



# Manuale di istruzioni

# EVOECO

Sistema VMC

## Indice

Leggere prima dell'uso .....	2
Precauzioni per la sicurezza .....	2
Nome delle parti .....	4
<b>Istruzioni per l'installazione .....</b>	<b>5</b>
Ricevimento della merce .....	5
Movimentazione .....	5
Stoccaggio .....	5
Luogo d'installazione .....	5
Collegamento elettrico .....	5
Installazione .....	6
Deroga foro aerazione .....	8
<b>Funzionamento .....</b>	<b>9</b>
Funzioni .....	10
Sensori .....	10
Pannello comandi .....	11
Telecomando .....	11
Allarmi .....	11
<b>Cura e pulizia .....</b>	<b>12</b>
Manutenzione ordinaria .....	12
Sostituzione filtri .....	12
Manutenzione straordinaria .....	13
Assistenza .....	13
Smaltimento .....	13
<b>Risoluzione problemi .....</b>	<b>14</b>
Auto diagnosi .....	14
<b>Informazioni prodotto .....</b>	<b>15</b>
Scheda prodotto .....	15
Dati identificativi .....	16
Dichiarazione di prestazione energetica .....	17
Schemi connessioni .....	18

## Precauzioni per la sicurezza

**Gentile Cliente,**  
nel ringraziarLa per aver scelto un nostro prodotto, abbiamo il piacere di fornirLe il presente manuale, al fine di consentirLe un uso ottimale dell'unità per un miglior comfort e una maggiore sicurezza.

Questo manuale contiene informazioni di proprietà riservata. Tutti i diritti sono riservati, il manuale non può essere riprodotto o fotocopiato, tutto o in parte, senza il preventivo consenso scritto di Edil Plast Srl.

Il presente manuale costituisce parte integrante ed essenziale del prodotto. Va conservato con cura e dovrà sempre accompagnare il sistema di VMC, anche in caso di sua cessione ad altro proprietario o utente.

Ai fini di un corretto e sicuro utilizzo del sistema, l'installatore e l'utente, per le rispettive competenze, sono pregati di leggere le istruzioni e le avvertenze contenute nel presente manuale, in quanto forniscono importanti indicazioni riguardanti la sicurezza di installazione, uso e manutenzione.

Edil Plast Srl si riserva il diritto di apportare senza preavviso modifiche o miglioramenti a questo materiale documentale e alle macchine, eventualmente anche macchine dello stesso modello di quello a cui si riferisce questo manuale ma con numero di commessa differente.

La mancata osservazione delle indicazioni presenti in questo manuale comporta il decadimento della garanzia. Per operazioni di manutenzione ordinaria o straordinaria ci mettiamo sin d'ora a Sua disposizione per fornirLe assistenza e ricambi.

### Norme di sicurezza e marcatura CE

I nostri tecnici sono impegnati quotidianamente nella Ricerca e Sviluppo per studiare prodotti sempre più efficienti nel rispetto delle norme di sicurezza in vigore. Le norme e le raccomandazioni riportate qui di seguito riflettono quanto vigente in materia di sicurezza e si basano principalmente sull'osservanza di tali norme di carattere generale. Pertanto raccomandiamo a tutte le persone esposte di attenersi scrupolosamente alle norme di prevenzione degli infortuni in atto nel proprio Paese. Si esime da ogni responsabilità per eventuali danni causati a persone e cose derivanti dalla mancata osservanza delle norme di sicurezza e delle raccomandazioni contenute nella documentazione fornita.

Il contrassegno CE e la relativa dichiarazione attestano che i sistemi di VMC sono conformi a quanto prescritto da:

- Normative EN60335-1 e 60335-2-80
- Direttiva Bassa Tensione 2014/35/UE
- Direttiva Compatibilità Elettromagnetica 2014/30/UE.

In particolare, l'analisi del rischio della macchina descritta è conforme alla normativa armonizzata UNI EN ISO 12100-1/2. La documentazione completa delle misure adottate ai fini della sicurezza è contenuta nel fascicolo tecnico depositato presso Edil Plast Srl.

### Classificazione

Le VMC a parete sono classificate come unità "non da canale", in accordo al regolamento UE n. 1254/2014. Tuttavia, è comunque possibile prevedere, in caso di necessità, un'estensione dei canali rispetto a quanto fornito in dotazione con l'unità VMC, accettando una riduzione della portata d'aria movimentata dalla VMC. L'installazione della canalizzazione deve essere eseguita a regola d'arte sotto la responsabilità dell'installatore.


**Avvertenze**


non fare mai

- Non azionare il sistema se si rileva la presenza di gas nocivi (per esempio gas infiammabili o corrosivi) o fiamme libere in prossimità di quest'ultimo per evitare il rischio di incendi, esplosioni o lesioni.
- Non collocare il sistema in prossimità di fonti di olio o grasso (quali ad esempio, piastre, griglie ad uso alimentare, camini).
- Non coprire e non infilare nessun corpo estraneo nelle bocchette di ingresso e uscita dell'aria durante il funzionamento. La riduzione del flusso d'aria diminuisce l'efficacia e causa malfunzionamenti.
- Non salire né appoggiare o appendere oggetti sul sistema. Non poggiare vasi o recipienti contenenti acqua sul sistema.
- Non esporre il sistema a diretto contatto con l'acqua.
- Non versare acqua sul telecomando.
- Non tentare di riparare, smontare o modificare il sistema di VMC con interventi "fai-da-te".
- Non usare bombolette spray dal contenuto infiammabile vicino all'unità, altrimenti si potrebbe sviluppare un incendio.
- Non utilizzare detergenti aggressivi, solventi ecc. Utilizzare un panno soffice per la pulizia.



seguire rigorosamente

- Azionare sempre il sistema con i filtri aria installati.
- Scollegare l'unità in caso di rumori, odori o fumo e contattare immediatamente Edil Plast Srl.
- Nel periodo invernale potrebbe formarsi della condensa superficiale sulla cover. Asciugare con un panno, ridurre temporaneamente la velocità e portare le condizioni ambiente a temperatura compresa 20 e 23°C e umidità tra 40 e 60%.


**Attenzione**


non fare mai

- Non usare il sistema in applicazioni diverse da quelle indicate in questo manuale.
- Il sistema non è destinato a essere usato da persone (bambini di età compresa o superiore di 8 anni) le cui capacità fisiche, sensoriali o mentali siano ridotte oppure con mancanza di esperienza e di conoscenza, a meno che esse abbiano potuto beneficiare, attraverso l'intermediazione di una persona responsabile della loro sicurezza, di una sorveglianza o di istruzioni riguardanti l'uso.
- Non rimuovere la cover a sistema avviato.
- Non posizionare apparecchi che producono fiamme libere nei punti esposti al flusso d'aria del sistema.

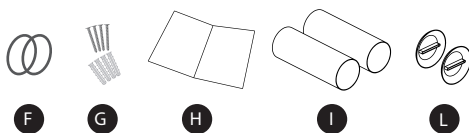
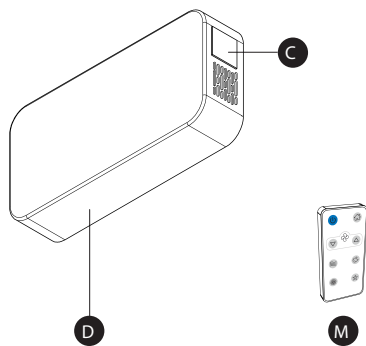
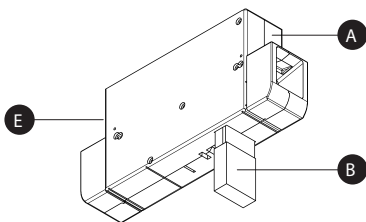


seguire rigorosamente

- Prima di collegare il cavo di alimentazione elettrica alla morsettiera verificare che la tensione di linea sia idonea a quella riportata sulla targhetta posta sulla macchina.
- Si raccomanda di effettuare una regolare manutenzione del sistema di VMC secondo le istruzioni del presente manuale, comprese la pulizia e la sostituzione periodica dei filtri.
- L'utente è tenuto soltanto alla rimozione della cover per la pulizia periodica e/o la sostituzione del filtro. Qualsiasi altro intervento è demandato a personale qualificato.
- Non sottoporre a colpi o urti.
- Tutti gli interventi di manutenzione devono essere effettuati a macchina ferma ed alimentazione elettrica disinserita.
- Evitare che i bambini giochino con il sistema. La pulizia e la manutenzione destinata ad essere effettuata dall'utilizzatore non deve essere effettuata da bambini senza sorveglianza.

## Nome delle parti

A	Macchina VMC
B	Gruppo filtri F7+G4 e G2
C	Pannello comandi
D	Cover
E	Alimentatore AC/DC
F	Guarnizioni
G	Viti con tappi
H	Dima forature
I	Tubi tondi flessibili Ø 100 lunghezza 50 cm
L	Griglie tonde esterne Dentro/Fuori Ø 170 mm
M	Telecomando



**⚠ Attenzione**

Il sistema di VMC è stato progettato e realizzato per essere installato e lavorare in ambienti chiusi e al riparo dagli agenti atmosferici.

## Ricevimento della merce

Ogni sistema VMC viene controllato accuratamente prima di essere spedito. All'atto del ricevimento occorre controllare che il prodotto non abbia subito danni durante il trasporto, in caso contrario esporre reclamo al trasportatore. Il vettore è responsabile di eventuali danni derivanti dal trasporto.

I sistemi VMC vengono imballati in scatole di cartone autoportanti avvolte da film protettivo e a seconda del caso imballati su pallet e fissati allo stesso tramite regge e film protettivo.

Dopo aver rimosso il prodotto dall'imballo, assicurarsi della sua integrità; in caso di dubbio, rivolgersi ad Edil Plast Srl. Non lasciare parti dell'imballo alla portata di bambini o persone diversamente abili.

## Movimentazione

Prima di spostare i sistemi accertarsi che il mezzo utilizzato sia di portata adeguata.

Per il sollevamento dei pallet servirsi di sollevatore a forche. In caso di sollevamento a mano il massimo peso consentito è specificato nella norma 89/391/CEE e successive. Generalmente è accettabile un peso di Kg 20 al di sotto della spalla ma al di sopra del livello del suolo, quindi un singolo sistema di VMC per volta.

## Stoccaggio

**⚠ Attenzione**

Conservare in luogo riparato, senza eccessiva umidità e non soggetto a forti sbalzi termici al fine di evitare la formazione di condensa all'interno dell'unità.

## Luogo d'installazione

Installare il sistema VMC all'interno di edifici con temperatura ambiente compresa tra 0° e +40°C. Verificare l'assenza di ostacoli vicino al punto d'ingresso e di uscita dell'aria. Per installare i sistemi VMC nei seguenti tipi di ambiente, contattare Edil Plast Srl:

- luoghi con atmosfera oleosa o in cui è presente vapore o fuliggine;
- ambienti con presenza di salsedine, per esempio sulla costa;
- luoghi in cui è presente gas solforato, per esempio nelle vicinanze di fonti di acque termali;
- luoghi in cui la neve potrebbe ostruire le bocchette esterne;
- luoghi in cui l'unità si trova a meno di 1 m di distanza da apparecchi televisivi o radiofonici (l'unità potrebbe causare interferenze alle immagini o all'audio);
- altri luoghi che presentano condizioni particolari.

## Collegamento elettrico

**⚠ Attenzione**


I collegamenti elettrici e l'installazione devono essere eseguiti solo da soggetti in possesso dei requisiti tecnico-professionali di abilitazione all'installazione, alla trasformazione, all'ampliamento e alla manutenzione degli impianti ed in grado di verificare gli stessi ai fini della sicurezza e della funzionalità.

Prima di collegare l'apparecchio accertarsi che:

- la linea di alimentazione dalla rete sia dotata di idoneo dispositivo di disconnessione onnipolare con una distanza di apertura dei contatti di almeno 3 mm (sezionatori di linea, integrati alla rete);
- l'impianto elettrico a cui è collegato il prodotto sia conforme alle normative vigenti;
- sia già predisposto il corrugato plastico (a filo muro) per il passaggio dei cavi elettrici di alimentazione da portare nel punto tracciato tramite la dima forature, usare filo dalla linea di tipo H03VV-F/H05VV-F isolato con cavo minimo 2x0,75 mm<sup>2</sup>;
- i dati sulla targhetta posta sulla macchina VMC (tensione e frequenza) corrispondano a quelli della rete di distribuzione elettrica; nel caso di utilizzo alimentatore 220Vac-24V - 50Hz - IP67 fare riferimento ai dati riportati nell'etichetta;
- l'alimentazione elettrica sia disinserita.

## Installazione

Allentare la vite di sicurezza (R) e sganciare la cover (B) dalla macchina VMC (A) tirandola verso di sé con cautela, scollegare il cavetto flat (N) del pannello comandi (D), e riporre la cover (B) su un piano sicuro.

1. Ritagliare la dima forature (H) dove indicato  e posizionarla sul muro dove desiderato rispettando gli ingombri minimi (lateralmente 100 cm, sopra e sotto 30 cm, da ogni altro oggetto/ostacolo/muro) e avendo cura di metterla in bolla tramite una livella (fig. 1).

2. Tracciare con una matita i fori di carotaggio, il centro dei fori di fissaggio e il punto di arrivo dell'alimentazione elettrica e rimuovere la dima (fig. 2).

3. Eseguire i fori di carotaggio Ø100 mm passanti sul muro, pendenza negativa esterna 3% (fig. 3).

4. Murare i condotti (F) nei fori di carotaggio tagliandoli a misura, facendo attenzione a non farli fuoriuscire dal muro da entrambe le parti ed eseguire le operazioni di rifinitura muratura se previste (fig. 4).

5. Utilizzare le griglie pieghevoli (T) in dotazione inserendole nelle tubazioni dal lato interno fino a farle fuoriuscire sul lato esterno per poi agganciarle tirando verso di sé il filo (fig. 5).

6. Eseguire i fori per i tasselli (L) di fissaggio della macchina VMC (A). Inserire nelle rispettive sedi della macchina VMC le guarnizioni di tenuta a muro (M) contenute nel kit canalizzazione standard (fig. 6).

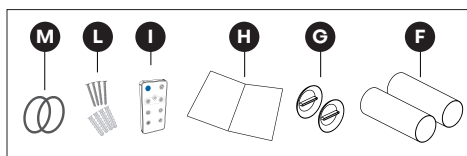
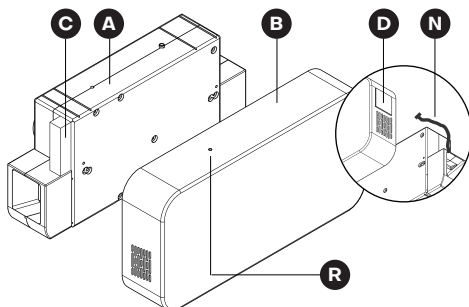
7. Fissare la macchina VMC al muro tramite le viti in dotazione (L) e stringerle fino alla completa aderenza della macchina VMC al muro, facendo attenzione a non deformarla. Estrarre dal corrugato (U) i cavi di alimentazione 220 V Fase/Neutro (Marrone/Blu) per una lunghezza di circa 10 cm e collegarli tramite dei morsetti (non in dotazione) con i cavi Fase/Neutro (Marrone/Blu) in entrata del trasformatore (C) ancorato nella parte inferiore sinistra della macchina VMC (fig. 7). Le suddette operazioni di collegamento elettrico dovranno essere eseguite da personale in possesso dei requisiti di legge.



### Attenzione

Non alimentare la macchina elettricamente senza prima aver collegato il pannello di controllo.

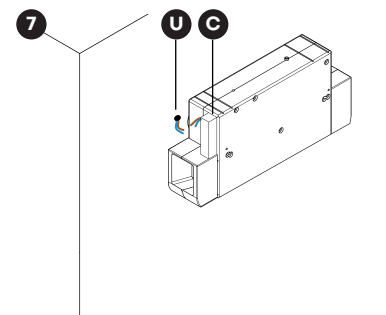
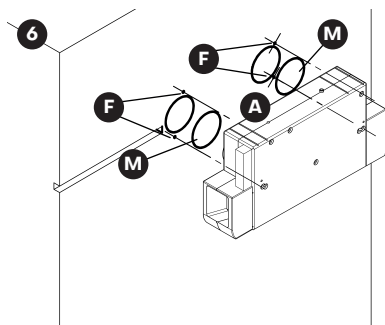
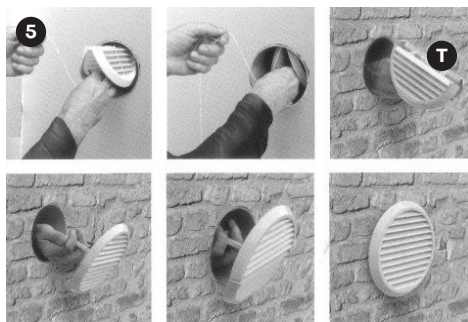
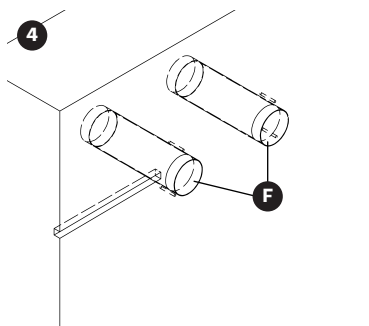
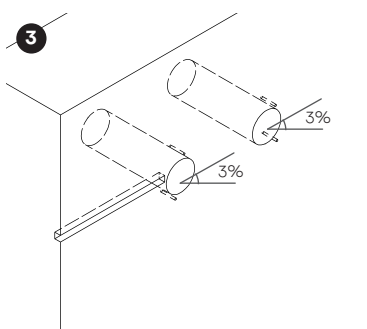
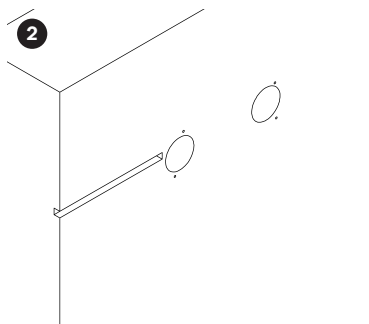
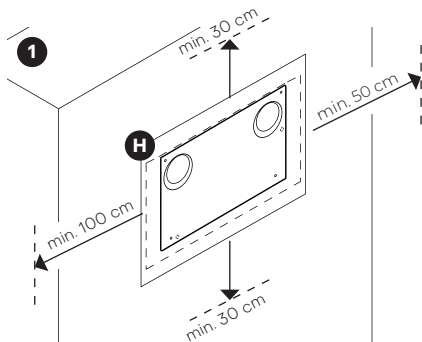
8. Prendere la cover (B) e collegare il cavetto flat (N) al pannello comandi (D), posizionare la cover, avvitare la vite di sicurezza (R).



Orientamento installazione sistema VMC

Orizzontale		Verticale		Altro
Pos.	Ingombri	Pos.	Ingombri	
✓	30 cm sopra e sotto, 50 cm destra e 100 cm sinistra dima	✓	30 cm sopra e sotto, 70 cm destra e sinistra dima	✗

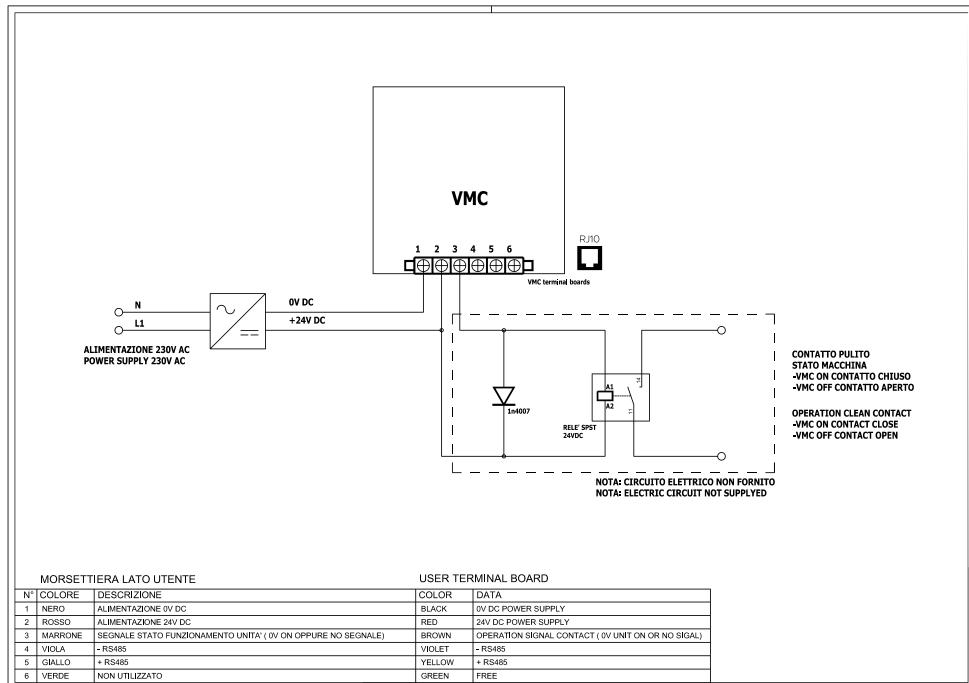
Le distanze si intendono dalla cover. Per una migliore distribuzione dell'aria e per un migliore comfort acustico, la posizione ottimale di installazione è in un punto centrale di una parete dell'ambiente da ventilare, il più alto possibile (compatibilmente con le distanze minime consigliate), preferibilmente in configurazione orizzontale. Verificare che l'installazione scelta consenta la gestione dell'unità tramite telecomando infrarossi e l'agevole sostituzione del filtro.



## Deroga foro aerazione

Il sistema VMC risulta dotato di segnale in uscita in grado di dare informazioni di presenza e funzionamento dello stesso che possono venire utilizzate per dispositivi di interblocco sugli impianti (in particolare circuiti del gas). In Riferimento alla UNI 7129-2 2008 APPENDICE B.2, con tali dispositivi si possono evitare le aperture permanenti (fori di aerazione naturale) nei locali cucina. Il segnale presente in morsetteria è collegato ai motori delle ventole al fine di poter utilizzare l'informazione

relativa alla presenza o assenza di tensione. Laddove l'utente voglia gestire tale informazione sarà necessario predisporre adeguato collegamento che porti il medesimo segnale nella morsetteria del dispositivo di sicurezza dell'elettrovalvola installata nel circuito. Sarà cura dell'impiantista definire l'adeguato tipo di elettrovalvola, il sistema di utilizzo (circuito aperto o chiuso) e la tipologia di riarmo (manuale o automatica).





## Funzioni

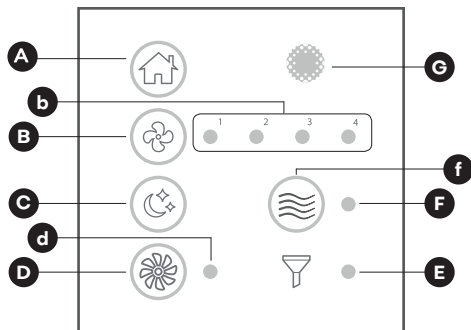
	<b>Regolazione Ventilazione</b> 4 velocità, minima led 1, massima led 4.
	<b>Notturna</b> Funzione benessere, velocità 1 e luce minima del led. Disabilita tutti i sensori.
	<b>Iperventilazione</b> Ventilazione massima immediata, ad esempio in caso di sovraffollamento del locale.
	<b>Free Cooling</b> Tecnologia intelligente che permette di raffrescare in modo naturale l'ambiente interno: se l'aria esterna ha una temperatura inferiore rispetto a quella interna, il sistema VMC, prima di immetterla nell'ambiente, interrompe la funzione di recupero di calore al fine di mantenere la condizione termica migliore. In questo modo viene introdotta aria naturalmente fresca negli spazi indoor, per una climatizzazione naturale. Questa tecnologia è utile in particolare nelle ore notturne estive e nelle mezze stagioni, quando la temperatura outdoor è più confortevole. All'opposto, il Free Heating consente, nelle mezze stagioni o nelle giornate calde invernali, di sfruttare l'aria più calda esterna. La funzione consente di bypassare lo scambio termico nel recuperatore di calore intervallando il funzionamento delle ventole. È attivabile manualmente dall'utente. La funzione non si disattiva in automatico, se ne consiglia l'uso solo per un periodo di tempo limitato (massimo 2 ore).
	<b>Allarme sostituzione filtri</b>

## Sensori

### Igrometrico

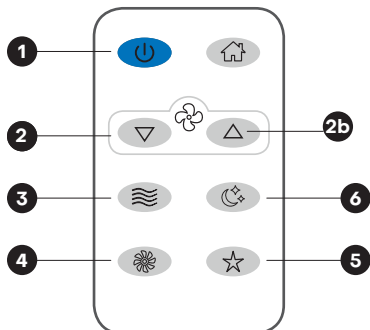
Se l'igrometro rileva un tasso di umidità superiore al 65%, la ventilazione si modifica in automatico per riportare l'umidità all'interno del range di comfort. Viene fatta inoltre una verifica della temperatura dell'ambiente interno ed esterno per evitare l'immissione di aria ancora più umida. In caso di attivazione della funzione, i led della velocità impostata lampeggiano.

## Pannello comandi



A	<b>Reset allarme sostituzione filtri</b>
B	<b>Accensione-Spegnimento / Regolazione ventilazione</b>
b	led velocità di ventilazione
C	<b>Notturna</b>
D	<b>Iperventilazione</b>
d	led funzione iperventilazione
E	<b>Allarme sostituzione filtri</b>
F	<b>Free Cooling</b>
f	led funzione free cooling
G	Trasmettitore di segnale / ricevitore telecomando

## Telecomando



1	<b>Off</b>
2	<b>Regolazione Ventilazione</b>
2b	<b>Accensione</b>
3	<b>Free Cooling</b>
4	<b>Iperventilazione</b>
5	Opzionale
6	<b>Notturna</b>

### Preparazione del telecomando prima del funzionamento




1. Rimuovere la linguetta di plastica di protezione della batteria alla base del telecomando.
2. Per la sostituzione della batteria, seguire le istruzioni riportate sul retro del telecomando.


#### Note relative alle batterie

- Al momento della sostituzione, usare batterie dello stesso tipo: CR2025.
- La durata della batteria è di circa 1 anno. Tuttavia, anche prima che sia trascorso un anno, se si nota che la distanza di ricezione è diminuita, sarà necessario sostituirla con una nuova.
- La batteria fornita in dotazione con il telecomando potrebbe esaurirsi in meno di 1 anno.

## Funzionamento

### Accensione

Premere il tasto  sul pannello comandi per avviare la ventilazione, il led 1 si accende.

Con telecomando, premere il tasto  per accendere la macchina: la macchina riparte all'ultima velocità impostata prima dello spegnimento.

### Spegnimento



Premere più volte il tasto  sul pannello comandi fino ad accendere il led 4, e ripremere nuovamente il tasto per spegnere la macchina VMC.

Con telecomando, premere il tasto .



### Regolazione ventilazione

Premere più volte il tasto  sul pannello comandi per


regolare la portata di ventilazione; i rispettivi led 1, 2, 3, 4 si accendono.

Con telecomando, premere i tasti  e  per regolare la portata di ventilazione; i rispettivi led 1, 2, 3, 4 sul pannello comandi si accendono.



### Notturna

Premere il tasto  sul pannello comandi o il tasto  sul telecomando per attivare la funzione; la velocità di ventilazione è ridotta per garantire il minimo rumore ed il led 1 si porta all'intensità minima. Per ritornare alla velocità precedente, ripremere il tasto.



### Led pannello comandi On/Off

Premere il tasto per 5 secondi  sul pannello comandi. Tutti i led lampeggiano tre volte per conferma e dopo 10 sec. tutti i led del pannello comandi si spegneranno. Per riattivare il led, ripetere la procedura tenendo premuto il tasto per 5 secondi: tutti i led lampeggiano tre volte per conferma. Alla pressione di qualsiasi tasto i led si attiveranno per alcuni secondi visualizzando lo stato precedentemente impostato (funzione attivabile solo da pannello comandi sinottico)


### Iperventilazione

Premere il tasto  sul pannello comandi o il tasto  sul telecomando per attivare la funzione, la velocità di ventilazione si porta al massimo e il rispettivo led lampeggia. Per ritornare alla velocità precedente, ripremere il tasto.


### Free Cooling

Premere il tasto  sul pannello comandi o il tasto  sul telecomando per attivare la funzione, il rispettivo led si accende. Per ritornare alla velocità precedente, ripremere il tasto.

### Reset allarme sostituzione filtri

Dopo aver eseguito tutte le operazioni di sostituzione del gruppo filtri, premere per 5 secondi il tasto  sul pannello comandi.

### Disattivazione sensori

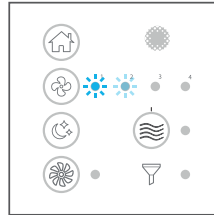
Tenere premuto per 5 secondi il tasto  sul pannello comandi: tutti i led lampeggiano tre volte per conferma; reimpostare la velocità desiderata.

NOTA: con i sensori disattivati sono automaticamente disabilitate le relative funzioni.

Per riattivare i sensori, tenere premuto nuovamente per 5 secondi il tasto: il rispettivo led lampeggia; reimpostare la velocità desiderata.

## Allarmi

- I led di velocità ventilazione 1 e 2 sul pannello comandi lampeggiano alternatamente: indica il superamento della temperatura di congelamento (-18°). Dopo 20 secondi la macchina si spegne. Riavviarla seguendo la procedura di "Accensione".
- I led di velocità ventilazione sul pannello comandi lampeggiano tutti simultaneamente: indica la modifica automatica della velocità da parte dell'elettronica dell'unità. Possibili cause: sensore umidità, differenziale di temperatura tra interno ed esterno.
- Led allarme filtri: filtro esaurito, richiede la procedura sostituzione gruppo filtri e successivo reset allarme.



### **Attenzione**

Spegnere l'interruttore generale dell'impianto elettrico ogni qualvolta si effettuano operazioni di pulizia, manutenzione o sostituzione filtri.

## Manutenzione ordinaria

- Utilizzare un panno umido e soffice per pulire la superficie della cover.
- Non usare acqua troppo calda, solventi, benzina o altri composti chimici aggressivi, polvere di talco e spazzole: potrebbero danneggiare la superficie o il colore della cover.
- Per togliere eventuali macchie, usare acqua tiepida con poco detergente neutro.
- Non versare acqua direttamente sul sistema di VMC e sulla cover per pulirla: questo potrebbe danneggiare i componenti interni o provocare un corto circuito.

## Sostituzione filtri

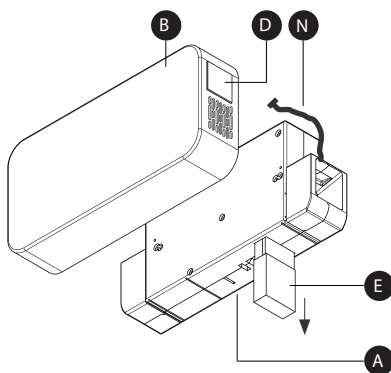
### **Attenzione**

Sostituire il gruppo filtri tempestivamente per evitare malfunzionamenti. Usare solo filtri originali.

Per l'acquisto dei filtri originali rivolgersi a Edil Plast Srl.

#### Sistemi di VMC a parete

- Svitare la vite di sicurezza e sganciare la cover (B) tirandola verso di sé con cautela.
- Scollegare il cavetto flat (N) del pannello comandi (D), e riporre la cover (B) su un piano solido e sicuro.
- Estrarre delicatamente il gruppo filtri (E) usando la maniglia presente su di esso, situato nella parte inferiore della macchina VMC (A).
- Assicurarsi che il nuovo filtro sia della stessa tipologia e sostituirlo, avendo cura di riposizionare il nuovo gruppo filtri nello stesso modo e facendolo scorrere fino a fine corsa.
- Prendere la cover (B) e ricollegare il cavetto flat (N) al pannello comandi (D).
- Posizionare la cover e avvitare la vite di sicurezza.



## Manutenzione straordinaria

In caso di malfunzionamento o guasto del sistema VMC, non tentare di riparare, smontare o modificare il sistema di VMC con interventi "fai-da-te".  
Si raccomanda contattare Edil Plast Srl.

## Assistenza

Durante le richieste di interventi di assistenza, specificare i riferimenti prodotto sull'etichetta, vedi pag. 16.

Edil Plast Srl.

T. 0543 754811 - da Lunedì a Venerdì h 8:30-12:30 / 14:00-18:00  
edilplast@firstcor.com


## Smaltimento

Ai sensi delle Direttive 2011/65/EU 2012/19/UE, relativa 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 indica che il sistema VMC alla fine della propria vita utile deve essere raccolto separatamente dagli altri rifiuti.

L'utente dovrà, pertanto, conferire il sistema VMC giunto a fine vita agli idonei centri di raccolta differenziata dei rifiuti elettronici ed elettrotecnici, oppure riconsegnarla al rivenditore al momento dell'acquisto di una nuova apparecchiatura di tipo equivalente, in ragione di uno a uno. L'adeguata raccolta differenziata per l'avvio successivo del sistema VMC dismesso 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 composto il sistema VMC.

Lo smaltimento abusivo da parte dell'utente comporta l'applicazione delle sanzioni amministrative previste dalla normativa vigente.



 **Attenzione**  
Smaltire il gruppo filtri usati  
con i rifiuti non riciclabili.

## Risoluzione problemi

Prima di rivolgersi a Edil Plast Srl in caso di problemi di funzionamento, procedere ai controlli seguenti.

Problema	Possibili cause	Possibili soluzioni
Il sistema VMC non funziona	Manca la connessione elettrica	Verificare il collegamento elettrico
I led del pannello sinottico sono spenti	Manca la connessione elettrica	Verificare il collegamento elettrico
I led del pannello sinottico lampeggiano	Segnale allarme VMC	Vedi lista allarmi pag. 11
Dopo il reset filtro la spia continua a lampeggiare	Aggiornamento memoria in corso	Lasciare la VMC accesa per 2-4 ore. Eventualmente staccare l'alimentazione della VMC e poi rialimentarla
La VMC non risponde a nessun comando da Pannello Comandi, Telecomando.	Software VMC bloccato	Spegnere la VMC staccando la corrente, e ripristinare il tutto dopo 10 secondi
Telecomando inefficace	Batteria scarica	Sostituire la batteria o rimuovere la linguetta di protezione, vedi pag. 10
	In caso di forti interferenze (disturbi elettrici statici, tensioni d'alimentazione anormali), il funzionamento risulterà compromesso	Scollegare l'alimentazione elettrica e ricollegarla dopo 2-3 secondi
	Il telecomando non punta verso ricevitore sul Pannello Comandi, vedi pag. 10	Direzionare il telecomando verso il ricevitore sul Pannello Comandi, vedi pag. 10
Umidità interna resta elevata	La VMC deumidifica se le condizioni esterne sono favorevoli e compatibilmente con le condizioni interne	Si consiglia di coadiuvare la ventilazione mediante l'apertura delle finestre per brevi periodi

## Auto diagnosi

In ordine di importanza, l'elettronica del sistema VMC esegue determinate operazioni atte alla protezione stessa dell'unità, al mantenimento del comfort e al risparmio energetico. Il verificarsi di una delle condizioni riportate disattiva tutte le funzioni successive:

- Congelamento (blocca l'unità se la temperatura esterna rilevata è inferiore di -18°C)
- Differenziale tra temperatura interna ed esterna (porta l'unità alla velocità 1 se il differenziale è maggiore di 23°C)
- Notturno (impostazione manuale dell'utente da tastiera)
- Iperventilazione (impostaz. man. dell'utente da tastiera)
- Free Cooling (impostaz. man. dell'utente da tastiera)
- Controllo umidità
- Selezione velocità (impostazione manuale dell'utente da tastiera)

## Scheda prodotto

### Dati tecnici sistemi di VMC a parete

Caratteristiche	U.M.	Valore
Portata aria	m <sup>3</sup> /h	10/17/26/37/42*
Regolazione portata		a 4 stadi + iperventilazione
Potenza assorbita	W	3.6/5.5/9.0/17.5/20.0*
Potenza specifica	W/m <sup>3</sup> /h	0.35/0.32/0.35/0.49/0.48*
Tensione di alimentazione	V AC	230
Tensione di funzionamento **	V DC	24
Corrente assorbita max	A	0.17
Peso	Kg	3
Dimensioni prodotto	mm	560 x 280 x 120
Scambiatore di calore		entalpico a flussi incrociati controcorrente
Efficienza di recupero termico	%	91
Potenza sonora <small>(secondo UNI 3744:2010)</small>	dB(A)	29.5/34.9/42.0/50.7
Pressione sonora <small>(su ambiente semianecoico di 30 m<sup>2</sup> a dist. 2 m)</small>	dB(A)	18.0/23.4/30.5/39.2
Abbattimento acustico di facciata D <sub>n,e,w</sub>	dB	45
Filtro immissione		F7+G4
Filtro estrazione		G2
Testato da TÜV secondo lo std EN 13141-8		Si

\* in modalità iperventilazione

\*\* L'utilizzo dell'alimentatore fornito, permette di alimentare a 230 V AC, da collegare in fase di installazione.

## Dati identificativi

### Dati della macchina

- Denominazione: EVOECO
- Modello: EVO1
- Anno di costruzione: vedi dichiarazione di conformità del prodotto

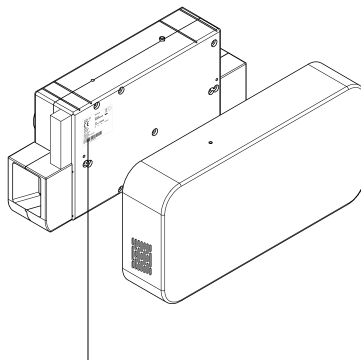
### Etichetta prodotto

Ogni sistema VMC è provvisto di etichetta identificativa che contiene i principali riferimenti della macchina.

Per ogni supporto tecnico è necessario fornire:

- matricola (S/N)
- modello (MOD.)

L'etichetta è facilmente individuabile rimuovendo la cover. Per le operazioni di rimozione cover fare riferimento a quelle descritte a pag. 12.



Nr Ordine 000000	Riga 2	Riferimento		
<b>CE</b>		Matricola 000000000000		
Modello: Anno Costr. 230V-50Hz		Tipo: Ord. Prod. 0000000	20W	0.17A
		IPX1	MADE IN ITALY	
				
A1701998002001				

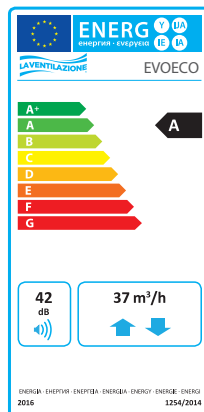


## Dichiarazione di prestazione energetica

Secondo regolamento UE 1253/2014 - allegato IV

Caratteristiche	U.M.	Valore		
Denominazione commerciale del fabbricante		EVOECO		
Clima riferimento		freddo	temperato	caldo
Classe energetica		A+	A	E
SEC	kWh/ m <sup>2</sup> a	-74,1	-37,9	-14,6
Tipologia unità		UVR-B bidirezionale		
Azionamento		azionamento a velocità multiple		
Sistema recupero		scambiatore di calore a recupero		
Efficienza termica <sup>(1)</sup>	%	75,6		
Portata massima	m <sup>3</sup> /h	37		
Potenza elettrica assorbita (alla massima portata)	W	17,5		
Potenza sonora <sup>(2)</sup>	L <sub>WA</sub>	42		
Portata riferimento <sup>(3)</sup>	m <sup>3</sup> /h	26		
Differenza di pressione	Pa	0		
SPI <sup>(4)</sup>	W/m <sup>3</sup> /h	0,35		
Fattore controllo (CTRL)		locale		
Trafilamento interno <sup>(5)</sup>	%	0,8		
Trafilamento esterno <sup>(5)</sup>	%	0,9		
Tasso di miscela	%	2		
Descrizione allarme gruppo filtro sporco		luminoso sull'unità		
Link internet con istruzioni di assemblaggio		www.firstcor.com		
Sensibilità al flusso d'aria alle variazioni +20Pa -20Pa		Classe S1		
Tenuta all'aria interna/esterna	m <sup>3</sup> /h	Classe S1		

1. Efficienza in conformità a EN 13141-8:2014-09 alla portata di riferimento
2. Potenza sonora in conformità UNI EN ISO 3744:2010
3. La portata di riferimento è il 70% della portata massima in conformità EN 13141-8:2014-09
4. Potenza assorbita specifica in conformità a EN 13141-8:2014-09
5. Trafilamento in conformità a EN 13141-8:2014-09



# Schema connessioni

