

MANUALE D'USO

COD: 11104036A -11104036C -11104036E - 11104036L - 11104036N - 11104036P
ASPIRATORE - ESTRATTORE DA PARETE PICO CLEAN 30 - 55 -80

PICO
CLEAN



Apply.co

Macchine & Accessori V.M.C.



by



Tecnosystemi[®]
group



INTRODUZIONE

Il presente manuale include la descrizione tecnica, il funzionamento, installazione e istruzioni di montaggio, dati tecnici per l'aspiratore estraattore PICO CLEAN 30 - 55 - 80

REQUISITI DI SICUREZZA

Leggere il manuale dell'utente con attenzione prima dell'utilizzo e dell'installazione dell'aspiratore - estraattore.

L'installazione e il funzionamento dell'aspiratore - estraattore deve essere effettuata **in conformità con il manuale dell'utente, nonché le disposizioni di normative e leggi locali e nazionali e norme tecniche ed elettriche applicabili.** Le avvertenze contenute nel manuale dell'utente devono essere considerate attentamente in quanto contengono informazioni vitali per la **sicurezza personale.**

La mancata osservanza delle norme di sicurezza può provocare danni all'aspiratore - estraattore.

Leggere attentamente il manuale e tenerlo fino a quando si usa all'aspiratore - estraattore.

Legenda dei simboli usati nel manuale:

	AVVERTENZA!
	DIVIETO!

USO DELL'ASPIRATORE - ESTRATTORE

L'aspiratore - estraattore è stato progettato per garantire il ricambio d'aria in appartamenti, agriturismi, alberghi, bar e in generale locali domestici e pubblici.

L'aspiratore - estraattore è stato progettato per l'installazione all'interno dei locali su pareti con spessore da 310 mm a 500 mm (optional tubo L=1500 mm).

L'aspiratore - estraattore è testato per il funzionamento continuo sempre collegato alla rete elettrica.

L'aria trasportata non deve contenere miscele infiammabili o esplosive, vapori di sostanze chimiche, polveri grossolane, fuliggine e particelle di olio, sostanze appiccicose, materiali fibrosi, agenti patogeni o altre sostanze nocive.



L'ASPIRATORE - ESTRATTORE NON È STATO PROGETTATO PER L'UTILIZZO DA PARTE DI BAMBINI, PERSONE CON DISABILITÀ FISICHE O MENTALI, PERSONE CON DISTURBI SENSORIALI, PERSONE SENZA ADEGUATE QUALIFICHE.

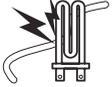
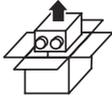
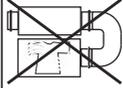
LE OPERAZIONI DI INSTALLAZIONE E COLLEGAMENTO DEVONO ESSERE ESEGUITE SOLO DA PERSONALE QUALIFICATO DOPO ADEGUATO ADDESTRAMENTO SULLA SICUREZZA.

I SITI DI INSTALLAZIONE DEL VENTILATORE DEVONO IMPEDIRE L'ACCESSO A BAMBINI NON SORVEGLIATI.

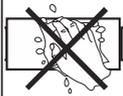
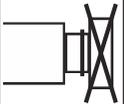
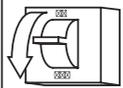
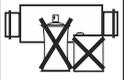
PARAMETRI TECNICI PRINCIPALI

L'aspiratore - estraattore è progettato per l'applicazione all'interno dei locali con temperatura ambiente che **varia da -20 ° C fino a +50 ° C e umidità relativa fino al 80%.**

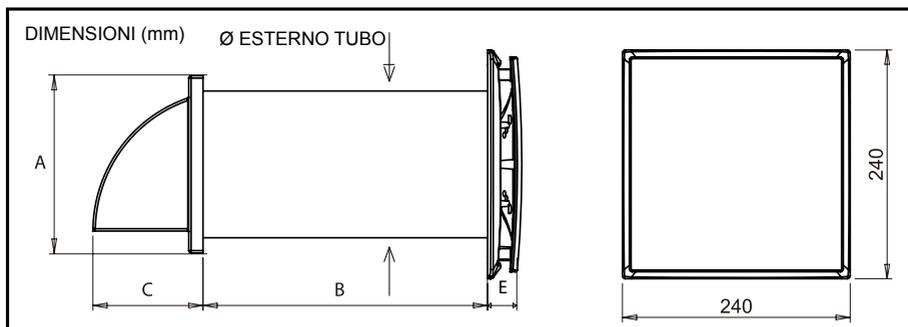
PRECAUZIONI DI MONTAGGIO

	L'aspiratore - estrattore deve essere scollegato dalla rete elettrica prima di ogni installazione o riparazione		L'aspiratore - estrattore non deve essere utilizzato al di fuori della gamma di temperatura indicata nel manuale d'uso o in atmosfere aggressive o a rischio di esplosione.
	Non posizionare radiatori o altri dispositivi in prossimità del cavo di alimentazione del recuperatore		Non utilizzare apparecchiature o conduttori danneggiati per collegare il recuperatore alla rete.
	Nell'installare l'aspiratore - estrattore, seguire le normative di sicurezza specifiche per le apparecchiature elettriche		Togliere l'aspiratore - estrattore dall'imballo con attenzione
	Non cambiare la lunghezza del cavo di alimentazione a propria discrezione. Non piegare il cavo di alimentazione. Non danneggiare il cavo di alimentazione		Usare l'aspiratore - estrattore solo secondo le specifiche del costruttore

PRECAUZIONI OPERATIVE DI SICUREZZA

	Non toccare i comandi e il telecomando con le mani bagnate. Non eseguire la manutenzione sull'aspiratore - estrattore con le mani bagnate		Non lavare l'aspiratore - estrattore con acqua. Proteggere le parti del recuperatore dall'ingresso di acqua
	Non bloccare il condotto aria quando l'aspiratore - estrattore è acceso		Staccare l'aspiratore - estrattore dalla rete prima della manutenzione
	Impedire ai bambini di utilizzare l'aspiratore - estrattore		Non danneggiare il cavo di alimentazione durante l'utilizzo dell'aspiratore - estrattore Non mettere oggetti sul cavo di alimentazione
	Tenere prodotti esplosivi ed infiammabili lontano dall'aspiratore - estrattore		Non aprire l'aspiratore - estrattore in funzione
	In caso di rumori insoliti, fumo, staccare l'aspiratore - estrattore dalla presa di corrente e contattare il servizio clienti		Non lasciare che l'aria in uscita dall' aspiratore - estrattore punti su fiamme aperte o candele

INGOMBRI ESTERNI PICO CLEAN 30 - 55 - 80



CODICE	A	B	C	Ø	E
11104036L	154	500	86	103	35
11104036N	186	500	101	128	35
11104036P	186	500	101	153	35
11104036A	154	500	86	103	35
11104036C	186	500	101	128	35
11104036E	186	500	101	153	35

DATI TECNICI PICO CLEAN 30 - 55 - 80

MODELLO	PICO CLEAN - 30			PICO CLEAN - 55			PICO CLEAN - 80		
VELOCITÀ	1	2	3	1	2	3	1	2	3
TENSIONE DI ALIMENTAZIONE	12 Vdc			12 Vdc			12 Vdc		
POTENZA (W)	0,46	0,51	0,57	0,85	0,9	1,1	2	2,1	2,4
MASSIMO CONSUMO CORRENTE (mA)	38	42	47	65,5	73	81	162	180	200
MASSIMA CAPACITÀ ARIA (m³/h)	26	28,5	32	40	45	50	65	72	80
RPM (min-1)	1863	2070	2300	2106	2340	2600	2350	2610	2900
PRESSIONE SONORA AD 1 mt (dB(A))	17	19	21	21	23	25	24	26	28
PRESSIONE SONORA A 3 mt (dB(A))	15	17	19	19	21	23	22	24	26
MAX. TEMPERATURA D'ARIA (°C)	DA -10 A +50			DA -10 A +50			DA -10 A +50		
DIMENSIONI TUBO (mm)	Ø 103			Ø 128			Ø 153		
PROTEZIONE	IP 24			IP 24			IP 24		

FUNZIONAMENTO PICO CLEAN 30 - 55 -80

L'aspiratore - estrattore si compone di un condotto dell'aria circolare a lunghezza fissa, unità di ventilazione e griglia esterna.

I due motori ed il filtro si trovano all'interno del condotto.

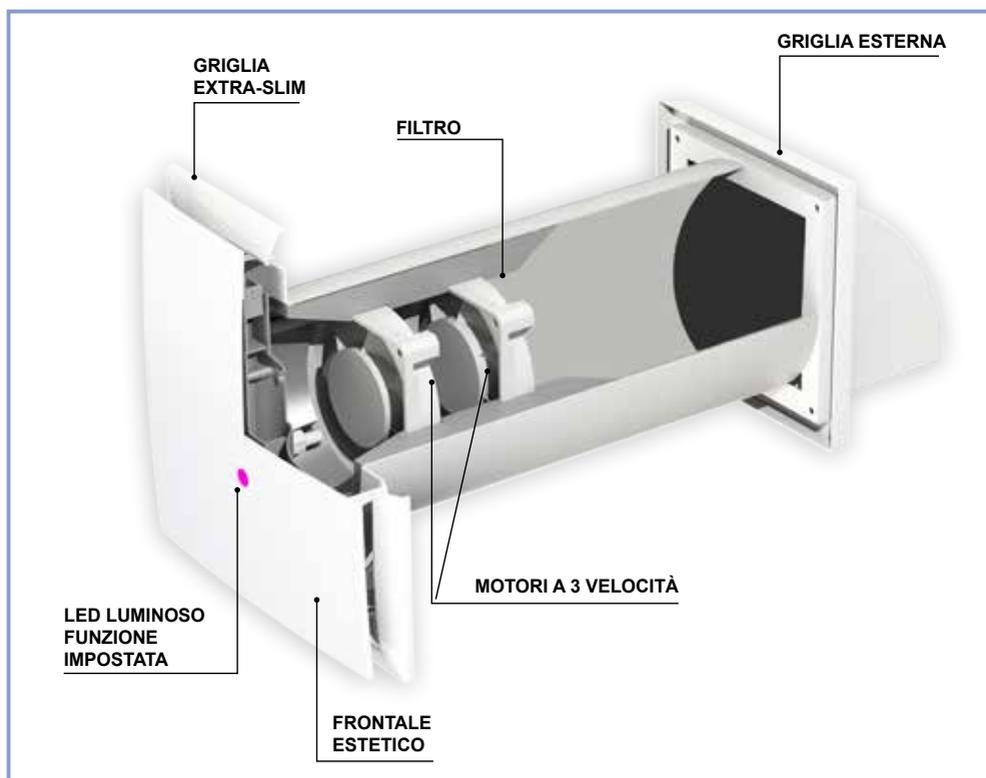
Il filtro è progettati per purificare l'aria di alimentazione e prevenire l'ingresso di oggetti estranei nell'aspiratore - estrattore e nelle ventole .

L'aspiratore - estrattore genera un allarme visivo (luce led colore rosso) che ricorda di pulire o sostituire il filtro ogni **1500 ore di funzionamento.**

L'unità di ventilazione deve essere installata sul lato interno della parete .

La griglia esterna deve essere installata sul lato esterno della parete per evitare l'ingresso di acqua e altri oggetti nell'aspiratore - estrattore

PARTICOLARE COSTRUTTIVO MOD. PICO CLEAN

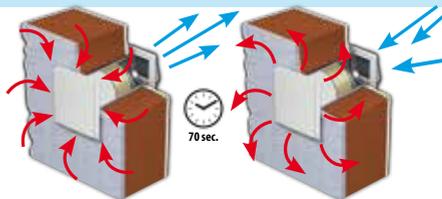


MODALITÀ DI FUNZIONAMENTO



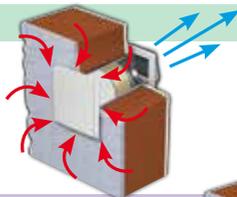
ESTRAZIONE / IMMISSIONE AUTOMATICA

L'APPARECCHIO FUNZIONA PER 70 SECONDI IN ASPIRAZIONE E PER 70 SECONDI IN IMMISSIONE, CON LA POSSIBILITÀ DI REGOLARE LE TRE VELOCITÀ.



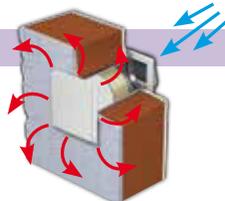
ESTRAZIONE

L'APPARECCHIO FUNZIONA IN SOLA ESTRAZIONE DELL'ARIA INTERNA DEI LOCALI CON LA POSSIBILITÀ DI REGOLARE LE TRE VELOCITÀ.



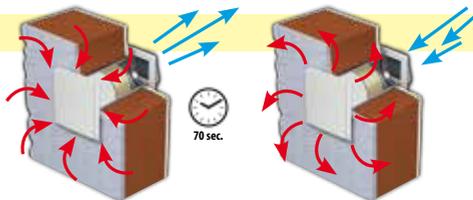
IMMISSIONE

L'APPARECCHIO FUNZIONA IN SOLA IMMISSIONE ASPIRANDO L'ARIA ALL'ESTERNO DELL'ABITAZIONE IMMETTENDOLA NEL LOCALE. È PREVISTA LA POSSIBILITÀ DI REGOLARE LE TRE VELOCITÀ.



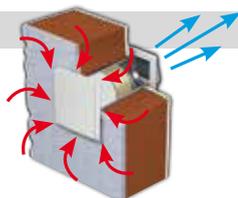
AUTO1

L'APPARECCHIO È IN STAND-BY. QUANDO L'ARIA NELL'AMBIENTE SUPERA LA SOGLIA DI UMIDITÀ, IMPOSTABILE AL 40%, 50% O 60%, L'APPARECCHIO PARTE IN FUNZIONE DI ESTRAZIONE / IMMISSIONE (FINO A RIPORTARE L'UMIDITÀ ENTRO IL VALORE RICHIESTO).



AUTO2

L'APPARECCHIO È IN STAND-BY. QUANDO L'ARIA NELL'AMBIENTE SUPERA LA SOGLIA DI UMIDITÀ, IMPOSTABILE AL 40%, 50% O 60%, L'APPARECCHIO PARTE IN SOLA ESTRAZIONE FINO A RIPORTARE L'UMIDITÀ ENTRO IL VALORE RICHIESTO.



MANUTENZIONE FILTRO

IL LAMPEGGIO DEL LED ROSSO INDICA LA NECESSITÀ DI EFFETTUARE LA MANUTENZIONE DEL FILTRO

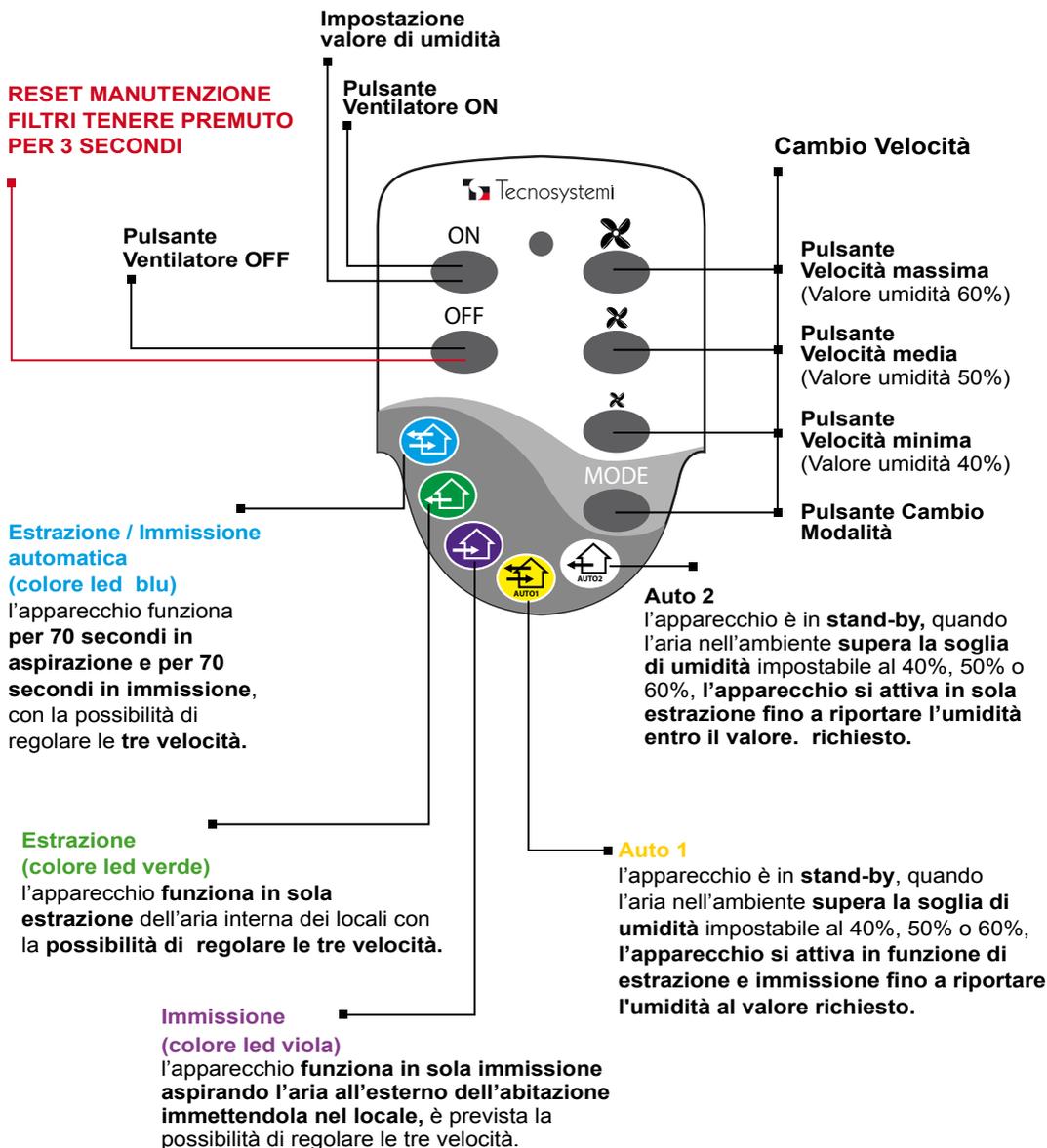
IMPOSTAZIONE VALORE DI UMIDITÀ

L'ACCENSIONE DEL LED BLU INDICA L'ACCESSO ALLA MODALITÀ DI IMPOSTAZIONE DEL VALORE DI UMIDITÀ. È POSSIBILE IMPOSTARE LA SOGLIA DI UMIDITÀ SU TRE DIFFERENTI VALORI 40%, 50% O 60%.



UTILIZZO TELECOMANDO

Il ventilatore è comandato da un telecomando. Il telecomando ha capacità di comando maggiori.



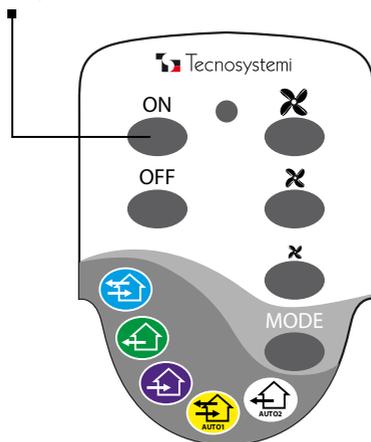
IMPOSTAZIONE DEL VALORE DI UMIDITA'

Per impostare il valore di umidità desiderato (40%, 50% o 60%) procedere nel modo seguente:

- Selezionare, tramite il telecomando, la modalità AUTO 1 (led giallo) o AUTO 2 (led bianco).
- Premere il tasto "ON".
- Il colore del led, passa da giallo (o bianco) a blu.
- Utilizzare i tasti impiegati per modificare la velocità delle ventole per selezionare il valore di umidità desiderato. Tasto velocità minima valore di umidità 40%, tasto velocità media valore di umidità 50%, tasto velocità massima valore di umidità 60%.
- Selezionando il valore di umidità desiderato il colore del led passerà da blu a giallo (o bianco) e si noterà quanto segue:
- Valore selezionato 60% (tasto velocità massima), il led passa dal colore blu al giallo (o bianco) si vedranno 3 lampeggi e si udirà un segnale sonoro. Al completamento di questa operazione il led giallo (o bianco) rimarrà fisso a conferma che il valore di umidità selezionato è stato correttamente impostato.
- Valore selezionato 50% (tasto velocità media), il led passa dal colore blu al giallo (o bianco) si vedranno 2 lampeggi e si udirà un segnale sonoro. Al completamento di questa operazione il led giallo (o bianco) rimarrà fisso a conferma che il valore di umidità selezionato è stato correttamente impostato.
- Valore selezionato 40% (tasto velocità minima), il led passa dal colore blu al giallo (o bianco) si vedrà 1 lampeggio e si udirà un segnale sonoro. Al completamento di questa operazione il led giallo (o bianco) rimarrà fisso a conferma che il valore di umidità selezionato è stato correttamente impostato.

N.B: Il valore di umidità impostato di fabbrica è pari al 40%

Impostazione valore di umidità



FUNZIONI TELECOMANDO

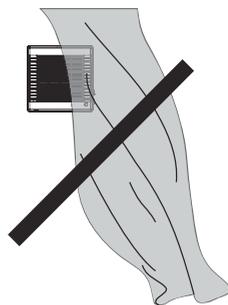
DESCRIZIONE UTILIZZO TASTI TELECOMANDO	
1. Accensione	
	- On / accensione dell'apparecchio - Impostazione del valore di umidità'
2. Spegnimento	
	- Off/ spegnimento apparecchio - Reset allarme pulizia filtro
3. Impostazione di velocità	
	Velocità minima / Valore umidità 40%
	Velocità media / Valore umidità 50%
	Velocità massima/ Valore umidità 60%
4. Simboli di Funzionamento	
	MODE Permette di selezionare le seguenti modalita' di funzionamento
	Aspirazione-Estrazione (icona colore azzurro) L'apparecchio, funziona per 70 secondi in aspirazione e per 70 secondi in immissione, con la possibilita' di regolare le tre velocità'.
	Estrazione (icona colore verde) L'apparecchio funziona in sola estrazione dell'aria interna dei locali con la possibilita' di regolare le tre velocità
	Immissione (icona colore viola) L'apparecchio funziona in sola immissione aspirando l'aria all'esterno dell'abitazione immettendola nel locale, e' prevista la possibilita' di regolare le tre velocità
	Auto1 (icona colore giallo) L'apparecchio è in stand-by. quando l'aria nell'ambiente supera la soglia di umidità impostabile al 40%, 50% o 60%, l'apparecchio parte in funzione di aspiratore-estrattore fino a riportare l'umidità entro il valore richiesto.
	Auto2 (icona colore bianco) L'apparecchio è in stand-by. quando l'aria nell'ambiente supera la soglia di umidità impostabile al 40%, 50% o 60%, l'apparecchio parte in sola estrazione fino a riportare l'umidità entro il valore richiesto.
	Manutenzione filtri (led rosso) Il lampeggio del led rosso Indica la necessita' di effettuare la manutenzione dei filtri e del pacco di scambio
	Impostazione valore di umidità' (led blu) L'accensione del led blu indica l'accesso alla modalita' di impostazione del valore di umidità'. E' possibile impostare la soglia di umidità' su tre differenti valori 40%, 50% o 60".

AVVERTENZE PER IL MONTAGGIO



ATTENZIONE!

L'ASPIRATORE - ESTRATTORE NON DEVE ESSERE INSTALLATO IN LUOGHI DOVE IL CONDOTTO ARIA POSSA ESSERE BLOCCATO DA TAPPARELLE, TENDE, ECC. PER IMPEDIRE IL DEPOSITO E L'ACCUMULO DI POLVERE. INOLTRE LE TENDE POTREBBERO OSTRUIRE IL NORMALE FLUSSO D'ARIA NELLA STANZA, RENDENDO INEFFICACE IL FUNZIONAMENTO DELL'ASPIRATORE - ESTRATTORE



ATTENZIONE!

NON POSIZIONARE IL DISPOSITIVO SOPRA MOBILI DELICATI O QUADRI.
 NON POSIZIONARE IL DISPOSITIVO SOPRA O VICINO A TERMOSTATI AMBIENTE.

Per montare l'aspiratore-estrattore predisporre un foro circolare passante nella parete avente dimensioni adatte a consentire il posizionamento del tubo in dotazione ai vari modelli di aspiratore-estrattore

NOTA:

per diametri tubo esterno vedi a pag. 4 per recuperatori mod. PICO CLEAN

MONTAGGIO PICO CLEAN

- 1) Installare il condotto nella parete, con inclinazione di 1° verso l'esterno. Il condotto aria deve essere a filo parete interna e sporgere dal muro esterno per una distanza di 5 mm.

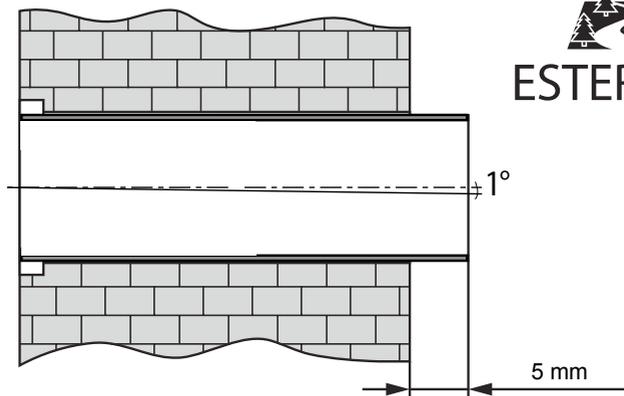
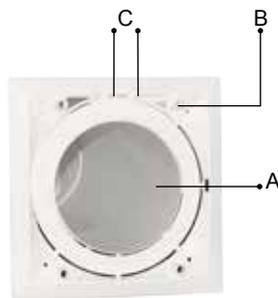


fig.1



LEGENDA:

- A: Condotto circolare a parete
- B: Ghiera di fissaggio a muro
- C: Fori di passaggio per alimentazione elettrica

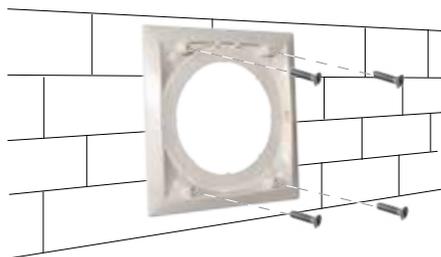
- 2) Predisporre il cavo di alimentazione (vedi fig.1) avendo cura di farlo arrivare, Indifferentemente da destra o sinistra, nella parte superiore del condotto in corrispondenza del foro di condotto.
L'alimentazione può essere predisposta mediante guaina di tipo elettrico, da installare sotto traccia o canalina elettrica idonea a contenere il cavo di alimentazione.
Il cavo completo di plug deve sporgere dal muro 10 cm. circa.
- 3) Inserire il condotto circolare nel foro realizzato nella parete. Riempire gli spazi tra la parete e il condotto con silicone, schiuma o altro materiale idoneo. Il condotto d'aria deve essere posizionato a filo della parete interna.
- 4) Allineare la ghiera a muro con il condotto dell'aria (vedi fig.2)

fig.2



- 5) Fissare la ghiera praticando quattro fori sulla parete e utilizzando le quattro viti 4 x 30 e quattro tasselli incluse nella fornitura. (vedi fig.3)

fig.3

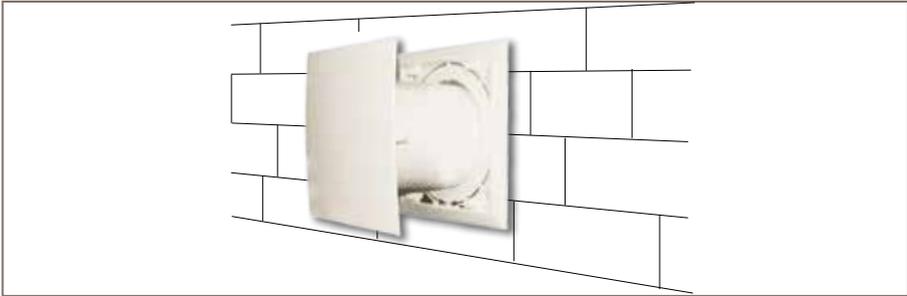


6) Inserire l'assieme composto da motore e filtro



PICO CLEAN

7) Agganciare l'unità ventilatore alla ghiera a muro



MONTAGGIO GRIGLIA DI ASPIRAZIONE PICO CLEAN

- 1 Smontare la griglia esterna per consentire l'accesso ai fori di fissaggio.
Togliere la parte superiore della griglia di ventilazione esterna. (vedi fig.1)

MODELLO	DIMENSIONI (mm)						
	B	H	L	L1	L2	DIAMETRO (D)	
PICO CLEAN	154	110	15	45	87	100	1,2
PICO CLEAN	186	142	15	45	101	125	1,2
PICO CLEAN	186	142	15	50	101	150	1,2

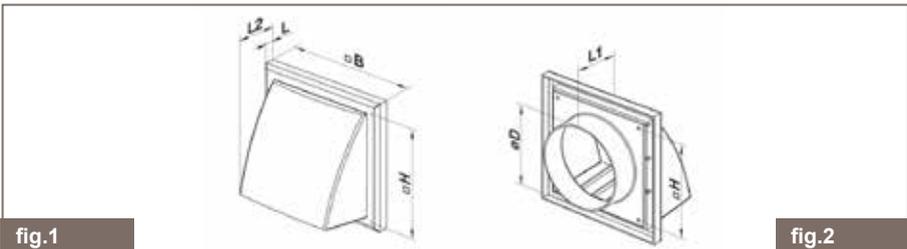


fig.1

fig.2

- 2 Inserire i tasselli, inclusi nella fornitura, nei fori.



Griglia esterna montata



Parte anteriore griglia



Parte posteriore griglia

fig.1

- 3 Segnare i fori di fissaggio per la griglia di ventilazione esterna e forare. Per comodità usare la parte posteriore della griglia. (vedi fig.2)

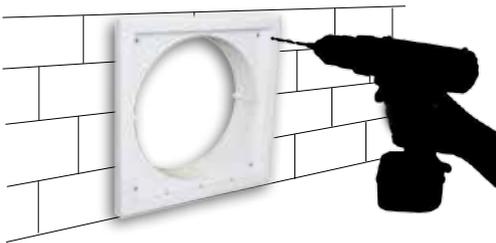


fig.2

- 4 Fissare la parte posteriore della griglia alla parete con viti 4x30 incluse. (vedi fig.3)

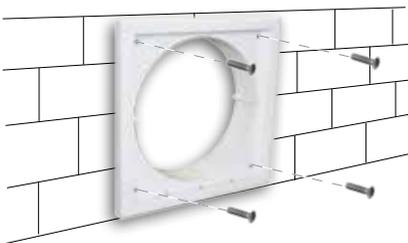


fig.3

- 5 Montare la parte superiore della griglia. (vedi fig.4)

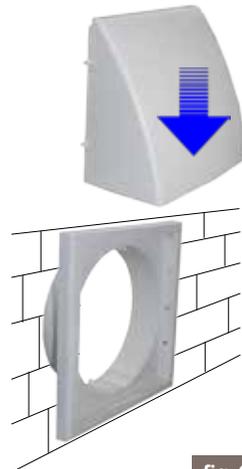


fig.4

COLLEGAMENTO ALLA RETE



SCOLLEGARE L'ASPIRATORE - ESTRATTORE DALL' ALIMENTAZIONE PRIMA DI QUALSIASI OPERAZIONE DI MONTAGGIO ELETTRICO. COLLEGARE L'ASPIRATORE - ESTRATTORE AD UNA PRESA INSTALLATA CORRETTAMENTE CON IL TERMINALE DI MESSA A TERRA. NON È CONSENTITA ALCUNA MODIFICA AI COLLEGAMENTI INTERNI, CHE PROVOCHEREBBE LA PERDITA DELLA GARANZIA

L'aspiratore - estrattore è tarato per il collegamento alla rete elettrica monofase ac 230 V / 50 Hz mediante trasformatore 12 Vdc (in dotazione). Per facilitare il collegamento , l'aspiratore - estrattore viene fornito con un cavo di alimentazione pre-cablato lungo 500 mm.

Per alimentare l'aspiratore - estrattore inserire il connettore di tipo telefonico nell'apposita sede identificata con la dicitura IN. (vedi fig.6)

COLLEGAMENTO IN SERIE

Quando gli aspiratori - estrattori sono collegati in serie , tutti gli aspiratori - estrattori collegati sono controllati con un aspiratore - estrattore e un telecomando comune. Per collegare gli aspiratori - estrattori in serie collegare la presa di contatto di uscita del primo aspiratore - estrattore (identificata con la dicitura OUT) con la presa di contatto di ingresso del secondo recuperatore (identificata con la dicitura IN).



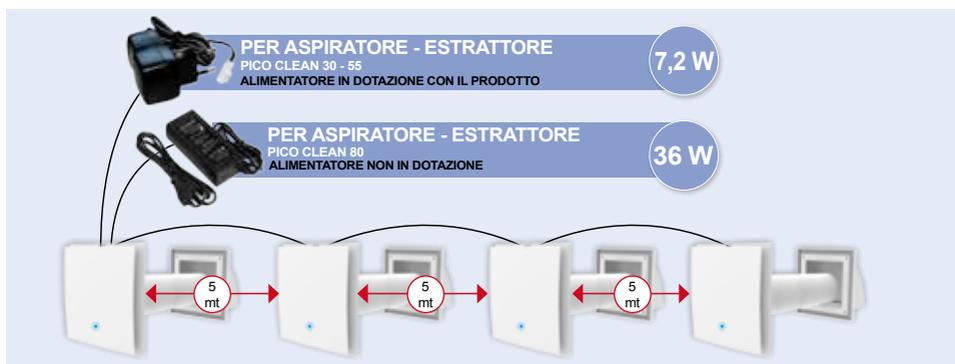
fig.6

	ALIMENTAZIONE ESTERNA IN DOTAZIONE PER I CODICI : 11104036A - 11104036C 11104036E
	ALIMENTAZIONE AD INCASSO NON IN DOTAZIONE PER I CODICI : 11104036L - 11104036N -11104036P

Collegare il secondo aspiratore - estrattore con il terzo aspiratore - estrattore nello stesso modo , ecc fino a 4 recuperatori possono essere collegati in serie .

L'operazione di collegamento in serie degli aspiratori - estrattori deve avvenire con le apparecchiature scollegate dalla rete elettrica

SCHEMA DI INSTALLAZIONE A CASCATA MAX 4 PICO



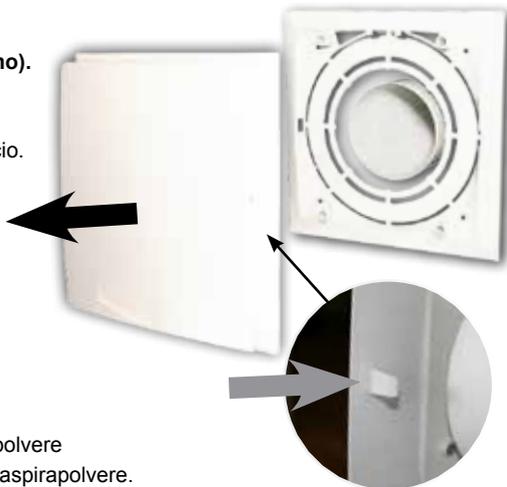
MANUTENZIONE

 **STACCARE IL VENTILATORE DALL'ALIMENTAZIONE DI RETE PRIMA DI INIZIARE LA MANUTENZIONE.**

Manutenzione del ventilatore significa pulizia regolare delle superfici del ventilatore dalla polvere e pulizia o sostituzione dei filtri.

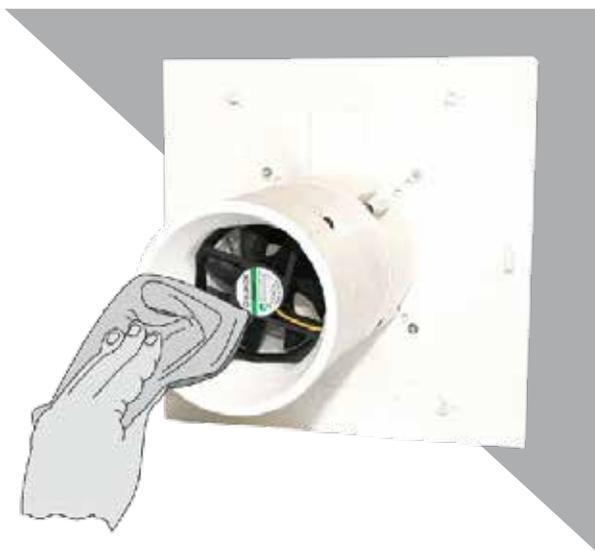
1. Manutenzione ventole (una volta l'anno).

Rimuovere l'unità ventilatore premendo simultaneamente sui due dentini di aggancio.



PARTICOLARE DENTINO DI AGGANCIO

Pulire le pale della girante. Per togliere la polvere usare una spazzola morbida, un panno o l'aspirapolvere. Non usare acqua, detergenti abrasivi, solventi, oggetti appuntiti. Le pale della girante devono essere pulite una volta l'anno.



2. Manutenzione rigeneratore e filtro (ogni 1500 ore).

Pulire il filtro quando si sporca (ogni 1500 ore).
 Quando termina un periodo di funzionamento di 1500 ore, il ventilatore emette un segnale luminoso rosso come promemoria della necessità di sostituire o pulire il filtro. Il segnale si ripete fino a quando è stata completata la manutenzione.

Pulire il filtro, lasciarlo asciugare e inserire il filtro asciutto nel condotto.

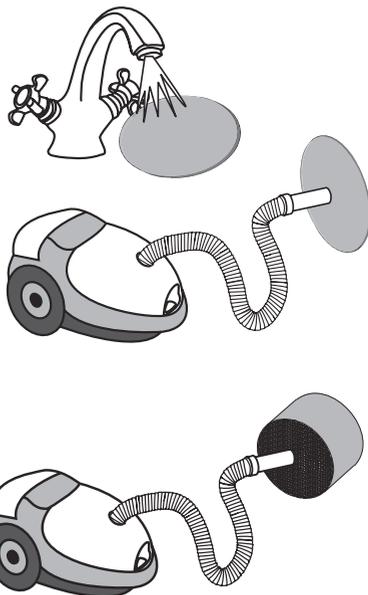
L'aspirazione è consentita.

La durata di vita attesa del filtro è di circa 3 anni.

Contattare il venditore per il filtro di ricambio.

Anche la manutenzione regolare può non impedire completamente l'accumulo di sporco sul filtro.

Per resettare il contatore del tempo di funzionamento, inserire il filtro nel ventilatore poi tenere premuto il pulsante ON/OFF per 5 sec. fino a sentire un suono prolungato, rilasciare.



3. Manutenzione griglia esterna (una volta l'anno).

La griglia esterna di ventilazione si può intasare con foglie o altri oggetti che impediscono il buon funzionamento dell'unità. Controllare la griglia di ventilazione due volte l'anno e pulirla tutte le volte che è necessario.

Per pulire la griglia di ventilazione, smontarla, poi pulire il condotto aria.



RICERCA GUASTI

	Possibili cause	Gestione dei guasti
La ventola non parte all'accensione	Alimentazione mancante.	Controllare che il prodotto sia collegato correttamente all'alimentazione di rete ed apportare eventuali correzioni se necessario
	Il motore è bloccato, la girante è intasata	Spegnere il recuperatore. Risolvere il blocco motore e l'intasamento della ventola. Pulire le pale. Riavviare il ventilatore.
Innesco automatico dell'interruttore dopo l'accensione.	Sovraccorrente a causa di corto circuito nel circuito elettrico.	Spegnere e contattare il servizio clienti.
Flusso aria scarso	Velocità impostata bassa.	Impostare velocità più alta.
	Il filtro, la ventola o lo scambiatore sono sporchi.	Pulire o sostituire il filtro. Per la manutenzione del filtro, vedere pagina 16

TRASPORTO E IMMAGAZZINAGGIO

L'aspiratore - estrattore deve essere riposta nell'imballo originale in una zona ventilata ad una temperatura da +10 °C a +40 °C.

L'aria non deve contenere eventuali vapori aggressivi o miscele chimiche che possano provocare corrosione o compromettere l'integrità delle connessioni.

Per il maneggiamento utilizzare solo attrezzature adeguate al sollevamento, per impedire danni alla ventola a seguito di cadute o eccessiva oscillazione. Seguire le normative applicabili per il trasporto secondo il tipo di carico.

L'aspiratore - estrattore può essere trasportato con qualsiasi mezzo, a patto che sia fornita adeguata protezione contro agenti atmosferici e danni meccanici.

Evitare sobbalzi e collisioni durante le operazioni di trasporto e maneggiamento.

GARANZIA

La garanzia ha durata di 1 (uno) anno a decorrere dalla data di consegna e copre i difetti del materiale con esclusione delle merci non prodotte dal fornitore. la garanzia non opererà con riferimento ai difetti causati da:

- trasporto non idoneo;
- uso negligente o improprio del prodotto e comunque non conforme a quanto specificato nelle istruzioni e/o manuali d'installazione, uso e manutenzione;
- la non osservanza delle specifiche tecniche di prodotto
- riparazioni o modifiche apportate dal cliente o da soggetti terzi senza la previa autorizzazione scritta del fornitore
- la mancata o non idonea manutenzione
- quant'altro non riconducibile a vizi originari del materiale o di produzione
- a condizione che il reclamo del cliente sia coperto dalla garanzia e notificato nei termini e modalità richiesta dal fornitore, lo stesso si impegnerà, a sua discrezione, a sostituire o riparare ciascun prodotto o le parti di questo che presentino vizi o difetti
- la garanzia non copre danni e/o difetti dei prodotti derivanti da anomalie causate da, o connesse a, parti assemblate/aggiunte direttamente dal cliente o dal consumatore finale.

SMALTIMENTO DELL'APPARECCHIATURA

Alla fine della sua vita utile il prodotto non deve essere smaltito insieme ai rifiuti urbani. Può essere consegnato presso

gli appositi centri di raccolta differenziata predisposti dalle amministrazioni comunali, oppure presso i rivenditori che

forniscono questo servizio. Per rimarcare l'obbligo di smaltire separatamente gli elettrodomestici, sul prodotto è riportato il marchio del contenitore di spazzatura mobile barrato.



USER MANUAL

Code 11104036A -11104036C -11104036E - 11104036L - 11104036N - 11104036P
WALL-MOUNTED INTAKE - EXTRACTOR UNIT "PICO CLEAN 30 - 55 -80"

PICO
CLEAN



Apply.co

Macchine & Accessori V.M.C.



by



Tecnosystemi[®]
group



INTRODUCTION

This manual includes the technical description, operation, installation and assembly instructions, technical data for the intake-extractor unit “PICO CLEAN 30 - 55- 80”.

SAFETY REQUIREMENTS

Read the user manual carefully before use and installation of intake-extractor unit.

The installation and the operation of the intake-extractor unit must be carried out **in compliance with the user manual, as well as with applicable legislations, local and national laws and technical and electrical regulations.** The warnings, contained in the user manual, **should be heeded, as they contain vital information for personal safety.**

Failure to follow the safety rules can result in damage to the intake-extractor unit.

Read this manual carefully and keep it for as long as the intake-extractor unit is used.

Legend of symbols used in the manual:

	WARNING
	PROHIBITION

USE OF INTAKE-EXTRACTOR UNIT

The intake-extractor unit has been designed to ensure air exchange in apartments, holiday farms, hotels, bars and, in general, domestic and public places.

The intake-extractor unit was designed to be installed in premises on walls with a thickness between 310 mm and 500 mm (optional tube L=1,500 mm).

The intake-extractor unit was tested for continuous operation always connected to the mains supply.

The transported air must not contain flammable or explosive mixtures, chemical substance vapours, large dust particles, soot and oil particles, dangerous substances, fibrous materials, pathogenic agents or other harmful substances.



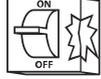
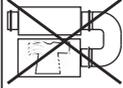
THE INTAKE-EXTRACTOR UNIT WAS NOT DESIGNED FOR USE BY CHILDREN, PERSONS WITH PHYSICAL OR MENTAL DISABILITIES, PERSONS WITH SENSORY DISABILITIES, OR PERSONS WITHOUT ADEQUATE QUALIFICATIONS. THE INSTALLATION AND CONNECTION OPERATIONS CAN BE PERFORMED ONLY BY QUALIFIED PERSONNEL AFTER COMPLETING ADEQUATE SAFETY TRAINING.

UNATTENDED CHILDREN SHOULD NOT BE ALLOWED ACCESS TO THE SITES WHERE THE FAN IS INSTALLED.

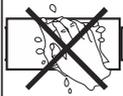
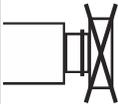
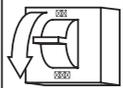
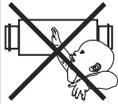
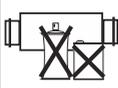
MAIN TECHNICAL PARAMETERS

The intake-extractor unit was designed for installation in premises with a room temperature varying from **-20 ° C to +50 ° C** and relative humidity up to **80%**.

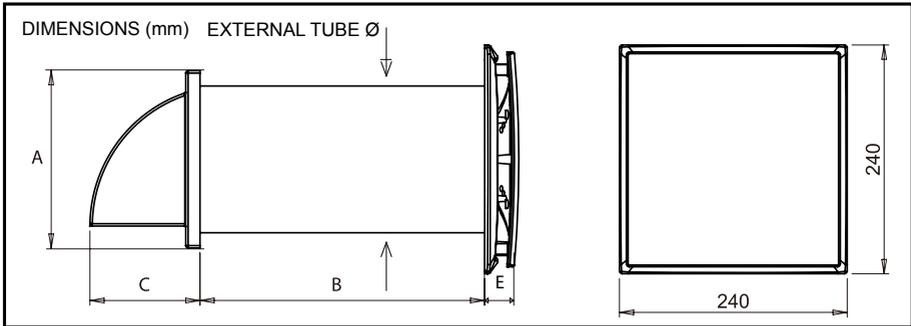
ASSEMBLY WARNINGS

	The intake-extractor unit must be disconnected from the mains supply before carrying out any installation or repair operation.		The intake-extractor unit must not be used outside the temperature range indicated in the user manual or in aggressive or explosive atmospheres.
	Do not place any radiators or other devices near the power cord of the recovery unit.		Do not use damaged equipment or wires to connect the recovery unit to the mains.
	When installing the intake-extractor unit, follow specific safety regulations for electrical equipment.		Carefully remove the intake-extractor unit from the packaging.
	Do not change the length of the power cord at your own discretion. Do not bend the power cord. Do not damage the power cord.		Use the intake-extractor unit only in accordance with the manufacturer's specifications.

SAFETY OPERATING WARNINGS

	Do not touch the controls and the remote controls with wet hands. Do not perform maintenance operations on the intake-extractor unit with wet hands		Do not wash the intake-extractor unit with water. Protect the parts of the unit from water seepage.
	Do not block the air duct of the intake-extractor unit when it is on		Disconnect the intake-extractor unit from the mains before maintenance
	Do not allow children to use the intake-extractor unit		Do not damage the power cord while using the intake-extractor unit Do not place objects on the power cord.
	Keep explosive and flammable products away from the intake-extractor unit		Do not open the intake-extractor unit while operating
	In the event of unusual noises or smoke, disconnect the intake-extractor unit from the wall outlet and contact customer service		Make sure that the air emitted by the intake-extractor unit is not directed at naked flames or candles

OVERALL EXTERNAL DIMENSIONS OF “PICO CLEAN 30 - 55 - 80”



CODE	A	B	C	Ø	E
11104036L	154	500	86	103	35
11104036N	186	500	101	128	35
11104036P	186	500	101	153	35
11104036A	154	500	86	103	35
11104036C	186	500	101	128	35
11104036E	186	500	101	153	35

TECHNICAL SPECIFICATIONS “PICO CLEAN 30 - 55 - 80”

MODEL	PICO CLEAN - 30			PICO CLEAN - 55			PICO CLEAN - 80		
	1	2	3	1	2	3	1	2	3
SPEED	1	2	3	1	2	3	1	2	3
POWER SUPPLY VOLTAGE	12 Vdc			12 Vdc			12 Vdc		
POWER (W)	0.46	0.51	0.57	0.85	0.9	1.1	2	2.1	2.4
MAXIMUM CURRENT CONSUMED (mA)	38	42	47	65.5	73	81	162	180	200
MAXIMUM AIR FLOW RATE (m³/h)	26	28.5	32	40	45	50	65	72	80
RPM (min-1)	1863	2070	2300	2106	2340	2600	2350	2610	2900
SOUND PRESSURE AT 1m (dB(A))	17	19	21	21	23	25	24	26	28
SOUND PRESSURE AT 3 m (dB(A))	15	17	19	19	21	23	22	24	26
MAX. AIR TEMPERATURE (°C)	FROM -10 A +50			FROM -10 A +50			FROM -10 A +50		
TUBE DIMENSIONS (mm)	Ø 103			Ø 128			Ø 153		
PROTECTION	IP 24			IP 24			IP 24		

OPERATION OF “PICO CLEAN 30 - 55 -80”

The intake-extractor unit consists of a fixed length circular air duct, ventilation unit and external grille.

The two motors and the filter are inside the duct.

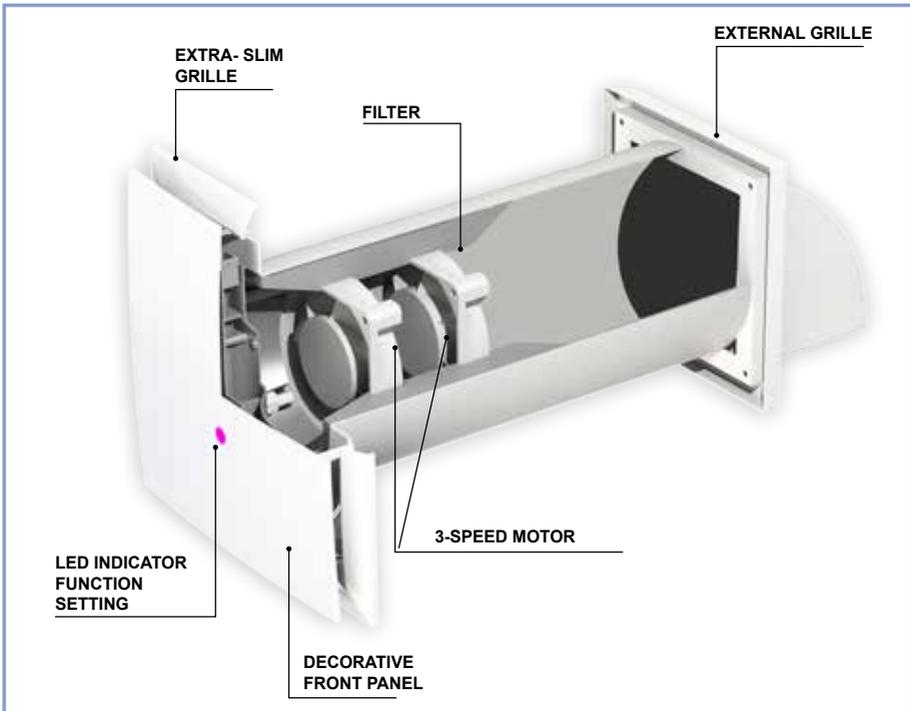
The filter has been designed to purify the supply air and to prevent foreign objects entering the intake-extractor unit and the fans.

The intake-extractor unit generates a visual alarm (red colour led light) as a reminder to clean or replace the filter **every 1,500 operating hours**.

The ventilation unit must be installed on the inside part of the wall.

The external grille must be installed on the external part of the wall to prevent water and other objects getting into the intake-extractor unit.

DESIGN DETAIL OF “PICO CLEAN” MODEL

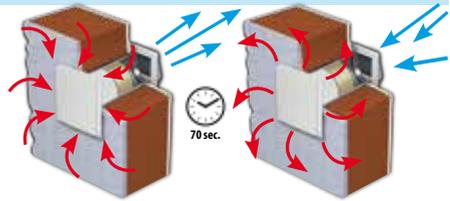


OPERATING MODES



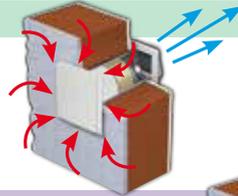
AUTOMATIC EXTRACTION / AERATION

THE DEVICE WORKS FOR 70 SECONDS IN EXTRACTION MODE AND 70 SECONDS IN AERATION MODE, WITH THE OPTION TO REGULATE THE THREE SPEEDS.



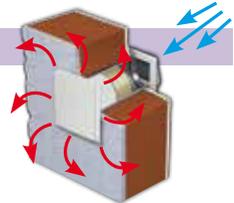
EXTRACTION

THE DEVICE WORKS IN INTERNAL AIR EXTRACTION MODE ONLY, WITH THE OPTION TO REGULATE THE THREE SPEEDS.



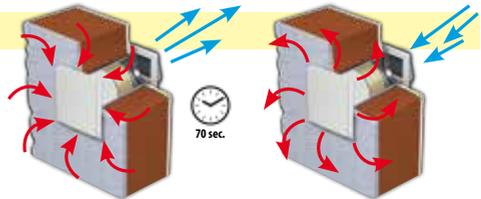
AERATION

THE DEVICE WORKS IN AERATION MODE ONLY, ASPIRATING EXTERNAL AIR AND INTRODUCING IT INTO THE ROOM. OPTION TO REGULATE THE THREE SPEEDS PROVIDED.



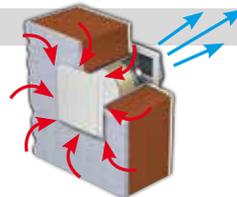
AUTO1

THE DEVICE IS IN STANDBY. WHEN THE AIR IN THE ROOM EXCEEDS THE HUMIDITY LEVEL, THAT CAN BE SET AT 40%, 50% OR 60%, THE DEVICE SWITCHES INTO EXTRACTION / AERATION MODE UNTIL THE HUMIDITY LEVEL FALLS WITHIN THE SET VALUE.



AUTO2

THE DEVICE IS IN STANDBY. WHEN THE AIR IN THE ROOM EXCEEDS THE HUMIDITY LEVEL, THAT CAN BE SET AT 40%, 50% OR 60%, THE DEVICE SWITCHES INTO EXTRACTION ONLY MODE UNTIL THE HUMIDITY LEVEL FALLS WITHIN THE SET VALUE.



FILTER MAINTENANCE

THE RED FLASHING LED INDICATES THAT FILTER MAINTENANCE IS REQUIRED.

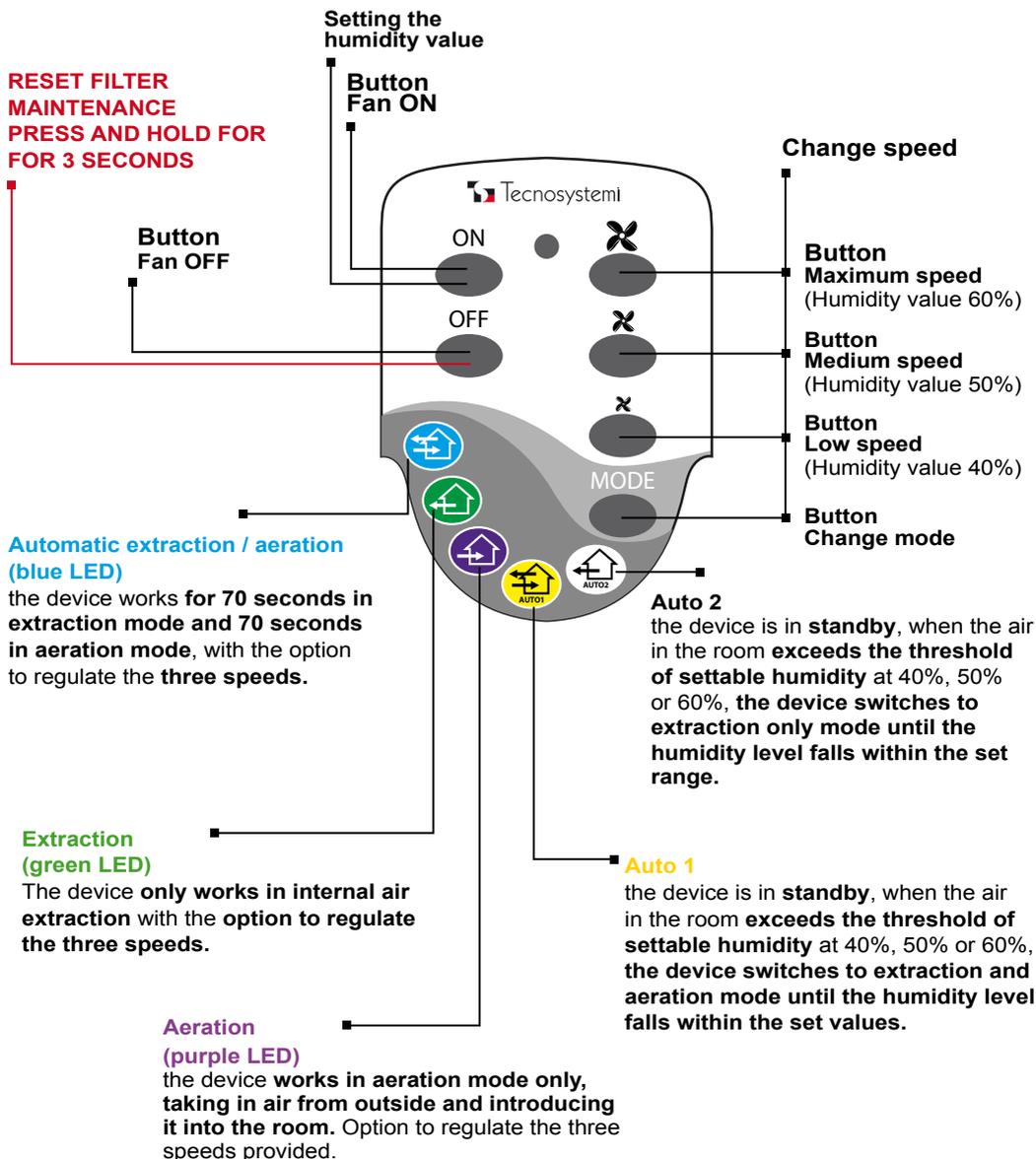
SETTING THE LEVEL OF HUMIDITY

WHEN THE BLUE LED COMES ON, IT INDICATES ACCESS TO THE HUMIDITY VALUE SETTINGS MODE. IT IS POSSIBLE TO SET THE HUMIDITY THRESHOLD ON THREE DIFFERENT VALUES 40%, 50%, 60%



USE OF REMOTE CONTROL

The fan is controlled by a remote control. The remote control has greater control functions.



REMOTE CONTROL FUNCTIONS

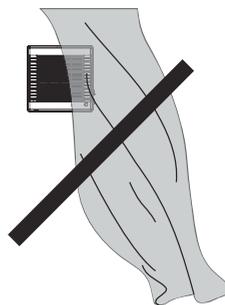
DESCRIPTION OF USE OF REMOTE CONTROL KEYS	
1. Turn on	
	<ul style="list-style-type: none"> - On / turning the appliance on - Setting the humidity value
2. Turn off	
	<ul style="list-style-type: none"> - Off / turning the appliance off - Reset alarm filter cleaning
3. Speed setting	
	Minimum speed / humidity value 40%
	Medium speed / humidity value 50%
	Maximum speed / humidity value 60%
4. Operating Symbols	
	<p>MODE</p> <p>It allows the following operation modes to be selected</p>
	<p>Intake-Extraction (light blue icon)</p> <p>The device works for 70 seconds in intake mode and for 70 seconds on aeration mode, with the possibility to regulate the three speeds.</p>
	<p>Extraction (green icon)</p> <p>The device works in internal air extraction mode only, with the possibility to regulate the three speeds</p>
	<p>Aeration (purple icon)</p> <p>The device works in aeration mode only, taking in air from outside and introducing it into the room. Option to regulate the three speeds provided.</p>
	<p>Auto1 (yellow icon)</p> <p>The device is in stand-by. When the air in the environment exceeds the threshold of settable humidity at 40%, 50% or 60%, the device starts in the intake-extraction mode until it brings the humidity back within the set value.</p>
	<p>Auto2 (white icon)</p> <p>The device is in stand-by. When the air in the environment exceeds the threshold of settable humidity at 40%, 50% or 60%, the device starts in the extraction only mode until it brings the humidity back within the set value.</p>
	<p>Filter maintenance (red LED)</p> <p>Flashing red led</p> <p>It indicates the need to perform the maintenance of filters and of the fill media</p>
	<p>Setting the humidity value (blue LED)</p> <p>When the blue LED comes on, it indicates access to the humidity value settings mode. It is possible to set the humidity threshold on three different values 40%, 50% or 60%.</p>

WARNINGS FOR THE ASSEMBLY



WARNING!

THE INTAKE-EXTRACTOR UNIT SHOULD NOT BE INSTALLED IN PLACES WHERE THE AIR DUCT MIGHT BE BLOCKED BY BLINDS AND SHUTTERS, ETC. IN ORDER TO PREVENT THE ACCUMULATION OR DEPOSIT OF DUST. MOREOVER, THE BLINDS MIGHT OBSTRUCT THE NORMAL AIR FLOW IN THE ROOM, MAKING THE OPERATION OF THE INTAKE-EXTRACTOR UNIT INEFFICIENT.



WARNING!

DO NOT PLACE THE DEVICE ABOVE DELICATE FURNITURE OR PICTURES. DO NOT PLACE THE DEVICE ABOVE OR NEAR ROOM THERMOSTATS.

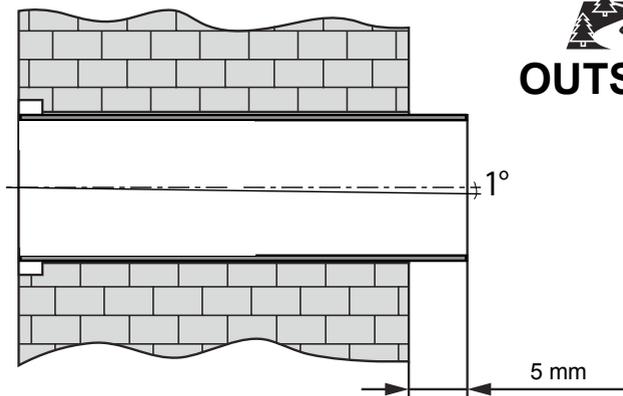
To mount the intake-extractor unit, make a circular hole through the wall that is big enough to allow insertion of the tube supplied for the various intake-extractor unit models.

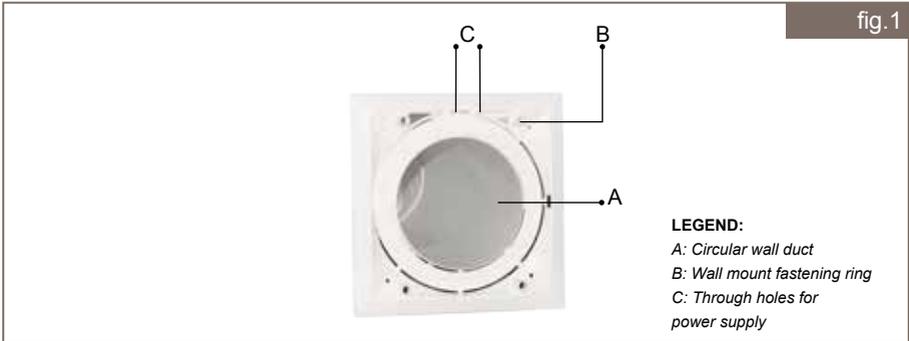
NOTE:

for diameters of the external tube, please refer to page 4 for the recovery units, model “PICO CLEAN”.

INSTALLING “PICO CLEAN”

- 1) Install the duct in the wall, with a 1° inclination towards the outside. The air duct must be flush with the internal wall and should protrude from the external wall for 5 mm.

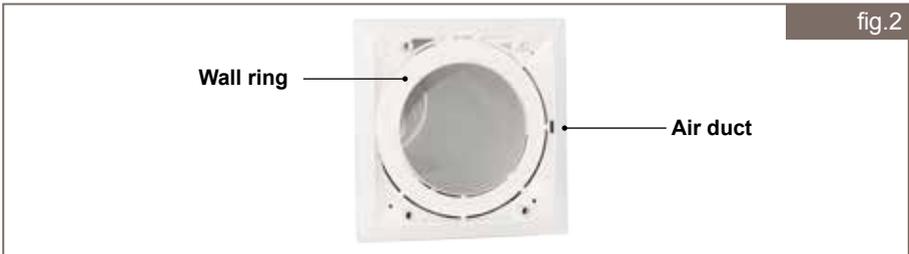




2) Prepare the power cable (see fig.1) taking care to route it, either from the right or left, in the upper part of the duct in correspondence with the duct hole. The mains can be laid out by means of a buried electrical sheath or an adequate electrical channel which will contain the power cord. The cord complete with plug must protrude from the wall for approximately 10 cm.

3) Insert the circular duct in the hole made in the wall. Fill the spaces between the wall and the duct with silicone, foam or other suitable material. The air duct must be placed flush to the internal wall.

4) Align the ring to the wall with the air duct (see fig. 2)



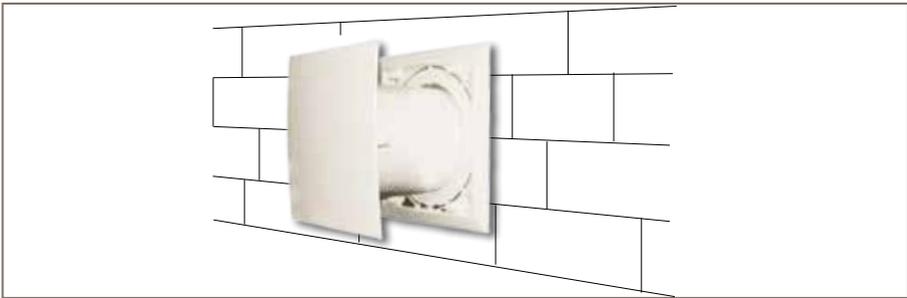
5) Fix the ring making four holes in the wall and using the four 4x30 screws and the four wall plugs provided. (see fig. 3)



6) Insert the unit consisting of the motor and filter



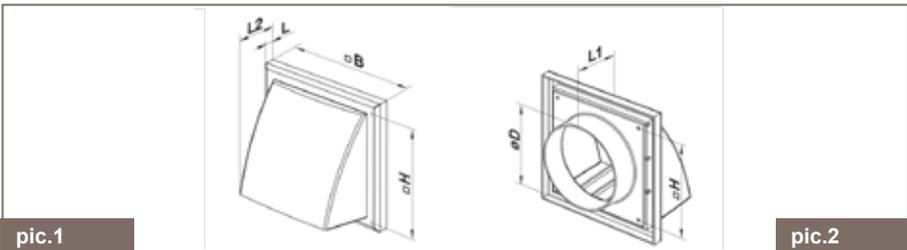
7) Attach the fan unit to the wall ring



ASSEMBLY OF THE “PICO CLEAN” INTAKE GRILLE

- 1 Remove the external grille in order to gain access to the fixing holes..
Remove the upper part of the external ventilation grille. (see pic. 1)

MODEL	DIMENSIONS (mm)						
	B	H	L	L1	L2	DIAMETER (D)	
PICO CLEAN	154	110	15	45	87	100	1.2
PICO CLEAN	186	142	15	45	101	125	1.2
PICO CLEAN	186	142	15	50	101	150	1.2



- 2 Insert the wall plugs provided in the holes.



External grille mounted



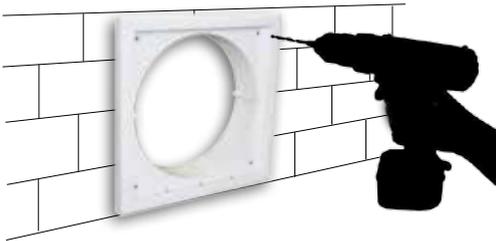
Front part of grille



Back part of grille

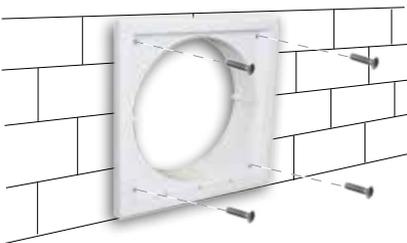
pic.1

- 3 Mark the fixing holes for the external ventilation grille and drill. For the sake of convenience, use the rear part of the grille. (see pic.2)

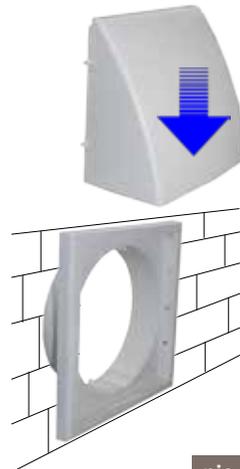


pic.2

- 4 Fix the rear part of the grille to the wall with the 4x30 screws included. (see pic. 3) 5 Assemble the upper part of the grille. (see pic. 4)



pic.3



pic.4

CONNECTION TO THE MAINS



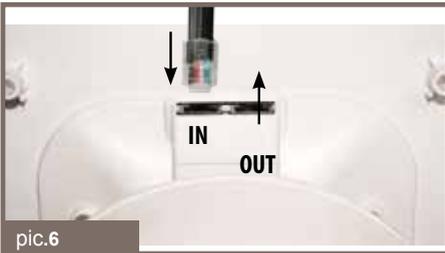
BEFORE PERFORMING ANY ELECTRICAL ASSEMBLY OPERATION, DISCONNECT THE INTAKE-EXTRACTOR UNIT FROM THE MAINS. CONNECT THE INTAKE-EXTRACTOR UNIT TO A SOCKET INSTALLED CORRECTLY WITH THE GROUNDING TERMINAL. IT IS FORBIDDEN TO PERFORM ANY MODIFICATION TO THE INTERNAL CONNECTIONS WHICH MIGHT CAUSE THE WARRANTY TO BE VOIDED

The intake-extractor unit is calibrated for connection to the AC mono phase mains supply 230 V / 50 Hz by means of a 12 Vdc transformer (provided). To make the connection easier, the intake-extractor unit is fitted with a 500 mm long pre-wired power cord.

In order to power the intake-extractor unit, insert the phone type connector in the specific socket marked with the word IN. (see fig. 6)

CONNECTION IN SERIES

When the intake-extractor units are connected in series, all the connected intake-extractor units are controlled by one intake-extractor unit and a single remote control. In order to connect the intake-extractor units in series, connect the outlet plug of the first recovery unit (marked with the word OUT) to the input socket of the second recovery unit (marked with the word IN).

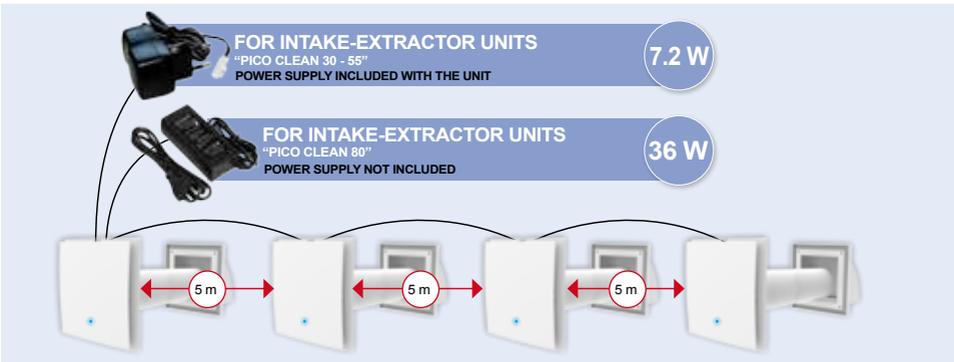


	EXTERNAL POWER SUPPLY INCLUDED WITH PART NUMBERS : 11104036A - 11104036C 11104036E
	BUILT-IN POWER SUPPLY INCLUDED WITH PART NUMBERS : 11104036L - 11104036N - 11104036P

Connect the second intake/extractor unit to the third intake-extractor unit in the same way and so on, allowing up to 4 recovery units to be connected in series.

Connecting the intake-extraction units in a series must be done with the devices disconnected from the mains supply

INSTALLATION DIAGRAM FOR MAX 4 "PICO" UNITS IN CASCADE



MAINTENANCE

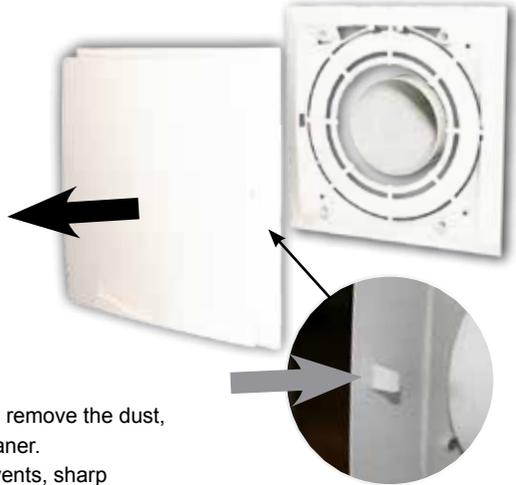


DISCONNECT THE FAN FROM THE MAINS SUPPLY BEFORE CARRYING OUT MAINTENANCE.

The maintenance of the fan means regularly cleaning the surfaces of the fan from dust and cleaning or replacing the filters.

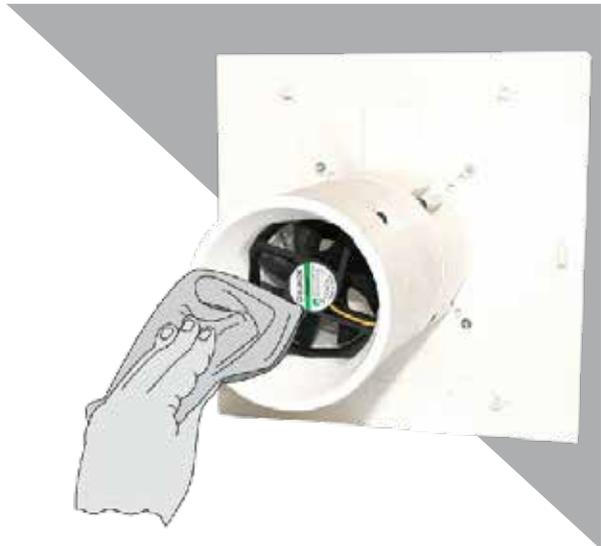
1. Maintenance of fans (once a year).

Remove the ventilator unit by pressing simultaneously on the two locks.



SPECIAL LOCK

Clean the blades of the impeller. In order to remove the dust, use a soft brush, a cloth or the vacuum cleaner. Do not use water, abrasive detergents, solvents, sharp objects. The blades of the impeller must be cleaned once a year.



2. Maintenance of the regenerator and of the filter (every 1,500 hours).

Clean the filter when it is dirty (every 1,500 hours). When the 1,500 hour operation period ends, a red indicator LED lights up on the fan as a reminder of the need to replace or clean the filter. The signal is repeated until the maintenance has been completed.

Clean the filter, let it dry and insert the dried filter in the duct.

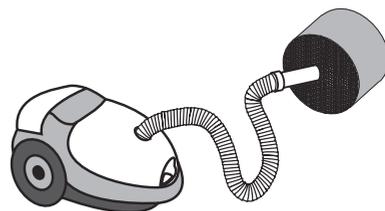
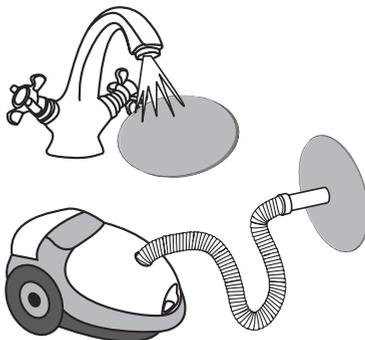
Extraction is allowed.

The life span of the filter is about 3 years.

For a spare filter, contact your dealer.

Even regular maintenance cannot fully prevent the accumulation of dirt on the filter.

In order to reset the operation time meter, insert the filter in the fan, then press the button ON/OFF continuously for 5 sec. and when you hear a prolonged sound, release it.



3. Maintenance of the external grille (once a year).

The external ventilation grille can get blocked by leaves or other objects which prevent the unit from working properly. Check the ventilation grille twice a year and clean it whenever necessary. To clean the ventilation grille, remove it, then clean the air duct.



TROUBLESHOOTING

	Possible causes	Management of faults
The fan does not start when the unit is turned on.	No power supply.	Check that the unit is correctly connected to the mains supply and connect it, if necessary.
	The motor is blocked, the impeller is blocked.	Turn off the recovery unit. Find the cause of the motor blockage and unblock the fan. Clean the blades. Restart the fan.
Switch is automatically activated after turning on.	Overcurrent due to a short-circuit in the electrical circuit.	Turn off and contact customer service.
Insufficient air flow	Speed set low.	Set a higher speed.
	The filter, the fan or the exchanger are dirty.	Clean or replace the filter. For filter maintenance, please refer to page 16.

TRANSPORTATION AND STORAGE

The intake-extractor unit must be put in the original packaging in a ventilated area at a temperature ranging between +10°C and +40°C.

The air must not contain potentially aggressive vapours or chemical mixtures that might cause corrosion or compromise the integrity of the connections.

For handling, use only adequate lifting equipment, in order to prevent damage to the fan following falls or excessive shaking. Follow the applicable regulations for transportation according to the type of load.

The intake-extractor unit can be transported with any means, provided that adequate protection against atmospheric agents and mechanical damages is ensured.

Avoid jolts and collisions during transportation and handling operations.

WARRANTY

The warranty is for 1 (one) year from the date of delivery and covers material defects, excluding parts not manufactured by the supplier. The warranty is not valid in case of defects caused by:

- incorrect transportation;
- negligent or improper use of the product or, in any case, not compliant with the specifications in the instructions and/or manuals for installation, use and maintenance;
- non-observance of product technical specifications
- repairs or modifications made by the customer or by third parties without prior written authorisation from the supplier
- lack of or unsuitable maintenance
- anything else not attributable to pre-existing material or production defects
- where the customer complaint is covered by the warranty and a claim is made within the time limit and in the manner requested by the supplier, the same supplier will undertake, at his own discretion, to replace or repair any product or product part showing signs of faults or defects
- the warranty does not cover damage and/or product defects deriving from faults caused by, or connected to, parts assembled/added by the customer or end-user.

DISPOSAL OF THE APPLIANCE

At the end of its useful life, the product must not be disposed of with household waste. It can be deposited at a dedicated recycling centre run by local councils, or at retailers who provide such a service. To highlight the requirement to dispose of household electrical items separately, there is a crossed-out waste paper basket symbol on the product.

