

## Informazioni Generali

Indice.....	2
Premessa .....	3
Garanzia.....	4
Avvertenze e Informazioni di sicurezza.....	5-6

## Dati Tecnici unità "E70/E70L"

Introduzione .....	7
Descrizione e Dimensioni unità ventilante E70/E70L.....	8
Elettroventilatori & Scambiatore di calore .....	9
Linee guida per l'installazione .....	10
Posizionamento unità e Installazione E70/E70L .....	11-12-13
Collegamenti Elettrici di potenza e Scarico condensa, .....	14

## Manutenzione

Manutenzione, pulizia dell'unità .....	15
Come diagnosticare i problemi.....	16

La presente documentazione riguarda esclusivamente le forniture da noi effettuate ed è consegnata in copia unica. Si prega pertanto di utilizzarla con le seguenti avvertenze:

- Prima di utilizzare la macchina leggere con attenzione il presente documento;
- Conservarlo in luoghi idonei;
- Non distruggerlo;
- Non modificarlo.

Il manuale è stato redatto in conformità alle prescrizioni delle norme internazionali sulla *"Sicurezza del macchinario, concetti base, principi generali di progettazione e disegno, terminologia, metodologia"* e inoltre *"Sicurezza del macchinario, concetti base, principi tecnici e specifiche tecniche"*, dalle **EURO NORME N292-1, EN 292-2 e EN 691**.

Ai fini della validità della garanzia ed a pena della decadenza della stessa è necessario che siano rispettati tutti i punti elencati.

Il Costruttore declina ogni responsabilità derivante da:

- una scorretta installazione dell'Unità;
- un errato utilizzo;
- una cattiva manutenzione;
- l'inosservanza delle norme prescritte nel presente manuale;

e nel caso in cui:

- la manutenzione dell'UNITA' (ad eccezione della pulizia dei filtri d'aria) non sia stata effettuata da persone specializzate.
- non siano stati utilizzati ricambi originali
- ; - siano state apportate modifiche alla macchina.

# AVVERTENZE E INFORMAZIONI DI SICUREZZA

## IMPORTANTE



**LEGGERE ATTENTAMENTE QUESTE ISTRUZIONI PRIMA DI AVVIARE L'INSTALLAZIONE.**

**1. NON INSTALLARE QUESTO PRODOTTO IN PUNTI DOVE SI HA PRESENZA ACCERTATA O POSSIBILITÀ DI QUANTO SEGUE:**

- a. Atmosfera contenente livelli eccessivi di oli o grassi.
- b. Gas, liquidi o vapori corrosivi o infiammabili.
- c. Nebulizzazioni dirette d'acqua da tubazioni flessibili.
- d. Temperatura ambiente superiore a 45°C e inferiore a -15°C.
- e. Possibili ostruzioni che potrebbero impedire l'accesso o la rimozione dell'unità.

**NOTA:** Nel caso in cui l'UNITÀ sia posta in ambienti con temperatura (interna o esterna) diversa da quell'indicata, interpellate l'Ufficio Tecnico, per avere ulteriori informazioni.

**2. TUTTI I COLLEGAMENTI DEVONO ESSERE ESEGUITI NEL RISPETTO DELLE NORMATIVE CORRENTI:** IEE

WIRING REGULATIONS BS7671, o di ALTRE OPPORTUNE NORMATIVE IN VIGORE NEL VOSTRO PAESE.

L'INSTALLAZIONE deve essere ispezionata e testata da un TECNICO IN POSSESSO DI DEBITE QUALIFICHE dopo il termine delle procedure.

AL MOMENTO DI INSTALLARE L'UNITÀ, FARE ATTENZIONE A NON DANNEGGIARE I CAVI ELETTRICI O DI ALTRE UTENZE.

**2. È RESPONSABILITÀ dell'INSTALLATORE installare ed eseguire l'allacciamento del sistema E70/E70L sul posto.**

L'INSTALLATORE, in Italia, dovrà rilasciare una "DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ DELL'IMPIANTO in accordo alle indicazioni del D.M. 22/1/2008 N. 37, pubblicato sulla gazzetta ufficiale N. 61 DEL 12/3/2008, che definisce le disposizioni in materia di INSTALLAZIONE E SICUREZZA DEGLI IMPIANTI POSTI AL SERVIZIO DEGLI EDIFICI.

**È RESPONSABILITÀ dell'installatore ASSICURARSI che le apparecchiature SIANO INSTALLATE IN MODO SICURO.**

Inoltre, DOVRÀ LASCIARE LA SEDE DI INSTALLAZIONE SOLO DOPO AVERE VERIFICATO LA SICUREZZA MECCANICA ED ELETTRICA DELL'UNITÀ.

**3. ATTENERSI RIGOROSAMENTE alla totalità dei regolamenti e dei requisiti, A PREVENZIONE di qualsiasi pericolo per persone e cose, SIA DURANTE CHE DOPO L'INSTALLAZIONE e inoltre NEL CORSO DI TUTTE LE SUCCESSIVE PROCEDURE DI MANUTENZIONE E RIPARAZIONE.**

**4. VERIFICARE che L'ALIMENTAZIONE DI RETE (TENSIONE, FREQUENZA E FASE) SIA CONFORME CON LA TARGHETTA DELL'UNITÀ.**

**5. SI RACCOMANDA DI COLLEGARE L'UNITA' AD UN SENSORE ANTINCENDIO al fine di interrompere il funzionamento della stessa in caso di incendio.**

**6. IL VENTILATORE DELL'UNITA' E70/E70L è in Classe II CON DOPPIO ISOLAMENTO, perciò NON DEVE essere "messo a terra".**

**Per l'impianto elettrico e per la messa a terra, nella redazione di un progetto dovranno essere applicate le seguenti direttive:**

DPR 547/55, Legge 186/68, Legge 791/77, D.M.37/2008, DPR 447/91, DLgs 626/96, Norma CEI 64-8, Norma CEI 64-2, Norma CEI 23-16, Norma CEI 23-5.

Si ricorda **che per ogni intervento su impianti, nuovi o vecchi che siano, occorre rivolgersi a tecnici esperti ed abilitati;**

Inoltre, stando alle norme vigenti, è *obbligatorio venga seguito un progetto dell'impianto elettrico e di messa a terra:*

quando i servizi condominiali sono alimentati da più contatori;

per l'impianto elettrico alimentato dal singolo contatore con potenza contrattuale superiore a 6 kW;

quando la centrale termica è a gas; - se l'autorimessa ha capacità maggiore di nove veicoli o con più di nove box coperti;

se esistono locali per i quali sussiste pericolo di incendio o esplosione.

Della mancanza di progetto degli impianti condominiali, dove richiesto, è responsabile sia l'installatore che l'amministratore. In caso di infortunio la responsabilità diventa penale.

7. Gli scambiatori d'aria **E70/E70L** sono progettati e adatti per l'uso con controlli e accessori

8. Lo SCARICO per la CONDENZA sull'unità va collegato all'impianto di scarico per acque reflue dello stabile. Lo SCARICO e le sue tubazioni NON DEVONO contenere RESIDUI e DEPOSITI PRIMA della messa in funzione.

9. Alcune applicazioni possono richiedere l'installazione di FONOASSORBIMENTO, per ottenere i necessari livelli di rumore. SI RICORDA CHE L'EVENTUALE INQUINAMENTO ACUSTICO È REGOLAMENTATO DALL'ART. 844 DEL CODICE CIVILE ITALIANO. Dal punto di vista ambientale si considerano, in questo articolo i LIVELLI ACUSTICI DIFFERENZIALI.

I VALORI LIMITE DIFFERENZIALI DI IMMISSIONE, definiti all'ART. 2, comma 3, lettera B), della legge 26 OTTOBRE 1995, N. 447, sono: 5 DB per il periodo DIURNO dalle 6 alle 22 e 3 DB per il periodo NOTTURNO dalle 22 alle 6, all'interno degli ambienti abitativi.

Spesso per gli ambienti di unità abitative dovrebbe esistere nel REGOLAMENTO DI CONDOMINIO un'ulteriore limitazione nel periodo POMERIDIANO e/o in PRIMA MATTINATA per tutelare il riposo.

## IMPORTANTE



**LEGGERE ATTENTAMENTE QUESTE ISTRUZIONI PRIMA DI AVVIARE L'INSTALLAZIONE.**

10. Questo apparecchio NON è destinato all'uso da parte di BAMBINI PICCOLI O DI PERSONE INFERME SENZA ADEGUATA SUPERVISIONE. Controllare SEMPRE che i BAMBINI NON GIOCHINO con questo apparecchio.

11. L'UNITÀ NON deve essere collegata direttamente ad un'asciugabiancheria.

12. L'aria erogata deve essere aspirata dall'esterno dello stabile.

13. L'aria in espulsione con contenuti inquinanti, quali i vapori prodotti da cotture o altro, oppure sopra i limiti di legge, deve essere trattata prima di essere smaltita nell'atmosfera.

In questi casi si deve prevedere un sistema di convogliamento o di abbattimento seguendo le indicazioni o le disposizioni regionali.

In certe situazioni, le posizioni dei punti d'espulsione e di prelievo possono creare dei circuiti d'aria inquinata; è necessario, pertanto, un'accorta dislocazione dell'unità.

### 14. Prima dell'avviamento:

- Assicurarsi che l'UNITÀ sia stata fissata correttamente
- L'unità deve essere installata in modo tale da fornire un'aerazione bilanciata. **Deve essere collocata a 230/250 cm. da terra nel muro Interno con una distanza minima dal soffitto di 125 mm** e installata lontano da fonti dirette di calore e d'acqua.
- La griglia esterna dell'unità deve essere installata ad una distanza minima di 500mm da altre apparecchiature a gas o emananti calore. Questo al fine di evitare il ritorno di gas all'interno della stanza.
- Controllare che l'impianto aeraulico sia posto in opera perfettamente
- I filtri dell'aria siano puliti e posti nel loro alloggiamento
- Il pannello frontale di chiusura sia fissato bene
- verificare il funzionamento dello scarico condensa

### 15. PRIMA DI INIZIARE L'INSTALLAZIONE, LA MANUTENZIONE O IL SERVIZIO ASSICURARSI CHE LE CONNESSIONI ELETTRICHE PRINCIPALI SIANO STATE INTERROTTE.

Inoltre prima di aprire i pannelli per l'ispezione, accertarsi che il ventilatore sia spento e che non possa essere accidentalmente riacceso, all'insaputa dell'operatore che sta intervenendo sull'unità stessa

### 16. Nel corso dell'installazione, della messa in funzione e dell'uso e manutenzione delle unità scambiatori d'aria con recupero di calore "E70/E70L", devono essere rispettate le seguenti norme di sicurezza:

- Mettere in funzionamento l'unità, solo dopo che la stessa e tutti i suoi componenti elettrici, siano stati collegati all'impianto di terra dell'edificio;
- Non mettere in funzione l'unità, senza che la griglia interna e la copertura esterna siano state installate;
- Non mettere in funzione l'unità, senza che la bocca del ventilatore sia stata collegata ad un canale o protetta da rete antinfortunistica.
- Non usare le unità come ricovero d'oggetti quali attrezzature, parti di ricambio o altro;
- Non utilizzare l'unità come sostegno per qualsiasi altro macchinario;
- Assicurarsi che tutte le portine siano perfettamente chiuse e non parzialmente;
- Fare attenzione agli spigoli di lamiera e alle viti di cablaggio all'interno della macchina;

### 17. Non toccare i contatti elettrici direttamente con le mani quando questi sono alimentati.

*Se vi sono dubbi, durante l'installazione, contattare l'ufficio tecnico*

## SMALTIMENTO



QUESTO PRODOTTO RIENTRA TRA LE APPARECCHIATURE DESCRITTE DALLA DIRETTIVA WEEE 2002/96/CE SULLO SMALTIMENTO DEI DISPOSITIVI ELETTRONICI E DI TUTTE LE SUE PARTI.

PER LA PARTICOLARE COSTRUZIONE NON POTRÀ ESSERE SMALTITO CON I NORMALI RIFIUTI DOMESTICI.

SI PREGA DI RICICLARE L'UNITÀ OVUNQUE SIANO DISPONIBILI IDONEE STRUTTURE.

RIVOLGERSI ALL'ENTE LOCALE PER UNA CONSULENZA SUL RICICLO DI QUEST'UNITÀ.

In tutti i sistemi di ventilazione dove si trattano notevoli quantità d'aria (edifici residenziali, commerciali, del terziario, industriali, ospedalieri, ecc.), l'utilizzo degli scambiatori d'aria con recupero di calore dall'aria espulsa è una convenienza economica.

- La versatilità costruttiva delle unità ventilanti **"E70/E70L"** della , consente innumerevoli soluzioni impiantistiche e sono studiate per avere il massimo della praticità e regolarità di funzionamento.
- Tutti i materiali utilizzati sono riciclabili.
- La scelta dell'UNITÀ deve essere effettuata in funzione del ricambio d'aria, del rendimento che si vuole ottenere e in relazione alla normativa vigente.
- Semplicità costruttiva e buon'efficienza sono caratteristiche peculiari delle unità ventilanti **"E70/E70L"**

I componenti delle UNITÀ di recupero termico , oltre ad essere d'ottima qualità, sono ampiamente dimensionati per evitare inconvenienti in condizioni critiche di funzionamento.

La praticità d'intervento sulle UNITÀ, è data dalla disposizione dei componenti posti all'interno della struttura, che rende agevole sia la loro revisione che la loro sostituzione.

# "E70/E70L" DESCRIZIONE DELL'UNITA' VENTILANTE

"E70/E70L" è un'unità ventilante monoblocco, per la ventilazione bilanciata, con installazione a muro.

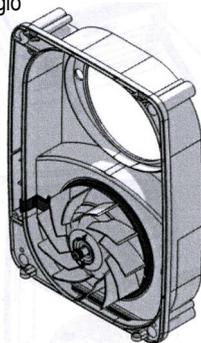
Essa è costituita da:

- A. griglia interna
- B. assemblaggio motore
- C. scambiatore di calore nel tubo
- D. comando a filo

A.  
Griglia interna



B.  
Assemblaggio  
motore



C. Scambiatore di calore nel tubo



D.  
Comando a filo

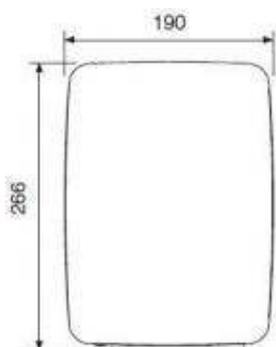


L'involucro esterno è di metallo di colore bianco e tubo in ABS marrone.

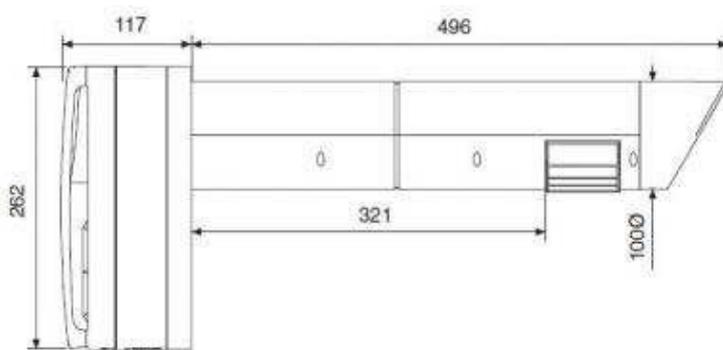
L'accesso verso i componenti interni si effettua attraverso la griglia interna dell'unità.

La serrandina per il by-pass è posta sulla base dell'unità e viene comandata manualmente tramite l'apposito cursore.

## "E70-E70L" DIMENSIONI DELL'UNITA'



**Peso: 4 Kg**



# ELETTROVENTILATORI

L'unità è provvista di un motore (Low Carbon Energy Saving EC) e due ventilatori (estrazione ed immissione) a **basso consumo energetico**, con protezione per il surriscaldamento.

Il motore permette un funzionamento a basso consumo energetico solo 2 watt alla velocità normale e alta silenziosità e fornisce una costante ventilazione bilanciata.

I ventilatori sono in plastica polimerica.

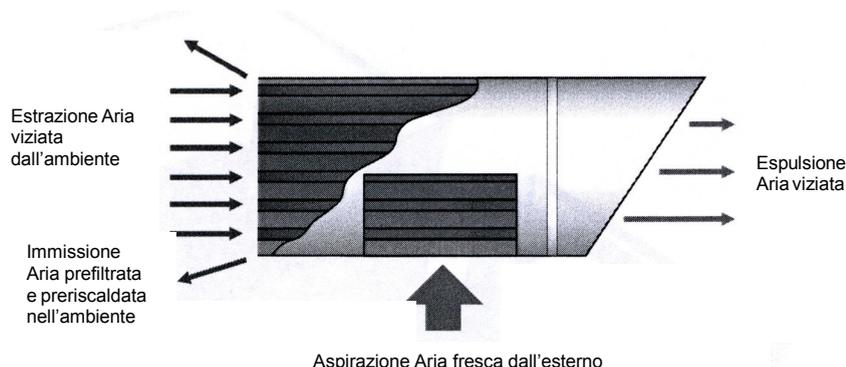
La regolazione della portata dell'aria è in relazione al numero dei giri dei motori.

- **Tensione d'alimentazione monofase:** 230 V+N+T
- **Frequenza:** 50 Hz
- **Indice di protezione:** classe B

Essi funzionano fino ad una temperatura interna di 40°C e sono dotati di protezione per il surriscaldamento.

**E70/E70L**    1^ Velocità    2^ Velocità

<b>Portata d'aria</b>	21.6 mc/h	32.4 mc/h
<b>Assorbimento</b>	2W	5.1W
<b>Rumorosità</b>	20dB(A)	22dB(A)



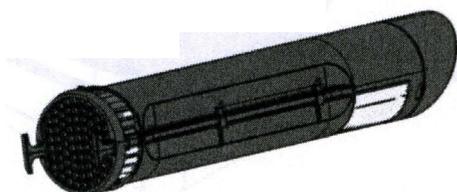
# SCAMBIATORE TERMICO

L'idea vincente è stata quella di utilizzare uno scambiatore completamente in plastica speciale polimerica ad alta resistenza e durata.

Il pacco tubolare brevettato, che forma lo scambiatore, è idoneamente disegnato per ottenere un recupero fino al 70% con un conseguente sostanziale risparmio di energia.

Lo scambiatore recupera energia sia sulla parte di calore sensibile che su quella latente. In quest'ultimo caso devono essere raggiunte le temperature di rugiada in relazione alle condizioni dell'aria entrante e a quella uscente.

Lo scambiatore è trattato ai **quaternari d'ammonio** per prevenire la diffusione delle malattie delle vie respiratorie.



## PANORAMICA

Per la corretta predisposizione di questo apparecchio, le istruzioni contenute in questa sezione intendono fornire informazioni sulla configurazione, predisposizione e il funzionamento dell'unità e sono volte a fornire indicazioni utili per la prevenzione di rischi e pericoli.

### **L'installazione deve essere affidata esclusivamente a elettricisti e installatori qualificati e registrati negli Albo professionali in accordo al D.M. 37/2008 (ex Legge 46/90)**

Gli installatori devono rilasciare una "Dichiarazione di Conformità dell'impianto" in accordo alle indicazioni del D.M. 22/1/2008 n. 37, pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale n. 61 del 12/3/2008, che definisce le disposizioni in materia di installazione e sicurezza degli impianti posti al servizio degli edifici

**Tutti i collegamenti elettrici dovranno essere effettuati assicurandosi che la tensione di rete non sia presente sui conduttori principali quindi, per motivi di sicurezza degli installatori, è necessario non lavorare con conduttori in tensione.**

**Ricordiamo** che per l'impianto elettrico e per la messa a terra che le direttive da applicare nella redazione di un progetto sono: DPR 547/55, Legge 186/68, Legge 791/77, D.M.37/2008, DPR 447/91, DLgs 626/96, Norma CEI 64-8, Norma CEI 64-2, Norma CEI 23-16, Norma CEI 23-5.

Fermo restando che per ogni intervento su impianti, nuovi o vecchi che siano, occorre rivolgersi a **tecnici esperti ed abilitati**; bisogna sottolineare che, stando alle norme vigenti, il progetto dell'impianto elettrico e di messa a terra è obbligatorio, quando i servizi condominiali sono alimentati da più contatori, per l'impianto elettrico alimentato dal singolo contatore con potenza contrattuale superiore a 6 kW, quando la centrale termica è a gas, se l'autorimessa ha capacità maggiore di nove veicoli o con più di nove box coperti e se esistono locali per i quali sussiste pericolo di incendio o esplosione. Della mancanza di progetto degli impianti condominiali, dove richiesto, è **responsabile** sia **l'installatore che l'amministratore**. In caso di infortunio la responsabilità diventa penale.

**Le Dichiarazioni di Conformità CE** sono soggette ad aggiornamento continuo in base alle ultime edizioni di norma o a nuove normative tecniche per la definizione di performance o altri requisiti.

**NB: consigliamo agli installatori di fissare tutti i collegamenti di rete e dei sensori, nonché qualunque eventuale accessorio interno, prima di assicurare l'unità MVHR in posizione**

## PRIMA DI INSTALLARE L'UNITA'

### Ispezionare l'unità

Al momento della consegna dell'unità, verificare che non manchi nessuno dei componenti elencati sulla bolla di consegna. Ispezionare l'unità per escludere che abbia subito dei danni durante il trasporto.

### Sollevarre e spostare in modo sicuro l'unità

A pagina 8, controllare il peso dell'unità da installare.

Utilizzare sempre tecniche e attrezzature corrette al momento di movimentare apparecchi pesanti.

### Controllare le condizioni di installazione e gli avvisi di sicurezza

**Leggere e rispettare gli avvisi di sicurezza contenuti nella sezione *Avvertenze e Informazioni di sicurezza* a pagina 5-6.**

Verificare che le condizioni fisiche e ambientali della sede di installazione soddisfino o superino i requisiti enunciati nella *Scheda tecnica* a pagina 8.

In caso di problemi, consultare la sezione *Diagnostica*

Attenersi a buone prassi per la messa in funzione dell'unità. Verificare che il sistema venga installato in base alle intenzioni dei progettisti, incorporando tutti gli eventuali condotti acustici, verificando che tutti i giunti siano ermetici, i condotti ben sostenuti, evitando curve in prossimità delle aperture di ventilazione, e inoltre controllando che le valvole di sfogo siano completamente aperte all'inizio della procedura di messa in funzione

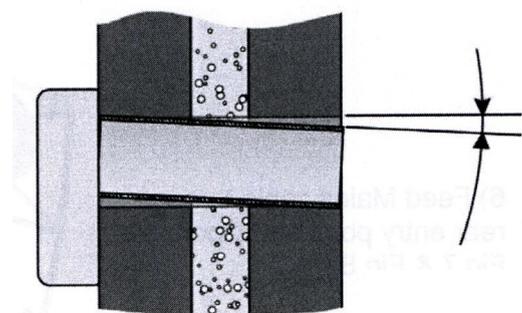
# “E70-E70L” POSIZIONAMENTO e INSTALLAZIONE DELL’UNITA’

“E70” è disegnata per installazioni in muri esterni con uno spessore massimo di 318mm.

“E70L”, è progettata per installazione su muri esterni con uno spessore tra 318 e 460 mm.

1. L’unità è disegnata per essere **installata a muro VERTICALMENTE** ed essere collegata alla rete elettrica in modo permanente.
2. I collegamenti elettrici devono essere effettuati con cavi da 1,5 mm<sup>2</sup> minimo.
3. Controllare accuratamente i componenti forniti confrontandoli con la lista indicata a pag.6.
4. Prima di decidere il posizionamento dell’unità, controllare che non vi siano cavi nascosti, tubi od ostruzioni sul punto d’installazione.
5. Lavorando dall’interno, segnare la posizione e praticare accuratamente il foro circolare curandone i bordi interni ed esterni per inserire il tubo dell’unità.

**AVVERTENZA:** l’unità deve essere installata con l’involucro inclinato di 2° verso il basso in modo da permettere un migliore drenaggio dell’eventuale condensa verso l’esterno.



Inclinazione di 2°  
verso il basso

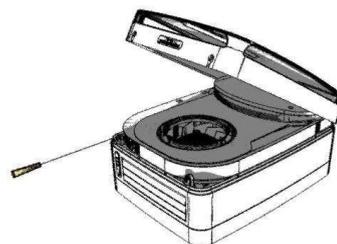
**AVVERTENZA:** in mancanza di una carotatrice, il muro può essere forato più facilmente praticando con un trapano, molti fori vicini, sulla linea contrassegnata.

- Svitare le 2 viti di fissaggio e sollevare la maschera di copertura (griglia) fig A e B.

Fig. A

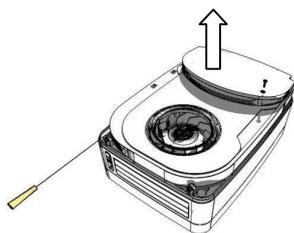


Fig. B



- Rimuovere le 2 viti e staccare il coperchio del terminale elettrico fig. C

Fig. C



- Sollevare ove indicato Fig. D ed aprire la porta fig. E

Fig. D

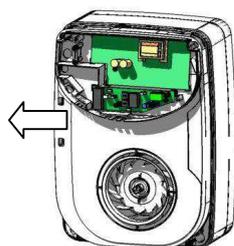
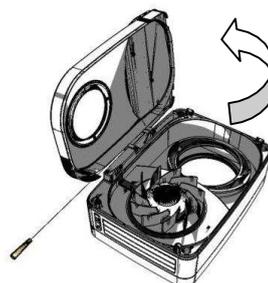


Fig. E



## Continuazione installazione E70/E70L

- Effettuare la connessione elettrica attraverso il foro d'accesso posteriore e della porta fig. F e G.

Fig. F

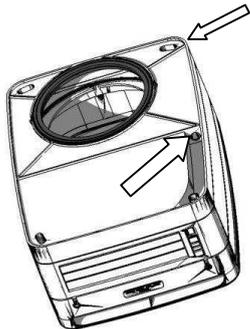
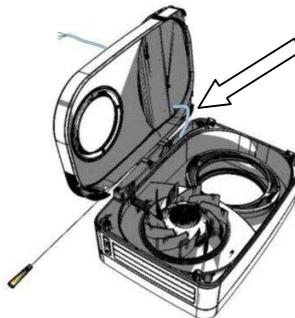
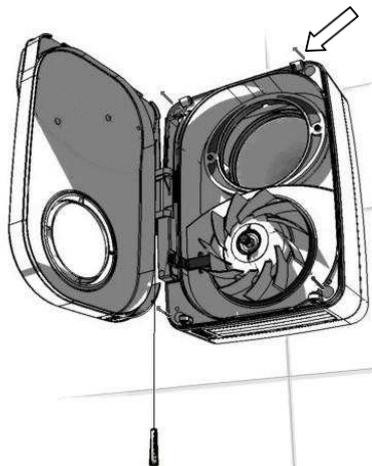


Fig. G



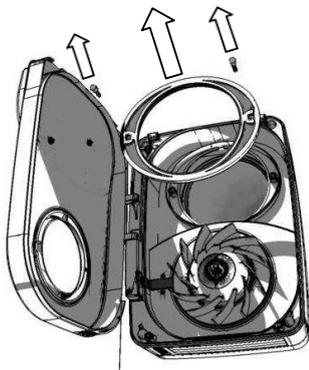
- Fissare l'involucro al muro con le 4 viti allineando il foro sul retro dell'unità con il foro sul muro fig H

Fig. H



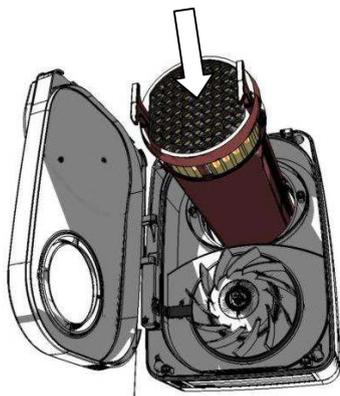
- Rimuovere le viti e staccare la ghiera di blocco del pacco scambiatore fig. I

Fig. I



- Inserire il pacco scambiatore cilindrico nel suo alloggiamento e nel tubo a muro. Fig J

Fig. J



## Continuazione installazione E70/E70L

- Re-inserire la ghiera di fissaggio del pacco scambiatore e fissarla con le viti. Fig. K

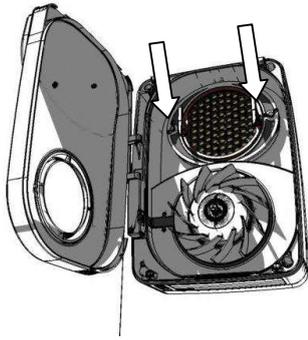


Fig. K

- Chiudere la porta frontale ed effettuare le connessioni elettriche. Fig L

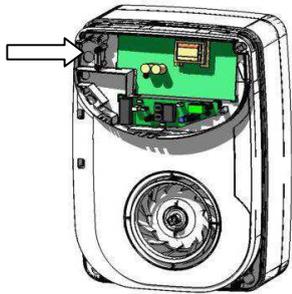


Fig. L

Predisporre il settaggio come previsto

- Richiudere il coperchio delle connessioni elettriche con le 2 viti come in fig. M

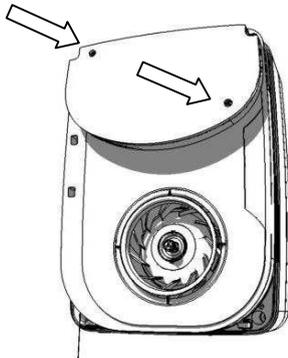
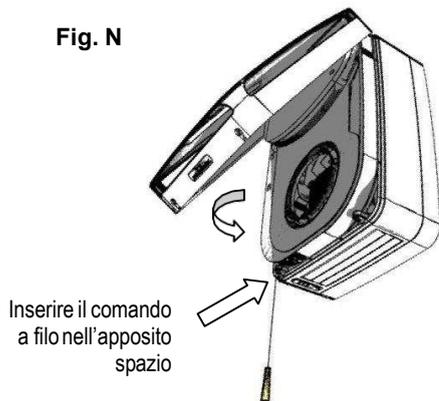


Fig. M

- Assicurarsi che il comando a filo sia inserito correttamente nel suo alloggiamento sul fondo dell'unità come da fig. N & O

Fig. N



Inserire il comando a filo nell'apposito spazio

Fig. O



- Sistemare bene la lunetta di copertura nella parte esterna del muro, assicurandosi che la freccia nella lunetta sia rivolta verso l'alto. Fissare e incollare la lunetta al muro con abbondante e adeguato sigillante. Se il silicone non è sufficiente possono essere utilizzate due viti
- **NOTA:** non siliconare la lunetta al pacco di scambio poichè quest'ultimo deve poter essere rimosso per la pulizia e manutenzione

# “E70/E70L” COLLEGAMENTI ELETTRICI

Prima di procedere all'installazione si raccomanda di leggere attentamente le “Norme generali d'installazione” pg.4-5.

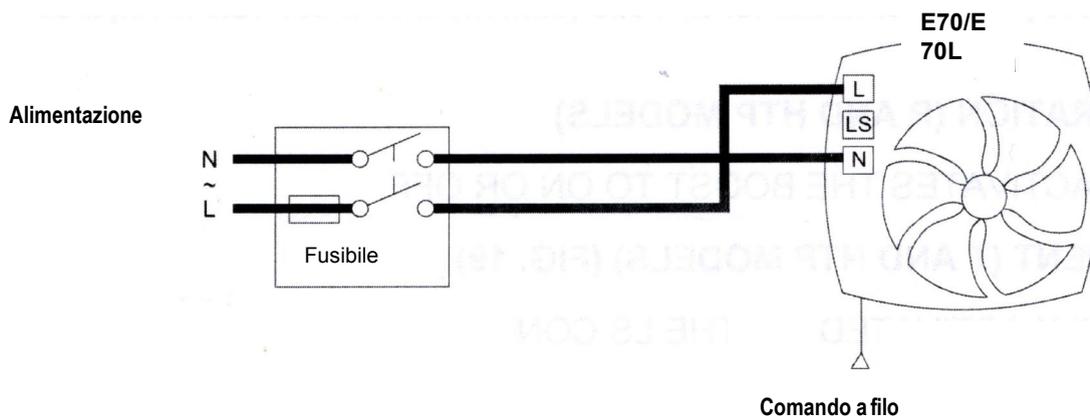
## PREMESSA

E' responsabile l'installatore di qualsiasi collegamento eseguito all'esterno dell'unità.  
Il cablaggio dei cavi elettrici deve essere conforme alle normative in vigore.

**IMPORTANTE:** prima di iniziare qualsiasi lavoro di collegamento elettrico accertarsi che l'unità non sia alimentata elettricamente.

**ATTENZIONE:** Il motore è in **CLASSE II con doppio isolamento, pertanto NON DEVE ESSERE MESSO A TERRA.**

- L'area della sezione della corda di mandata usata, deve essere tra 1-1,5 mm<sup>2</sup>
- L'entrate per i collegamenti possono essere effettuate solo dalla parte posteriore del ventilatore
- Lasciare laschi i cavi di collegamene affinché si possa aprire la porta agevolmente.
- Collegare il comando sezionatore all'impianto elettrico.
- Avviare l'unità e selezionare la velocità e le funzioni desiderate.



## SCARICO DELL'ACQUA CONDENSA

Durante il funzionamento dello scambiatore “E70/E70L” si può avere formazione di condensa, la quale verrà eliminata direttamente dal flusso d'aria di estrazione.

Durante l'installazione, assicurarsi che l'unità sia installata con un'inclinazione verso l'esterno di 2 gradi.

# MANUTENZIONE E PULIZIA DELL'UNITA'

Assicurarsi che L'UNITA' non sia alimentata elettricamente. Prima di eseguire interventi, disattivare l'alimentazione chiudendo l'interruttore generale.

**ALIMENTAZIONE:** controllare che la corrente assorbita all'avviamento e durante il funzionamento a pieno regime sia compresa nei valori specificati nella targhetta.

**DRENAGGIO:** controllare frequentemente che lo scarico non sia ostruito, verificando la pulizia del fondo dell'unità.

**FILTRI ARIA:** devono essere puliti o sostituiti periodicamente.

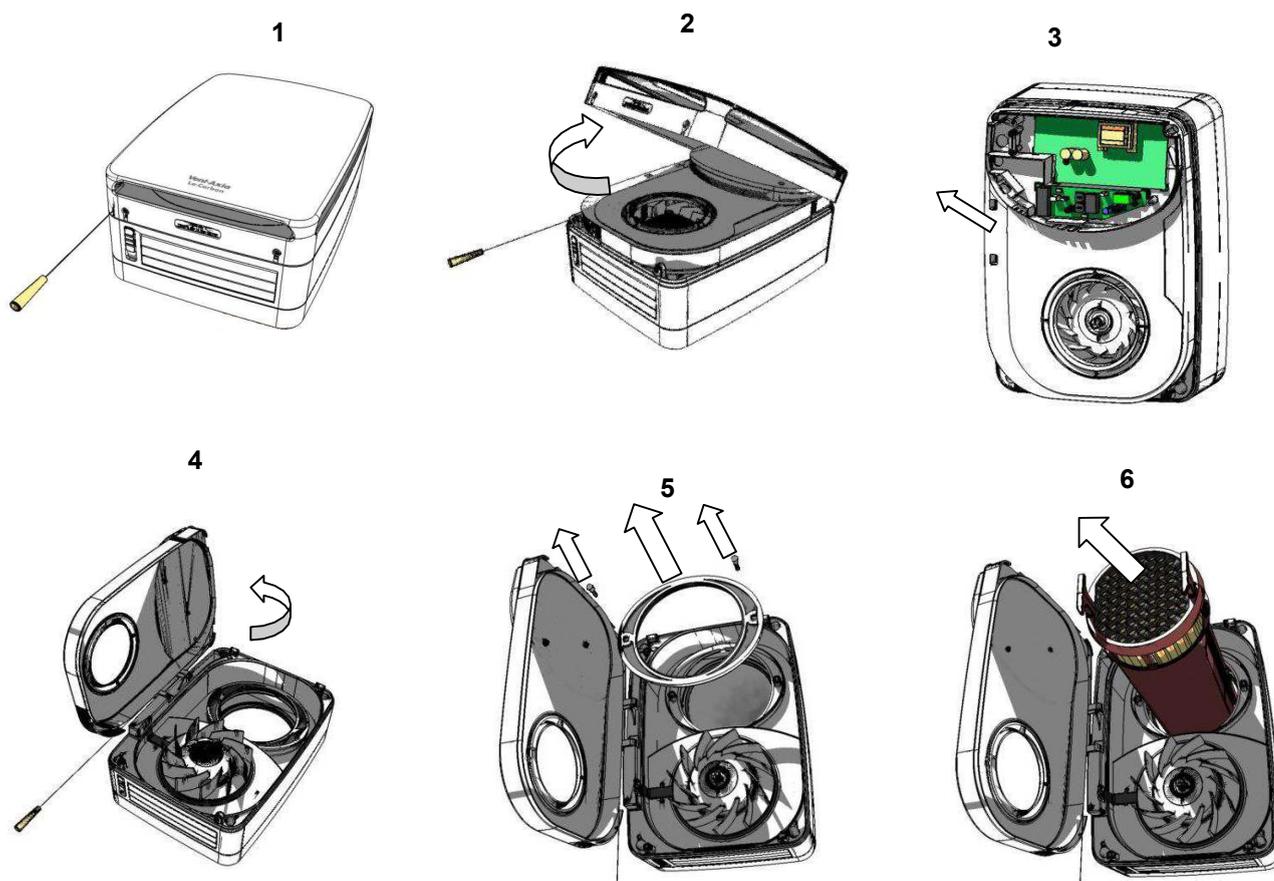
La frequenza del controllo dipende dal grado di purezza dell'aria che è aspirata.

I filtri possono essere puliti con un aspirapolvere domestico o immergendoli in un flusso d'acqua.

**Per avere ottime prestazioni alcuni componenti dell'unità devono essere lavati ogni 3/6 mesi.**

Seguire la procedura:

- Staccare la corrente.
- Rimuovere la griglia interna dell'unità svitando le due viti di fissaggio frontali.
- Rimuovere il filtro e il pacco scambiatore.
- Lavarli in acqua tiepida e sapone e farli asciugare.
- Riasssemblare le varie parti



# RICERCA DEI GUASTI

NB. QUESTE INDICAZIONI SONO GENERICHE E SONO VALIDE ANCHE PER MODELLI DIVERSI

<b>L'UNITA' NON SI AVVIA</b>	
<b>CAUSA POSSIBILE</b>	<b>RIMEDIO</b>
Manca alimentazione elettrica Interruttore generale aperto Bassa tensione sulla linea Intervento sicurezze	Verificare alimentazione Verificare chiusura interruttore generale Verificare
<b>L'UNITA' HA UNA PORTATA D'ARIA ECCESSIVA</b>	
Perdite di carico del sistema di distribuzione sovrastimate.	Riduzione della velocità di rotazione del ventilatore. Inserimento di una perdita di carico nel canale.
<b>L'UNITA' FORNISCE MENO PORTATA D'ARIA</b>	
Filtro aria sporco  Variatore di velocità mal regolato o difettoso  Perdite di carico del sistema di distribuzione sottostimate. Portata d'aria scarsa	Pulire filtro  Selezionare la portata d'aria più appropriata o sostituire il variatore di velocità  Verificare progetto.  Incrementare la velocità del ventilatore.
<b>L'UNITA' HA UNA RUMOROSITA' ECCESSIVA</b>	
Portata eccessiva Rottura cuscinetti Rottura di lamierati Mancata equilibratura delle parti rotanti	Ridurre la portata Sostituire i cuscinetti Sostituire le parti danneggiate Riequilibrare la girante del ventilatore
<b>SI NOTANO VIBRAZIONI ANOMALE O RUMORI IRREGOLARI</b>	
Ancoraggio UNITA' e/o elettroventilatori allentati Pannelli non fissati bene sul telaio Unità installata non correttamente	Controllare i fissaggi Collegare correttamente Eseguire installazione corretta e verificare sifone
<b>PERDITE D'ACQUA</b>	
Bacinella intasata o scarico ostruito Scarico condensa scollegato Trascinamento d'acqua	Verificare inclinazione unità.
<b>ELETTROVENTILATORE FUORI SERVIZIO</b>	
Contattore difettoso Motore o condensatore difettosi Collegamenti elettrici non serrati correttamente	Sostituire contattore Sostituire Controllare e serrare correttamente
<b>MANCATO RAGGIUNGIMENTO DELLE TEMPERATURE DESIDERATE</b>	
Portata d'aria eccessiva Temperature d'ingresso non previste	Ridurre la portata Considerare il post-trattamento

#### INFORMAZIONE AGLI UTENTI

*ai sensi dell'art. 13 del Decreto Legislativo 25 luglio 2005, n. 151 "Attuazione delle Direttive 2002/95/CE, 2002/96/CE e 2003/108/CE, relative alla riduzione dell'uso di sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche, nonché allo smaltimento dei rifiuti"*

Il simbolo del cassonetto barrato riportato sull'apparecchiatura o sulla sua confezione indica che il prodotto alla fine della propria vita utile deve essere raccolto separatamente dagli altri rifiuti.

La raccolta differenziata della presente apparecchiatura giunta a fine vita è organizzata e gestita dal produttore. L'utente che vorrà disfarsi della presente apparecchiatura dovrà quindi contattare il produttore e seguire il sistema che questo ha adottato per consentire la raccolta separata dell'apparecchiatura giunta a fine vita.

L'adeguata raccolta differenziata per l'avvio successivo dell'apparecchiatura dismessa al riciclaggio, al trattamento e allo smaltimento ambientalmente compatibile contribuisce ad evitare possibili effetti negativi sull'ambiente e sulla salute e favorisce il reimpiego e/o riciclo dei materiali di cui è composta l'apparecchiatura.

Lo smaltimento abusivo del prodotto da parte del detentore comporta l'applicazione delle sanzioni amministrative di cui al D.Lgs. n. 22/1997\* (articolo 50 e seguenti del D.Lgs. n. 22/1997).

