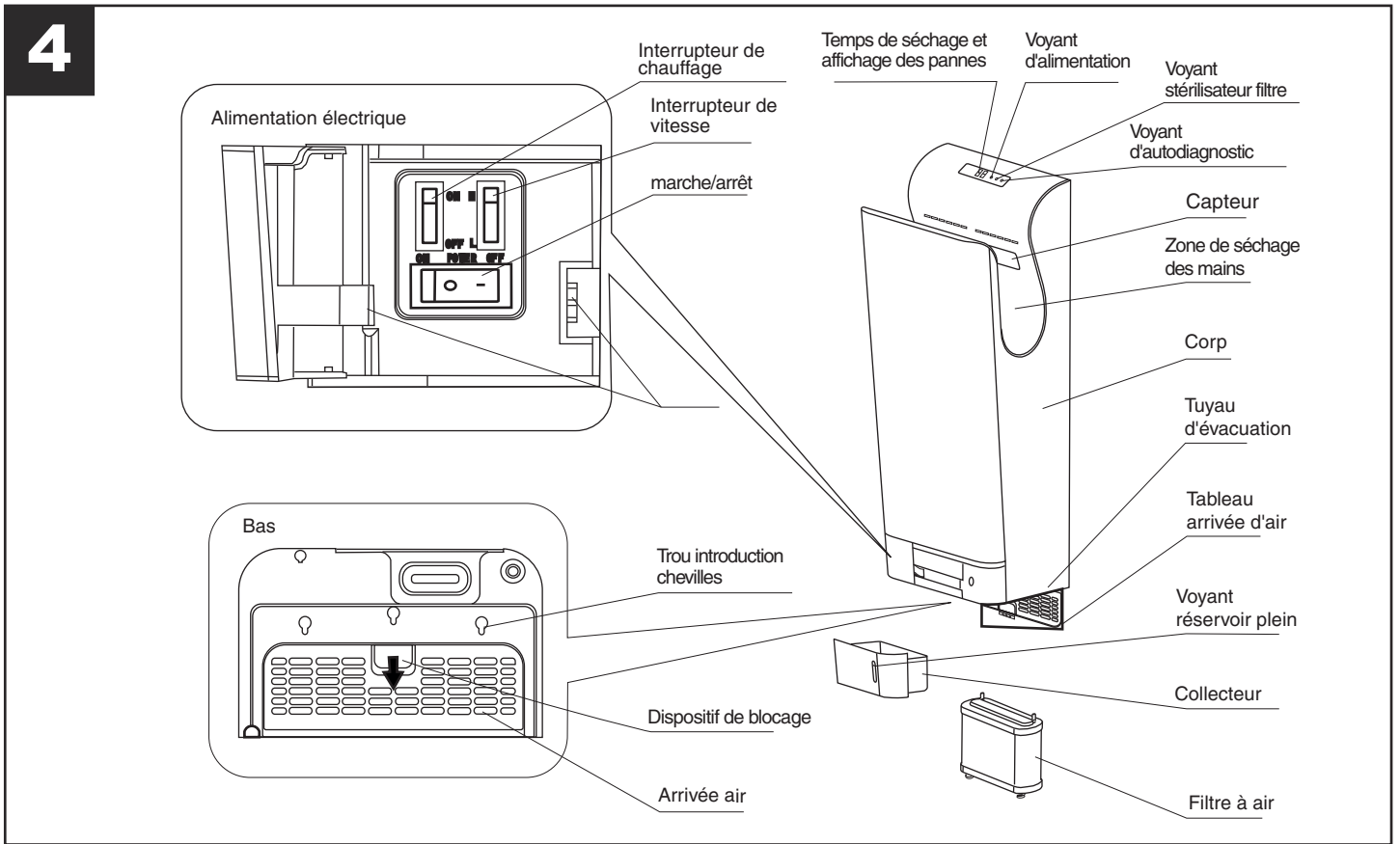


Avertissement:
ce symbole indique la nécessité de prendre quelques précautions pour la sécurité du produit

- Une tolérance de puissance de +/-10 % risque d'endommager l'appareil. Une alimentation électrique inappropriée peut causer des risques d'incendie, d'électrocution et d'endommagement de l'appareil.
- Utilisez la prise dédiée. L'utilisation de la prise pour d'autres appareils peut entraîner une surchauffe anormale susceptible de provoquer un incendie.
- Pour éviter tout risque d'électrocution lors de l'entretien du sèche-mains, mettez l'appareil hors tension.
- Le réservoir de récupération et le filtre à air doivent obligatoirement être montés. Patientez 10 secondes avant de remettre l'appareil en marche.
- Si l'appareil ne marche pas ou que des conditions de fonctionnement anormales ont été détectées, coupez l'alimentation au disjoncteur pour prévenir tout accident et contactez votre fournisseur pour vérifier et réparer l'appareil ; le non respect de ces consignes peut entraîner un risque d'incendie généré par une fuite de courant ou un court circuit
- L'appareil doit disposer d'un câble de mise à la terre de bonne qualité pour éviter tout risque d'électrocution en cas de panne de l'appareil ou de fuite.
- Lors de l'installation, soyez attentif aux points suivants: vérifiez que l'appareil est hors tension.
- L'appareil doit être installé par un professionnel qualifié ; un mauvais montage de l'appareil peut présenter des risques d'électrocution et d'incendie.
- Le réseau électrique doit correspondre à celles indiquées sur la plaque A (Fig. A).
- Ces appareils ont été conçus pour un usage domestique et commercial.
- L'installation de l'appareil est réservée à des techniciens qualifiés.
- L'installation électrique à laquelle le produit est raccordé doit être conforme aux normes en vigueur.
- Pour l'installation, prévoir un interrupteur unipolaire ayant une distance d'ouverture des contacts égale ou supérieure à 3 mm, qui permette la déconnexion complète dans les conditions de catégorie de surtension III.
- Les produits équipés de moteurs prédisposés au câblage triphasé (T) nécessitent TOUJOURS d'une connexion à des lignes triphasées à 380-415 V, (ou seulement 400 V quand le produit le prévoit) ou aussi 220-240 V (ou seulement 230 V quand le produit le prévoit).
- Toute sorte de modification est considérée comme une manipulation du produit et annule la garantie correspondante.
- Les produits équipés de moteurs prédisposés au câblage monophasé (M) nécessitent TOUJOURS d'une connexion à des lignes monophasées à 220-240 V (ou seulement 230 V quand le produit le prévoit).
- Toute sorte de modification est considérée comme une manipulation du produit et annule la garantie correspondante.



Nom des pièces et plan d'encombrement

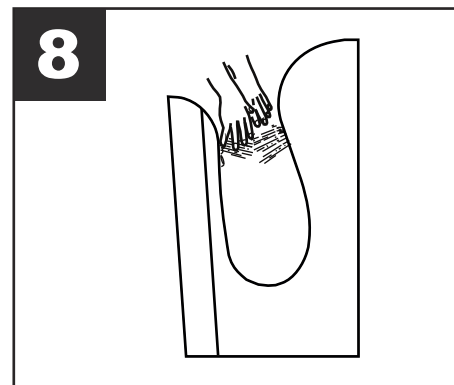
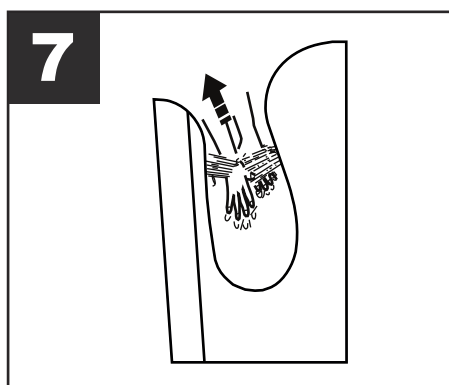
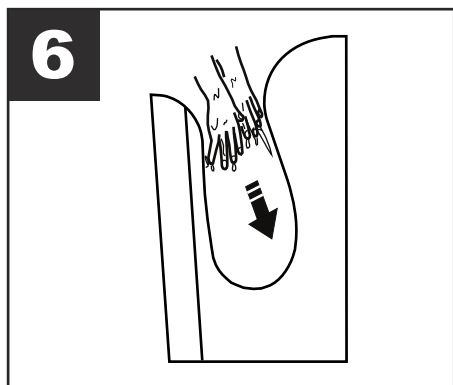


Utilisation de l'appareil

Voir fig.4:

- bouton "Interrupteur chauffage" OFF : résistance éteinte pour fonctionnement estival;
- bouton "Interrupteur chauffage" ON:
 - bouton "Interrupteur vitesse" L: résistance toujours allumée;
 - bouton "Interrupteur vitesse" H: résistance allumée si T ambiante < 20° C, éteinte si T ambiante > 25° C.

- Insérez complètement vos mains dans l'appareil. Le sèche-mains se met automatiquement en marche. (Fig.6)
- Retirez-les lentement, en veillant à ce que toute l'eau soit séchée par le flux d'air. (Fig.7)
- Retirez complètement vos mains de l'appareil. (Fig.8)



Voyant d'autodiagnostic

En cas d'anomalie ou d'erreur de fonctionnement, le voyant d'autodiagnostic situé du côté droit s'allume ou clignote. Éteignez l'appareil, patientez 40 secondes jusqu'à ce que tous les voyants s'éteignent puis remettez l'appareil en marche.

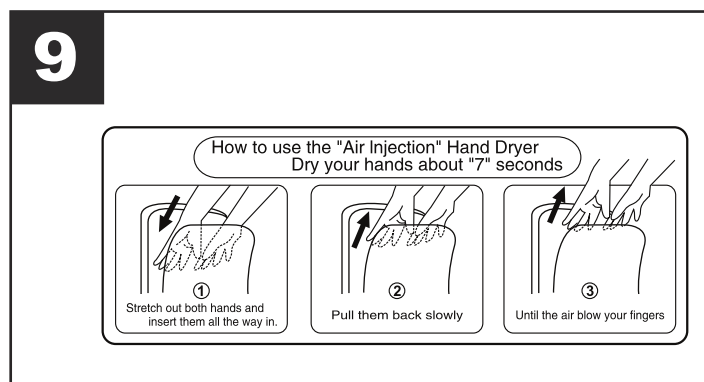
Si le voyant continue de s'allumer ou de clignoter, éteignez l'appareil, débranchez la prise et contactez immédiatement votre revendeur.

Étiquette mode d'emploi

Appelez l'étiquette à un endroit visible (sur le devant de l'unité ou le mur le plus proche). (Fig.9)

Lorsque vous utilisez l'appareil:

- Mettez l'appareil sous tension
- Le voyant d'alimentation s'allume
- L'appareil s'éclaire
- Le couvercle du réseau d'alimentation est fermé



Nettoyage courante

MISE EN GARDE

- Avant de le nettoyer, mettez l'appareil hors tension.
- N'éclaboussez pas l'appareil.

AVERTISSEMENT

- Portez des gants lors du nettoyage de l'appareil.
- Le revêtement antibactérien est efficace avec les bactéries qui sont exposées aux surfaces de l'appareil.
- Le revêtement antibactérien perd toute son efficacité lorsque les surfaces sont encrassées.

Nettoyage du carter

Avant qu'il ne soit vraiment sale:

- Nettoyez l'appareil avec un chiffon doux. Si le sèche-mains est très sale, nettoyez-le à l'aide d'un chiffon doux imprégné d'un produit de nettoyage neutre et séchez-le avec un chiffon doux et sec.
- Retirez la saleté du capteur de manière à empêcher tout mauvais fonctionnement.
- N'utilisez que des produits de nettoyage neutres.
- N'utilisez pas de diluants, de produits nettoyants acide ou alcalin pour toilettes ou de brosse en nylon. (Au risque d'endommager la surface lisse de l'appareil) N'utilisez de l'alcool que pour nettoyer la zone de séchage. (L'utilisation d'alcool à d'autres endroits est prohibée)
- En cas d'utilisation de lingettes imprégnées de produit chimique, lisez d'abord les instructions.
- Les produits désinfectants risquent d'endommager l'appareil.

Vidange et nettoyage du réservoir de récupération

(fig.10)

Avant qu'il soit complètement rempli (une fois par semaine minimum)

L'eau récupérée après séchage des mains est appelée « eau de drainage ».

- Videz régulièrement l'eau de drainage afin d'éviter que l'eau accumulée ne dépasse le niveau maximum.
- Si l'eau accumulée reste trop longtemps dans le réservoir, elle commencera à dégager une odeur forte.

Extraire le réservoir de récupération dans le sens horizontal.

Cela permet d'éviter les éclaboussures.

(Fig.11)

Ouvrez le capot et videz le réservoir.

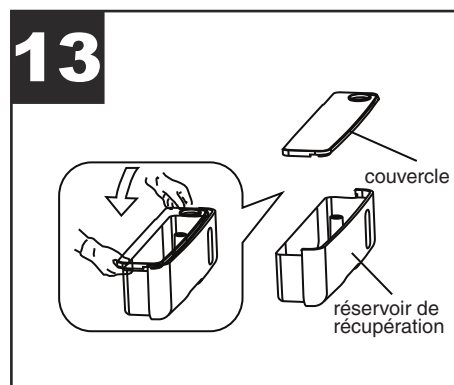
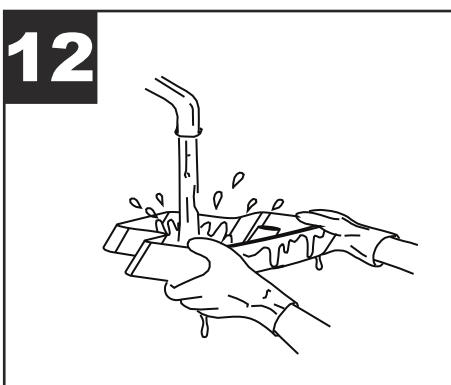
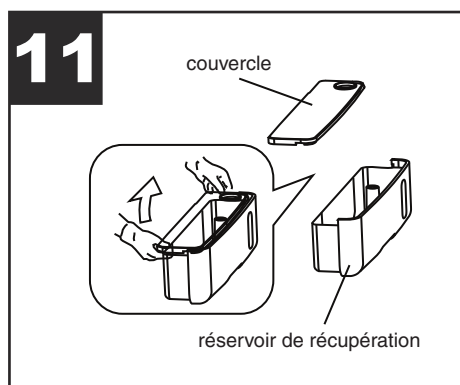
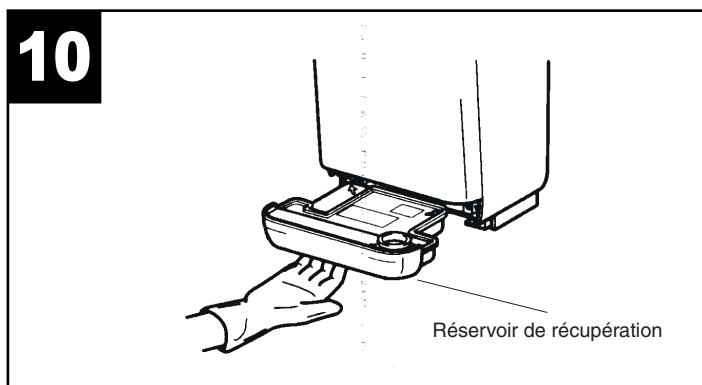
- Tirer le couvercle vers le haut en le saisissant par les deux coins et l'enlever complètement.

(Fig.12)

- Nettoyez l'intérieur du réservoir de récupération.

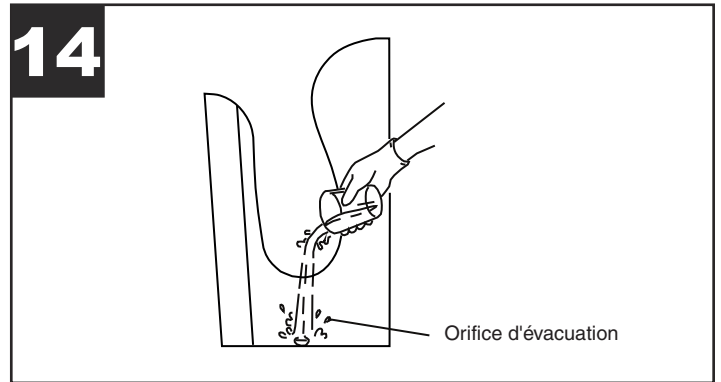
(Fig.13)

- Fermer le couvercle du réservoir avant de le remettre en place.



(Fig.14)

- Ajoutez 200 cc d'eau par l'orifice d'évacuation (pour éviter qu'il ne se bouche).
- Utilisez l'appareil après avoir vérifié que le réservoir de récupération d'eau est en place.



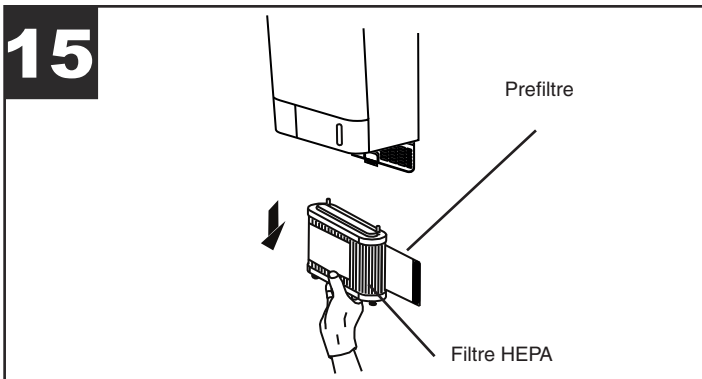
(Fig.15)

Nettoyage du filtre à air

Une fois par semaine

Retirez le filtre à air

- Extrayez le filtre à air en tirant sur la poignée
- Retirer le préfiltre du filtre



NOTE

En cas de lavage du filtre à air, séchez-le soigneusement.
Ne l'exposez pas au feu.

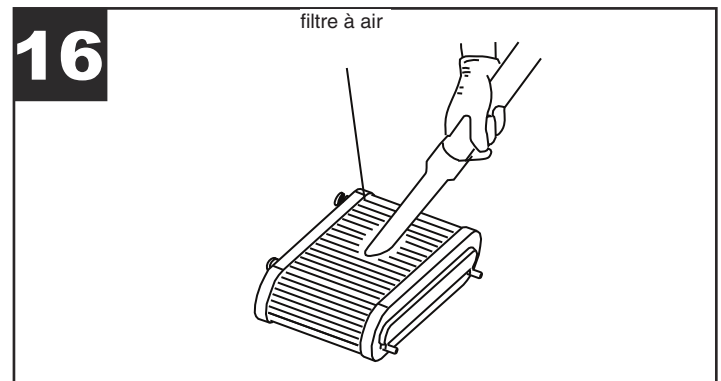
(Fig.16)

Nettoyage du filtre à air

- Nettoyez le filtre à la main en frappant légèrement dessus ou utilisez un aspirateur.
- S'il est très encrassé, lavez-le à l'eau chaude ou froide.
- De même, au filtre, si le pré-filtre est sale, il est possible de le laver à l'eau froide ou tiède

Remettez le filtre en place.

- Insérez-le complètement, jusqu'à la butée. (S'il est mal placé, la saleté et la poussière risquent de pénétrer dans l'appareil et d'écourter sa durée de vie.)
- Couvrir le filtre avec pré-filtre avant de l'insérer

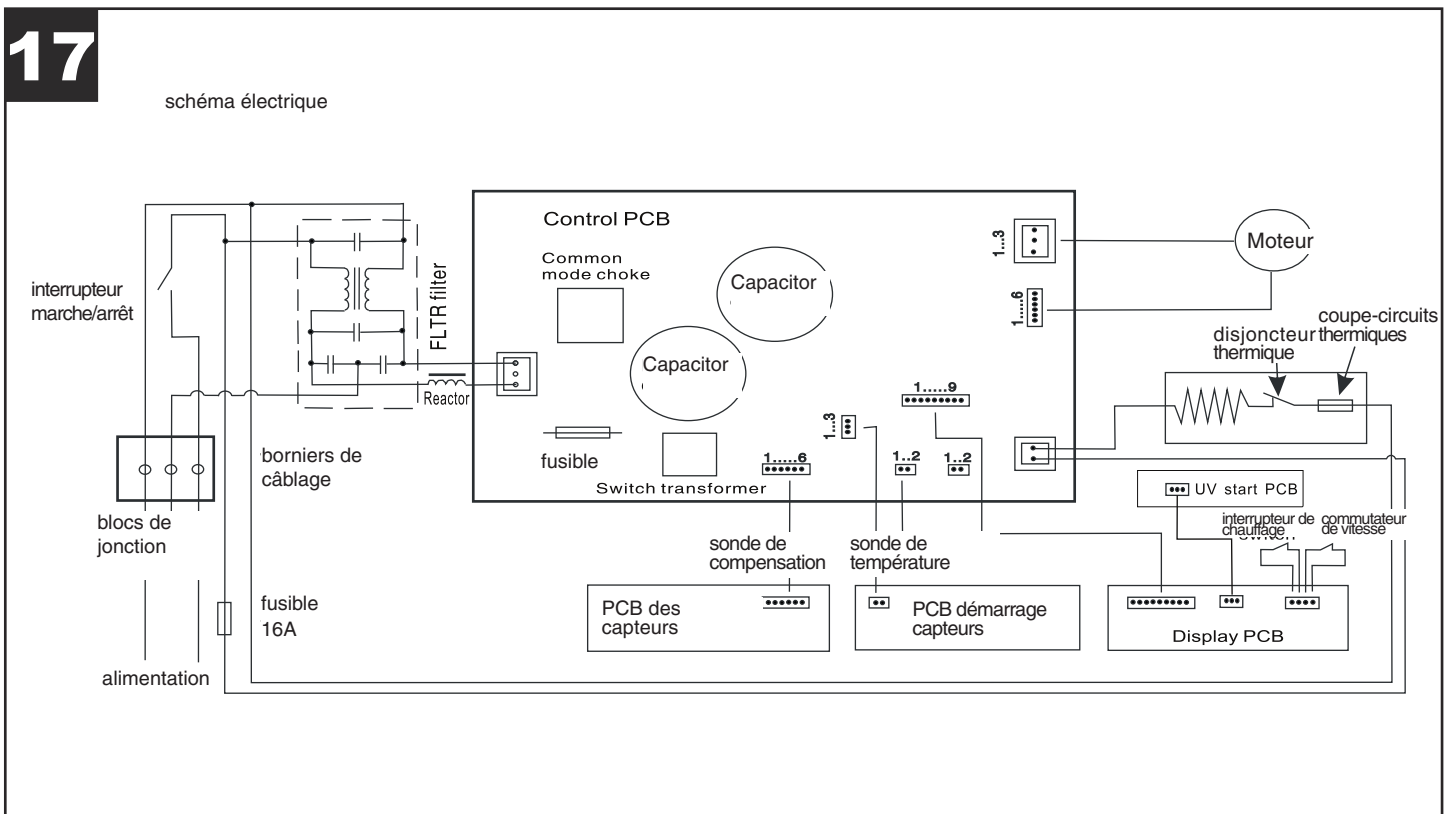


Diagnostic de pannes, schéma électrique

Si l'une des circonstances suivantes se produit, inspectez l'appareil et procédez comme suit :

Problème	Vérification	Mesure
Le sèche-mains ne souffle pas d'air même lorsque les mains sont insérées	<ul style="list-style-type: none"> Les voyants de l'afficheur s'allument-ils ? L'interrupteur marche/arrêt est-il allumé ? Vos mains sont-elles complètement insérées dans l'appareil ? 	<ul style="list-style-type: none"> Enclenchez le disjoncteur de fuite de terre. Enclenchez l'interrupteur marche/arrêt. Insérez complètement vos mains dans l'appareil.
Le sèche-mains continue de fonctionner longtemps après que vous avez retiré vos mains de l'appareil. Le code d'erreur E2 s'affiche	<ul style="list-style-type: none"> Le capteur est-il encrassé (présence de corps étrangers) ? 	<ul style="list-style-type: none"> Mettez l'appareil hors tension et retirez la poussière ou les corps étrangers présents sur le capteur une fois le voyant d'alimentation éteint. L'opération terminée, remettez l'appareil sous tension.
Absence de flux d'air chaud	<ul style="list-style-type: none"> L'appareil comprend une résistance intégrée. Le capteur de chauffage est-il encrassé ? Y-a-t-il un fusible de grillé dans la boîte à fusibles ? 	<ul style="list-style-type: none"> La température ambiante est-elle supérieure à 20 °C ? Mettez l'appareil hors tension et retirez le capot. pour accéder à la boîte à fusibles. Retirez le couvercle de la boîte à fusibles. Vérifiez l'état des fusibles à l'intérieur de la boîte.
Flux d'air trop bas	<ul style="list-style-type: none"> L'interrupteur de vitesse est-il réglé sur la vitesse basse 	<ul style="list-style-type: none"> Positionnez l'interrupteur sur la vitesse élevée
<p>Si les mesures prises ne résolvent pas le problème, mettez l'appareil hors tension, coupez le disjoncteur de fuite de terre et contactez votre revendeur pour le faire contrôler et réparer, s'il y a lieu. (Les coûts engendrés varient en fonction du type de contrat souscrit avec le revendeur)</p>		

Schéma électrique (Fig.17)



	État	Descriptions	Status	Introductions	Solution
Voyant d'alimentation	Allumé	Tension d'entrée normale	Éteint	Absence d'alimentation	Vérifiez la prise secteur et mettez l'appareil hors tension
				Fusible principal grillé	
Voyant d'état	Éteint	Ne fonctionne pas	Clignote	Moteur défaillant; démarrage normal impossible	Vérifiez les fils de connexion du moteur et l'absence de corps étrangers dans le rotor
	Allumé en continue	Fonctionne		Temps de déclenchement ou de fonctionnement supérieur à 25 s	Supprimez les corps étrangers
LED	Commutation numérique	Compte à rebours	Passage à l'affichage	Indique que le temps de séchage est terminé	
	E1	Moteur défaillant ; démarrage normal impossible	E2	Temps de déclenchement ou de fonctionnement supérieur à 25 s	Supprimez les corps étrangers
	E3	La tension est supérieure de 15 %	E4	La tension est inférieure de 15 %	Vérifiez le circuit d'alimentation
	E5	La température du sèche-mains est supérieure à 80 °C	E6	La température de la carte principale est supérieure à 80 °C	Retirez les corps étrangers de l'entrée et de la sortie d'air
			E8	Ventilateur défaillant	Vérifiez que le capteur du ventilateur est bien branché
Voyant stérilisation	Allumé	La plaque d'émission de rayons UV est activée. La stérilisation agit à l'allumage pendant une heure, puis une fois par jour.	Éteint	Sterilisation terminée	
				Plaque d'émission de rayons UV en panne	Éteindre l'appareil ; le rallumer lorsque toutes les LEDs sont éteintes ; si le témoin ne s'allume pas, contrôler la plaque.

Précautions préalables à la pose de l'appareil

N'installez pas le sèche-mains dans les endroits suivants, au risque d'entraîner un mauvais fonctionnement de l'appareil :

- Lieux où la température ambiante peut dépasser les -10 °C ou 40 °C.
- Lieux où l'appareil peut prendre l'eau.
- Lieux où l'appareil est exposé aux rayons directs du soleil ou à une source de chaleur intense.
- Lieux où il y a beaucoup de condensation
- Lieux avec présence de gaz corrosifs, neutres ou réducteurs.
- Endroits situés à moins de -20 °C ou à plus de 2 000 m.

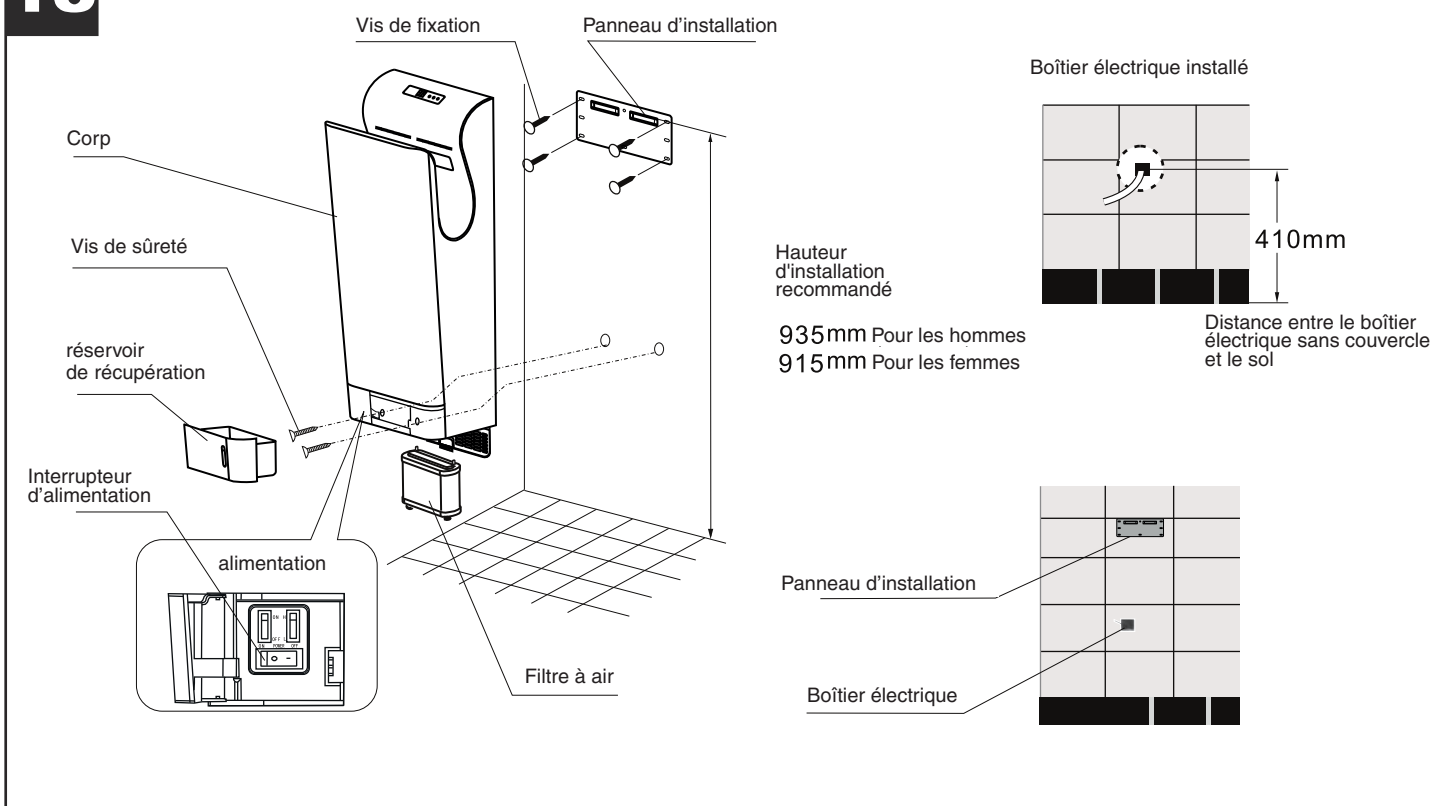
Emplacement

- Installez l'appareil dans un endroit où il sera facile à utiliser, comme indiqué sur l'illustration.
Si l'appareil est installé trop bas, il se peut qu'il soit mouillé lors du nettoyage du sol.
- L'espace entre la base et le sol ou tout obstacle doit être supérieur à 150 mm étant donné que le boîtier électrique se trouve au fond de l'appareil.
- S'assurer de l'absence, des deux côtés de l'appareil, de miroirs ou de murs du fait que quelques gouttes d'eau pourraient gicler vers la droite durant l'utilisation. (La distance recommandée est d'au moins 100 mm).
- Évitez de positionner l'appareil dans des endroits où des ouvertures de portes ou des va-et-vient fréquents pourraient l'endommager.
- Optez pour une surface de montage murale parfaitement plate.

Alimentation

- L'alimentation électrique doit de préférence être fournie par une prise de courant : installer une prise à trois trous sur un mur latéral à au moins 20/30 cm de l'appareil.
- Connexion directe à la ligne électrique : utiliser un boîtier de connexion sans couvercle.

18



Installation

N.B.

Si l'appareil est équipé d'une fiche ignorer les instructions qui décrivent les connexions électriques.

- Utilisez un courant alternatif monophasé. (À ne pas utiliser avec un réseau d'alimentation dont la tension dépasse la valeur nominale de $\pm 10\%$).
- Utilisez un cordon d'alimentation dont l'épaisseur est comprise entre 2 mm² et 2,5 mm². (L'utilisation de cordons d'alimentation dont l'épaisseur n'est pas comprise entre 2 mm² et 2,5 mm² et de cordons unipolaires est interdite).

(Un cordon d'alimentation de plus de 11 m de long est sujet à des chutes de tension. Nous vous recommandons donc d'utiliser un cordon de 2,5 mm²).

Branchez l'appareil

(Fig.19)

Fixez la boîte à fusibles à l'emplacement dédié.

(1 boîte à fusibles sans couvercle) et branchez le cordon d'alimentation ((les fils vert et jaune forment le fil de terre).

- À défaut de boîte à fusibles, le cordon risque de dépasser et de gêner la fixation de l'appareil au mur.

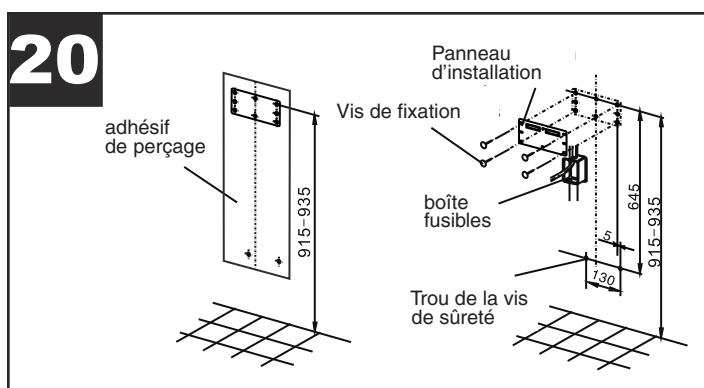
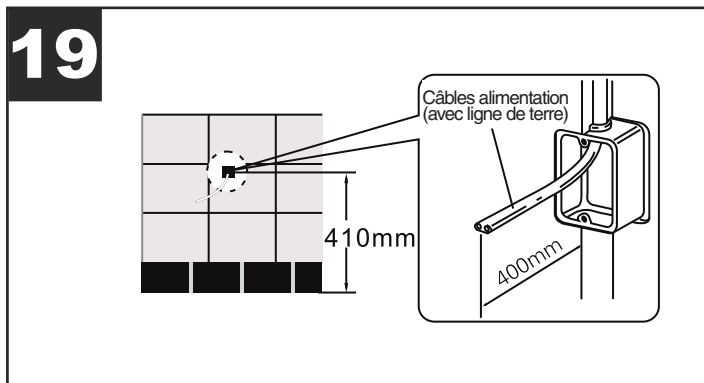
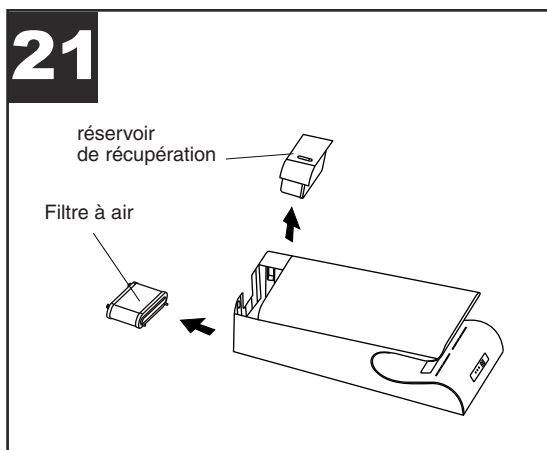
Fixez le panneau de montage au mur à l'aide des 6 vis de fixation.

(Fig.20)

- Si le mur est en béton, utilisez des tiges filetées métalliques (tiges torsadées, etc.) disponibles dans le commerce.
- Si le mur n'est pas en béton, consolidez le mur préalablement à l'installation.
- Positionner les adhésifs de perçage sur le mur et percer les trous
- Introduire les chevilles à expansion dans les trous et fixer la plaque de montage comme indiqué sur la figure

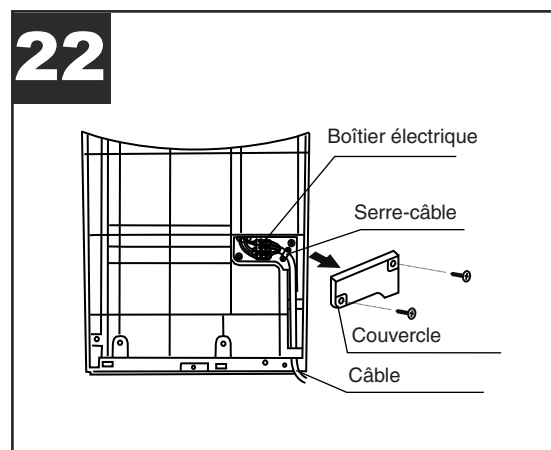
Ôtez le réservoir de récupération et le filtre (fig.21)

- En cas d'installation avec fiche, continuer à partir de la fig. 25
- En cas de connexion directe à la ligne électrique, continuer à partir de la fig. 22



Enlever le couvercle du boîtier électrique et extraire les câbles (fig. 22)

- dévisser les deux vis du couvercle ; ouvrir le couvercle ;
- dévisser les deux vis du serre-câble et les trois vis du bornier ; extraire les câbles.

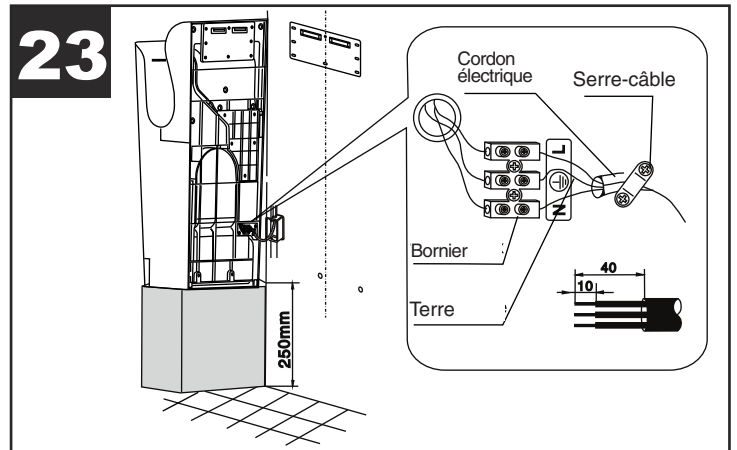


(Fig.23)

Introduire le câble électrique fourni à l'intérieur de l'appareil.

Pour remplacer le câble, procéder comme suit :

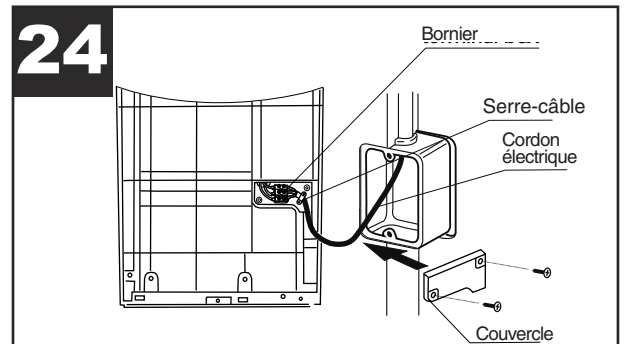
- soulever l'appareil à une hauteur d'au moins 250 mm, réaliser les deux connexions (dans l'appareil et dans le mur) à la même hauteur en effectuant les opérations suivantes :
 - a. dénuder le câble
 - b. connecter le câble aux bornes à l'intérieur de l'appareil
 - c. serrer les vis du bornier
 - d. fixer le câble en serrant les vis du serre-câble



(Fig.24)

Installer le couvercle du boîtier électrique.

- Positionner le couvercle et le fixer à l'aide des vis.
- S'assurer que les câbles ne sont pas écrasés.



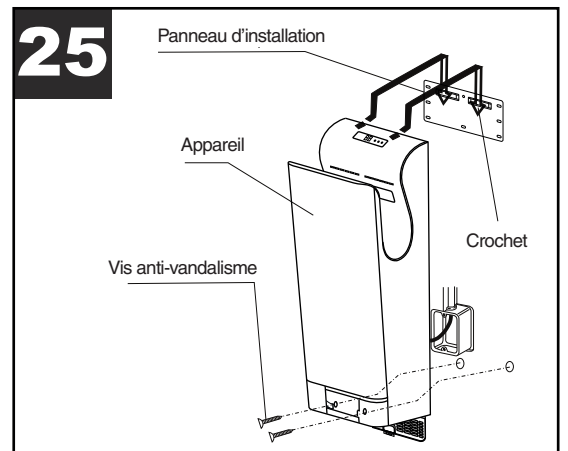
(Fig.25)

Fixer l'appareil

- Introduire la partie de câble en trop dans le boîtier électrique du mur.
- Fixer l'appareil au panneau d'installation murale ; s'assurer qu'il est solidement fixé aux crochets et qu'il adhère parfaitement au mur.
- Appliquer les deux vis anti-vandalisme.

N.B. :

L'appareil doit être installé au moyen des vis anti-vandalisme de manière à le protéger des vols.

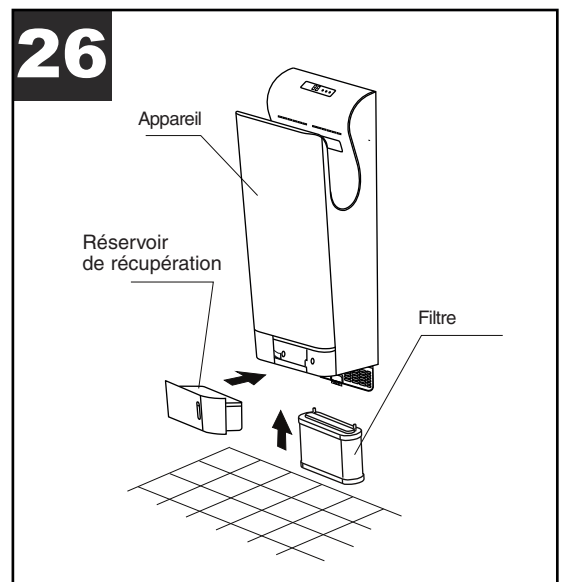


Installer le filtre de l'air

Introduire le filtre de l'air dans l'appareil comme indiqué sur la fig. 26, puis fermer le volet en bloquant la poignée.

Installer le collecteur

Introduire le réservoir comme indiqué sur la fig. 26.



Essai de fonctionnement

	Étape	Vérification	Résultat obtenu
1	Vérifiez la tension du réseau d'alimentation	La tension utilisée correspond-elle à la tension nominale ?	
2	Enclenchez le disjoncteur de fuite de terre		
3	Enclenchez l'interrupteur marche/arrêt	Le voyant d'alimentation s'allume-t-il ?	
4	Séchez-vous les mains	Le sèche-mains souffle-t-il de l'air ?	
5	Vérifiez l'appareil	L'appareil est-il solidement installé ? Présence de vibrations ou de bruits inhabituels ?	

* Retirez les mains de l'appareil pour le mettre sous tension.

Liste des pièces fournies

Corp:	1
Panneau d'installation:	1
Tube d'expansion de 5 mm:	6
Vis autotaraudeuse 5 x 25	6
Mode d'emploi (y compris Liste des pièces fournies et bon de garantie)	1
Dessin des dimensions	1
Adhésifs de perçage	1

Élimination

Ce produit est conforme à la Directive 2012/19/UE relative à la gestion des déchets des équipements électriques et électroniques (DEEE).

Le symbole de la poubelle barrée qui se trouve sur l'appareil indique que le produit, à la fin de sa vie utile, devant être traité séparément des déchets domestiques, doit être remis dans un centre de tri sélectif pour les équipements électriques et électroniques. Cela évitera les effets négatifs sur l'environnement et la santé, en favorisant le traitement correct, l'élimination et le recyclage des matériaux dont est composé le produit.



S'adresser à l'autorité communale pour connaître l'emplacement de ce type de structure. Comme alternative, le distributeur est tenu au retrait gratuit d'un équipement à éliminer lors de l'achat d'un équipement équivalent.



GARANZIA CONVENZIONALE - ITALIA

1. DIRITTI DEI CONSUMATORI

- 1.1 Il consumatore dispone per legge, a titolo gratuito, di rimedi per i difetti di conformità dei prodotti nei confronti del venditore che non sono pregiudicati dalla presente garanzia convenzionale aggiuntiva del produttore.
- 1.2 La presente garanzia convenzionale offerta da VORTICE S.p.A., con sede in Strada Cerca 2, Frazione di Zoate, 20067, Tribiano (MI) non pregiudica, pertanto, i diritti dei consumatori che sono previsti dalla Direttiva (UE) 2019/771 (c.d. "direttiva garanzia") e dalla relativa legislazione nazionale di attuazione e recepimento nei paesi membri della UE (in Italia v. Codice del Consumo D.lgs. 206/2005).

2. DURATA DELLA GARANZIA CONVENZIONALE

- 2.1 VORTICE S.p.A. offre la presente garanzia convenzionale su tutti i propri prodotti per il periodo di 2 anni.
- 2.2 Per i soli prodotti appartenenti alla famiglia Nordik HVLS Superblade, la garanzia convenzionale offerta da VORTICE S.p.A. ha durata di 5 anni per le parti meccaniche ed il motore e di 3 anni per l'inverter.
- 2.3 La garanzia convenzionale decorre, in tutti i casi previsti, dalla data di acquisto dei prodotti che deve essere comprovata dall'acquirente per mezzo di idoneo documento fiscale rilasciato dal venditore (scontrino o fattura), che deve indicare la data di acquisto ed il modello di prodotto acquistato.

3. CONDIZIONI DELLA GARANZIA CONVENZIONALE - ESCLUSIONI

- 3.1 Nel periodo di garanzia previsto, VORTICE S.p.A. si impegna, attraverso la propria rete di assistenza e dopo aver effettuato le opportune valutazioni tecniche, a riparare o a sostituire il prodotto o le parti del prodotto stesso che risultino affette da difetti originari di fabbricazione. I rimedi della sostituzione o della riparazione sono posti in essere senza spese per il soggetto qualificabile come Consumatore a norma di legge.
- 3.2 Sono esclusi dalla garanzia convenzionale tutti i difetti e/o i guasti derivanti da:
- a) normale usura del prodotto o dei componenti del prodotto medesimo;
 - b) utilizzo non corretto o improprio del prodotto, in difformità rispetto alle istruzioni ed alle avvertenze fornite da VORTICE S.p.A. unitamente al prodotto medesimo;
 - c) installazione del prodotto in difformità rispetto alle istruzioni fornite da VORTICE S.p.A. o comunque in difformità rispetto alla regola dell'arte vigente in materia di installazione di prodotti elettrici;
 - d) errato allacciamento alla rete di alimentazione elettrica o da tensione di alimentazione diversa da quella prevista per l'apparecchio, ovvero diversa dal limite stabilito dalla norma CEI (+/- 10% del valore nominale);
 - e) manutenzione errata e/o carente e/o effettuata in difformità rispetto alle istruzioni fornite da VORTICE S.p.A.;
 - f) manutenzione e/o altri interventi effettuati da personale non abilitato o da soggetti non autorizzati da VORTICE S.p.A.;
 - g) guasti derivanti da errate condizioni di trasporto o di magazzinaggio del prodotto non imputabili a VORTICE S.p.A.;
 - h) modifica del prodotto da parte di soggetto diverso da VORTICE S.p.A. o non espressamente autorizzato per iscritto da quest'ultimo.

4. PROCEDURA DI VALIDAZIONE DELLA GARANZIA CONVENZIONALE - INTERVENTI

- 4.1 Per fare valere la garanzia convenzionale il consumatore dovrà inviare il documento fiscale comprovante la data di acquisto unitamente alla presente pagina, contenente l'indicazione del numero di matricola del prodotto, agli indirizzi indicati nel successivo paragrafo 4.2.
- 4.2 Modalità di esecuzione degli interventi e indirizzi e-mail di contatto:
- per prodotti ATEX: gli interventi saranno eseguiti presso la Sede VORTICE S.p.A.; scrivere un'e-mail all'indirizzo postvendita@vortice.it o contattare il numero 02906991;
 - per i prodotti Climatizzazione: gli interventi saranno eseguiti presso il domicilio del cliente per i prodotti che necessitano di installazione e per quelli che non sono facilmente trasportabili, oppure in tutti gli altri casi presso uno dei Centri di Assistenza Tecnica autorizzati da VORTICE S.p.A.; scrivere un'e-mail all'indirizzo postvendita@vortice.it o contattare il numero 02906991;
 - per tutti gli altri prodotti: gli interventi saranno eseguiti presso uno dei Centri di Assistenza Tecnica autorizzati da VORTICE S.p.A., identificabili contattando il numero verde 800.555.777.



La prestazione eseguita in garanzia non prolunga il periodo di validità della garanzia stessa. Pertanto, in caso di sostituzione del prodotto o di un suo componente, sul bene o sul singolo componente fornito in sostituzione non decorre un nuovo periodo di garanzia a partire dal momento dell'effettuazione dell'intervento, in quanto si deve tener conto esclusivamente della data di acquisto del prodotto originario.

5. ESTENSIONE TERRITORIALE

La presente garanzia è valida su tutto il territorio italiano.

CONF.	COLL.
-------	-------

WARRANTY - OTHER COUNTRIES

The consumer has by law, free of charge, the legal guarantee of conformity with the seller, as described in Directive (EU) 2019/771 in force since January 1, 2022. In EU member countries also refer to local regulations.

PAÍSES DE AMÉRICA LATINA

GARANTÍA ESTÁNDAR VORTICE LATAM S.A.

1. DERECHOS DEL CONSUMIDOR

- 1.1 El consumidor dispone por ley, de forma gratuita, recursos por la falta de conformidad de los productos frente al vendedor que no se ven afectados por esta garantía estándar adicional del fabricante.

2. DURACIÓN DE LA GARANTÍA ESTÁNDAR

- 2.1 VORTICE LATAM S. A. ofrece esta garantía estándar por un período de 2 años.
- 2.2 Para productos de la familia Nordik HVLS Superblade, la garantía estándar ofrecida por VORTICE LATAM S.A. tiene una duración de 5 años para las partes mecánicas y motor y de 3 años para el inversor.
- 2.3 La garantía estándar comienza, en todos los casos previstos, a partir de la fecha de compra de los productos que deberá ser acreditada por el comprador mediante un documento fiscal emitido por el vendedor (recibo o factura), que debe indicar la fecha de compra y el modelo del producto adquirido.

3. CONDICIONES DE LA GARANTÍA ESTÁNDAR - EXCLUSIONES

- 3.1 Durante el período de garantía, VORTICE LATAM S. A. se compromete, a través de su red de asistencia y previa realización de las oportunas valoraciones técnicas, a reparar o reemplazar el producto o partes del producto que estén afectadas por defectos de fabricación originales. La sustitución o las reparaciones se realizan sin costo adicional para la persona calificada como consumidor según la ley.
- 3.2 Quedan excluidos de la garantía estándar todos los defectos y/o fallas derivados de:
- desgaste normal del producto o de sus componentes.
 - uso incorrecto o inadecuado del producto, contrario a las instrucciones y advertencias proporcionadas por VORTICE LATAM S. A. junto con el producto mismo.
 - instalación del producto no conforme a las instrucciones proporcionadas por VORTICE LATAM S.A. o en cualquier caso no conforme a la normativa vigente en instalación de productos eléctricos.
 - conexión incorrecta a la red de alimentación eléctrica o a una tensión de alimentación diferente de la prevista para el equipo.
 - mantenimiento incorrecto y/o deficiente y/o realizado de forma contraria a las instrucciones proporcionadas por VORTICE LATAM S. A.
 - mantenimiento y/u otras intervenciones realizadas por personal no autorizado por VORTICE LATAM S. A.
 - fallas derivadas de condiciones incorrectas de transporte o almacenamiento del producto no imputables a VORTICE LATAM S. A.
 - modificación del producto por persona ajena a VORTICE S. p. A. o no autorizada expresamente por escrito por éste.

4. PROCEDIMIENTO DE VALIDACIÓN DE LA GARANTÍA ESTÁNDAR – REPARACIONES

- 4.1 Para hacer efectiva la garantía estándar, el consumidor deberá enviar el documento fiscal que acredite la fecha de compra junto con esta hoja a VORTICE LATAM S.A., indicando el número de serie del producto.
- 4.2 Las intervenciones se realizarán en uno de los Centros de Asistencia Técnica autorizados por VORTICE LATAM S.A. El servicio realizado bajo garantía no extiende el período de validez de la garantía. Por lo tanto, en caso de sustitución del producto o de uno de sus componentes, no se inicia un nuevo período de garantía sobre el bien o sobre el componente individual suministrado como sustitución a partir del momento en que se realiza la intervención, ya que sólo debe indicarse la fecha teniendo en cuenta la compra del producto original.
- Procedimiento para la realización de las intervenciones y direcciones de correo electrónico de contacto:
- para productos ATEX: las reparaciones se realizarán en la sede de VORTICE LATAM S. A.; Escriba un email al correo info@vortice-latam.com o comuníquese al número + (506) 87346996;
 - para los productos que requieren instalación y para los que no son fácilmente transportables las reparaciones se realizarán en el domicilio del cliente; Escriba un email a info@vortice-latam.com o comuníquese al número + (506) 87346996;
 - Para todos los demás productos: las reparaciones se realizarán en uno de los Centros de Asistencia Técnica Autorizado por VORTICE LATAM S. A. identificable comunicándose con el número + (506) 87346996.

5. EXTENSIÓN TERRITORIAL

Esta garantía es válida en todos los países de América Latina donde se vende este producto.

GARANTÍA - OTROS PAÍSES

El consumidor tiene por ley, de forma gratuita, la garantía legal de conformidad con el vendedor, tal y como se describe en la Directiva (UE) 2019/771 en vigor desde el 1 de enero de 2022. En los países miembros de la UE también consulte las normativas locales.



VORTICE S.p.A. si riserva il diritto di apportare tutte le varianti migliorative ai prodotti in corso di vendita.
VORTICE S.p.A. reserves the right to make improvements to products at any time and without prior notice.
VORTICE S.p.A. se réserve le droit d'apporter toutes les variations afin d'améliorer ses produits en cours de commercialisation.
VORTICE S.p.A. behält sich vor, alle eventuellen Verbesserungsänderungen an den Produkten des Verkaufsangebots vorzunehmen.
VORTICE S.p.A. se reserva el derecho a hacer cambios en los productos para su mejora en cualquier momento sin previo aviso.
VORTICE S.p.A. 公司 股份有限公司 保留在产品销售期间进行产品改良的权利。

VORTICE GROUP COMPANIES

VORTICE S.p.A.
Strada Cerca, 2 - frazione di Zoate
20067 - Tribiano (MI)
Tel. +39 02-90.69.91
ITALY
vortice.com
postvendita@vortice-italy.com

VORTICE INDUSTRIAL Srl
Via B. Brugnoli, 3
37063 - Isola della Scala (VR)
Tel. +39 045 6631042
ITALY
vorticeindustrial.com
info@vorticeindustrial.com

VORTICE VENTILATION SYSTEM (CHANGZHOU) CO.LTD
Building 19, No.388 West Huanghe Road, Xinbei District,
Changzhou, Jiangsu Province CAP:213000
CHINA
vortice-china.com
vortice@vortice-china.com

VORTICE LIMITED
Beeches House-Eastern Avenue
Burton on Trent - DE 13 0BB
Tel. +44 1283-49.29.49
UNITED KINGDOM
vortice.ltd.uk
sales@vortice.ltd.uk

VORTICE LATAM S.A.
Bodega #6
Zona Franca BES Alajuela - Alajuela 20101
Tel. (+506) 2201 6934
COSTA RICA
vortice-latam.com
info@vortice-latam.com

CASALS VENTILACIÓN INDUSTRIAL IND., S.L.
Ctra. Camprodon, s/n
17860 - Sant Joan de les Abadesses (Girona)
SPAIN
casals.com
ventilacion@casals.com