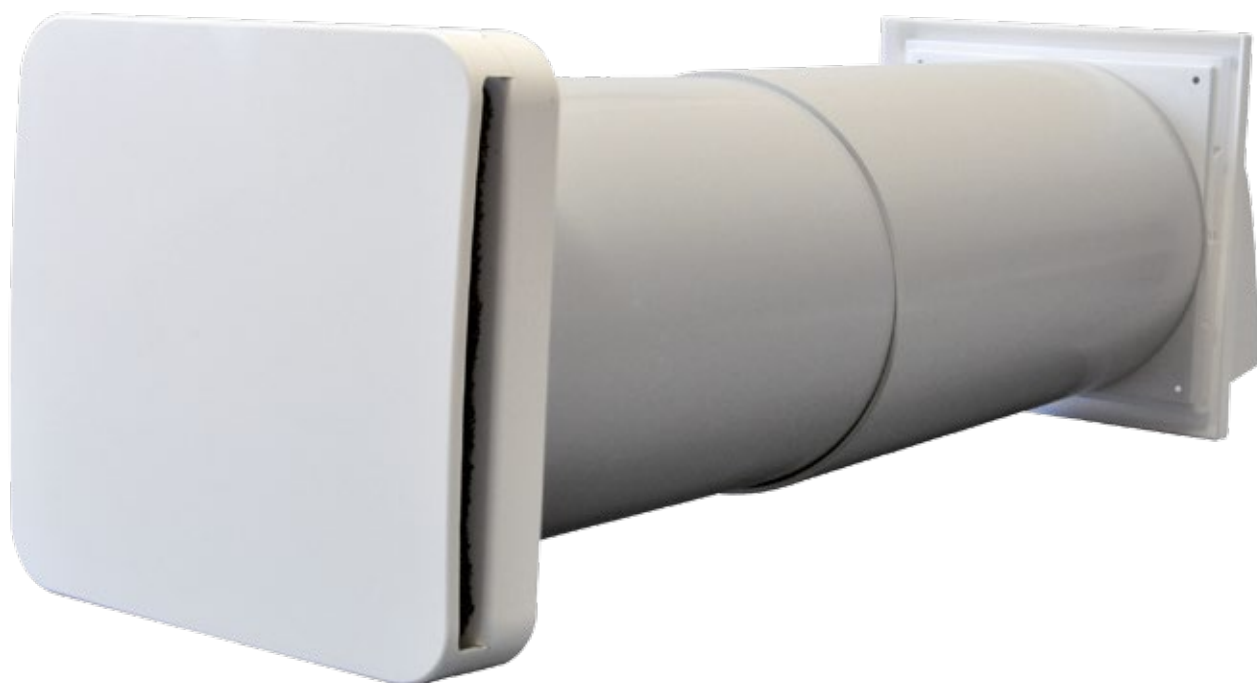


# recupererHC



**RECUPERATORE DI CALORE AD ALTA EFFICIENZA  
CON SENSORE DI UMIDITÀ E VELOCITÀ REGOLABILI**



**REDI**



## Indice

<b>1</b>	<b>GENERALITÀ</b>	<b>Pag.</b>
1.1	Introduzione	2
1.2	Regole fondamentali di sicurezza	2
1.3	Simbologia	3
1.4	Avvertenze	3
1.5	Conformità	3
1.6	Identificazione	3
1.7	Descrizione funzionamento	4
1.8	Materiale incluso nella confezione	4
1.9	Prescrizioni per l'avviamento	4
1.10	Smontaggio e smaltimento	4
<b>2</b>	<b>INSTALLAZIONE</b>	<b>5</b>
2.1	Generalità	5
2.2	Posizionamento e montaggio unità	5
<b>3</b>	<b>COLLEGAMENTI ELETTRICI</b>	<b>8</b>
3.1	Generalità	8
3.2	Collegamento alimentazione	8
3.3	Radiocomando wireless	8
3.4	Schema elettrico unità	8
<b>4</b>	<b>PROCEDURA CONFIGURAZIONE</b>	<b>9</b>
4.1	Generalità	9
4.2	Configurazione unità master	9
4.3	Configurazione unità slave	10
4.4	Disaccoppiamento unità slave	12
4.5	Disaccoppiamento unità master	12
<b>5</b>	<b>MESSA IN SERVIZIO E MODALITÀ D'USO</b>	<b>13</b>
5.1	Generalità	13
5.2	Funzionamento unità di comando (radiocomando)	13
5.3	Impostazione dei parametri	16
<b>6</b>	<b>MANUTENZIONE ORDINARIA</b>	<b>17</b>
6.1	Pulizia o sostituzione del filtro	17
6.2	Pulizia o sostituzione dello scambiatore ceramico	17
6.3	Pulizia generale dell'unità	17
6.4	Funzionamento ed informazioni comunicazione wireless	18
6.5	Segnalazione e sostituzione batterie del radiocomando	18
<b>7</b>	<b>ALLARMI</b>	<b>19</b>
7.1	Generalità	19
7.2	Problemi legati al funzionamento dell'unità ventilante	19
7.3	Problemi legati al funzionamento del radiocomando	19
<b>8</b>	<b>ACCESSORI</b>	<b>20</b>
8.1	Dima di fissaggio a muro	20
8.2	Cover di finitura	20
8.3	Kit installazione uscita ad angolo	20
8.4	Kit di predisposizione unità	21
8.5	Kit isolamento unità	21
<b>9</b>	<b>TABELLA CONFIGURAZIONE IMPIANTO</b>	<b>21</b>
9.1	Tabella configurazione impianto	21

# 1 GENERALITÀ

## 1.1 Introduzione

Questo manuale è stato concepito con l'obiettivo di rendere il più semplice possibile l'installazione e la gestione del vostro apparecchio.

Leggendo ed applicando i suggerimenti di questo manuale, potrete ottenere le migliori prestazioni del prodotto acquistato.

Desideriamo ringraziarvi per la scelta effettuata con l'acquisto del nostro prodotto.

Leggere attentamente il presente fascicolo prima di effettuare qualsiasi operazione sull'unità.

Non si deve installare l'unità, né eseguire su di essa alcun intervento, se prima non si è accuratamente letto e compreso questo manuale in

tutte le sue parti. In particolare occorre adottare tutte le precauzioni elencate nel manuale.

L'installazione dell'unità deve tenere conto sia delle esigenze prettamente tecniche per il buon funzionamento, sia di eventuali legislazioni locali vigenti che di specifiche prescrizioni.

Assicurarsi che alla consegna dell'unità, non vi siano segni evidenti di danni causati dal trasporto. In tal caso indicarlo sulla bolla di consegna.

Il presente manuale rispecchia lo stato della tecnica al momento della commercializzazione della macchina e non può essere ritenuto inadeguato perché successivamente aggiornato in base a nuove esperienze. Il Costruttore si riserva il diritto di aggiornare la produzione ed i manuali, senza l'obbligo di aggiornamento dei precedenti, se non in casi eccezionali.

Contattare l'Ufficio Commerciale del Costruttore per ricevere ulteriori informazioni o aggiornamenti della documentazione tecnica e per qualsiasi proposta di miglioramento del presente manuale. Tutte le segnalazioni pervenute saranno rigorosamente vagliate.

## 1.2 Regole fondamentali di sicurezza



Ricordiamo che l'utilizzo di prodotti che impiegano elettricità e parti in movimento comporta l'osservanza di alcune regole fondamentali di sicurezza:

■ È vietato l'uso dell'apparecchio alle persone inabili e non assistite

■ È vietata qualsiasi operazione di pulizia, prima di aver scollegato l'apparecchio dalla rete di alimentazione elettrica posizionando l'interruttore

■ È vietato modificare i dispositivi di sicurezza o di regolazione senza l'autorizzazione e le indicazioni del costruttore dell'apparecchio

■ È vietato tirare, staccare, torcere i cavi elettrici fuoriuscenti dall'apparecchio, anche se questo è scollegato dalla rete di alimentazione elettrica.

■ È vietato introdurre oggetti e sostanze attraverso le griglie di aspirazione e mandata d'aria.

■ È vietato aprire gli sportelli di accesso alle parti interne dell'apparecchio, senza aver prima posizionato l'interruttore generale dell'impianto su spento.

■ È vietato disperdere e lasciare alla portata di bambini il materiale dell'imballo in quanto può essere potenziale fonte di pericolo.





■ Rispettare le distanze di sicurezza tra la macchina ed altre apparecchiature o strutture per garantire un sufficiente spazio di accesso all'unità per le operazioni di manutenzione e assistenza come indicato in questo libretto.

■ Alimentazione dell'unità deve avvenire con cavi elettrici di sezione adeguata alla potenza dell'unità. I valori di tensione e frequenza devono corrispondere a quelli indicati per le rispettive macchine; tutte le macchine devono essere collegate a terra come da normativa vigente nei vari paesi.







### 1.3 Simbologia

I simboli riportati nel seguente fascicolo , consentono di fornire rapidamente informazioni necessarie al corretto utilizzo dell'unità.

#### Simbologia relativa alla sicurezza

	<b>ATTENZIONE</b> SOLO PERSONALE AUTORIZZATE	Avverte che le operazioni indicate sono importanti per il funzionamento in sicurezza delle macchine
	<b>PERICOLO</b> RISCHIO DI SCOSSE ELETTRICHE	Avverte che la mancata osservanza delle prescrizioni comporta un rischio di scosse elettriche.
	<b>PERICOLO</b>	Avverte che la mancata osservanza delle prescrizioni comporta un rischio di danno alle persone esposte.
	<b>AVVERTENZA</b>	Avverte che la mancata osservanza delle prescrizioni comporta un rischio di danno all'unità o all'impianto

### 1.4 AVVERTENZE

	Avverte che le l'installazione dell' unità deve essere effettuata da personale qualificato ed abilitato secondo le normative vigenti nei vari paesi. Se l'installazione non è eseguita potrebbe divenire una situazione di pericolo
	Evitare di installare l'unità in locali molto umidi o con presenza di grosse fonti di calore.
	Sul lato elettrico per prevenire qualsiasi rischio di folgorazione, è indispensabile staccare l'interruttore generale prima di effettuare collegamenti elettrici ed ogni operazione di manutenzione.
	Dopo aver collegato i cavi elettrici, accertarsi che i cavi siano sistemati in modo da non esercitare forze eccessive sulle coperture o sui pannelli elettrici; l'eventuale collegamento incompleto delle coperture può essere causa di surriscaldamento dei morsetti.
	Installazioni eseguite al di fuori delle avvertenze del presente manuale o l'utilizzo al di fuori dei limiti di funzionamento fanno decadere istantaneamente la garanzia.
	Assicurarsi che l'installazione e la prima messa in funzione sia effettuata da personale tecnico autorizzato

### 1.5 CONFORMITÀ

L' unità è conforme alle seguenti normative :

2014/35/EC	Direttiva Bassa Tensione
2006/42CE	Direttiva Macchine
2014/30/EC	Direttiva compatibilità elettromagnetica

### 1.6 IDENTIFICAZIONE

L'unità è identificabile attraverso la targhetta posta all'interno del coperchio della stessa. La stessa targa è riportata qui a fianco come indicazione.

Sull'imballo sarà presente un'ulteriore targa identificativa con il modello dell'unità ed i riferimenti di spedizione. La targa sull'imballo non ha valenza per la tracciabilità del prodotto negli anni seguenti alla vendita.

L'asportazione, il deterioramento e l'illeggibilità della targhetta posta sull'unità, comporta grandi problematiche nell'identificazione della macchina, nella reperibilità dei pezzi di ricambio e quindi in ogni sua futura manutenzione.

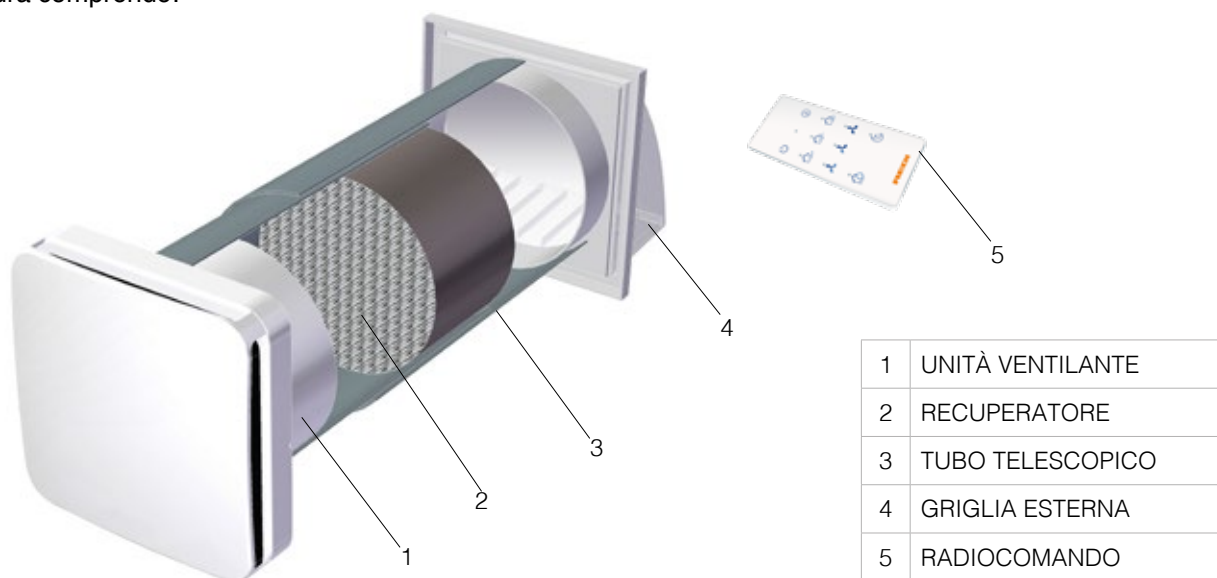
## 1.7 DESCRIZIONE FUNZIONAMENTO

Recupero HC è un sistema di ventilazione con recupero di calore dalle seguenti caratteristiche e peculiarità:

- favorisce una ventilazione sana all'interno delle abitazioni, permettendo il corretto ricambio d'aria degli ambienti ed estraendo umidità in eccesso e cattivi odori;
- permette un notevole risparmio energetico per il riscaldamento grazie all'efficienza del recuperatore di calore
- 1 filtro classe G3, a bassa perdita di carico, garantiscono il filtraggio dell'aria esterna, fondamentale per gli allergici;
- il motore a controllo elettronico di velocità, garantiscono un basso consumo di energia elettrica;
- ispezione e manutenzione di facile accesso mediante pannello con chiusure a scatto ;
- predisposizione per facile connessione alla rete e del controllo remoto;

## 1.8 MATERIALE INCLUSO NELLA CONFEZIONE

La fornitura comprende:



Accessori (acquistabili separatamente):



## 1.9 PRESCRIZIONI PER L'AVVIAMENTO

Prima dell'avviamento accertarsi che non vi siano corpi estranei all'interno dell'unità.

Verificare i fissaggi dei pannelli di chiusura e delle porte di ispezioni.

Se non vi sono installati canali su una delle 4 prese areauliche, provvedere ad installare un adeguata rete di protezione.

Verificare l'alimentazione elettrica e la messa a terra dell'unità.

## 1.10 SMONTAGGIO E SMALTIMENTO

Non smontare o smaltire il prodotto autonomamente. Lo smontaggio, demolizione, smaltimento del prodotto dovrà essere effettuato da personale autorizzato in conformità con le normative locali.

## 2 INSTALLAZIONE

### 2.1 Generalità



Recupero HC deve essere installata in base alle norme nazionali e locali che regolamentano l'uso di dispositivi elettrici e in base alle seguenti indicazioni:

- installare l'unità all'interno di edifici residenziali con temperatura ambiente compresa tra 0°C e 45°C;
- evitare aree in prossimità di fonti di calore, vapore, gas infiammabili e/o esplosivi e aree particolarmente polverose;
- la consistenza della parete dove verrà installata l'unità deve essere adeguata e non provocare vibrazioni.

Nell'ambiente scelto per l'installazione devono essere presenti:

- carotaggio per collegamento del condotto dell'aria;
- allacciamento elettrico rispondente alle normative vigenti

Recupero HC è parte integrante di un sistema di ventilazione bilanciata, attenzione all'accoppiamento dell'unità e caldaia a tiraggio naturale (ad es. caminetto aperto) che possono provocare una depressione nell'ambiente, a causa della quale può verificarsi un riflusso dei gas di scarico nell'ambiente.

### 2.2 POSIZIONAMENTO E MONTAGGIO UNITÀ

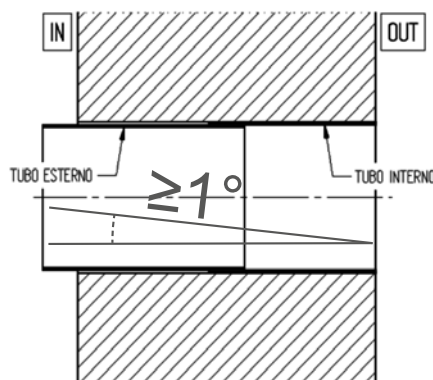


Per il montaggio dell'unità è necessario:

- Realizzare, per tutto lo spessore della parete, un foro di diametro minimo : 162mm con inclinazione di ALMENO 1° verso l'ambiente esterno.
- Il centro foro deve essere realizzato a 40cm dal soffitto e distante da pareti laterali almeno 100mm.

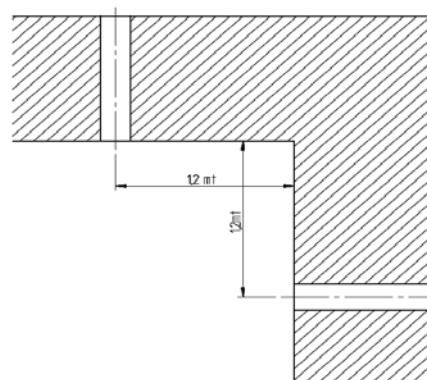
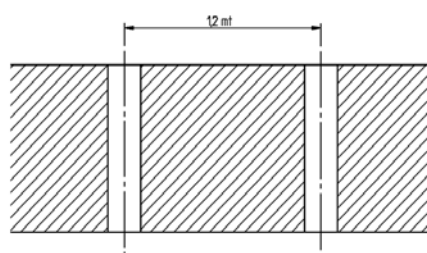
Assicurare uno spazio sufficiente per lo svolgimento delle attività di manutenzione: deve essere garantita l'apertura del coperchio dell'unità (dal basso).

Non montare l'unità con i fianchi a diretto contatto delle pareti per evitare possibili rumori da contatto ,inserire strisce di gomma o neoprene in tal caso.



Se si utilizzano due unità sulla stessa parete mantenere la distanza minima di 1,2mt tra un carotaggio e l'altro.

Se si utilizzano invece due pareti adiacenti ad angolo, mantenere con il carotaggio la distanza minima di 1,2mt dall'angolo in comune alle due pareti.



Estrarre lo scambiatore dal tubo telescopico attraverso l'apposita maniglia. (Fig. 2).



Fig.2 Estrazione scambiatore

Cospargere il foro realizzato con malta cementizia o schiuma poliuretanic.

Inserire il tubo telescopico all'interno del foro realizzato e portare la parte del tubo con diametro maggiore a filo della parete esterna.

Movimentare la parte del tubo con diametro minore, portandola a filo della parete interna. (Fig. 3)

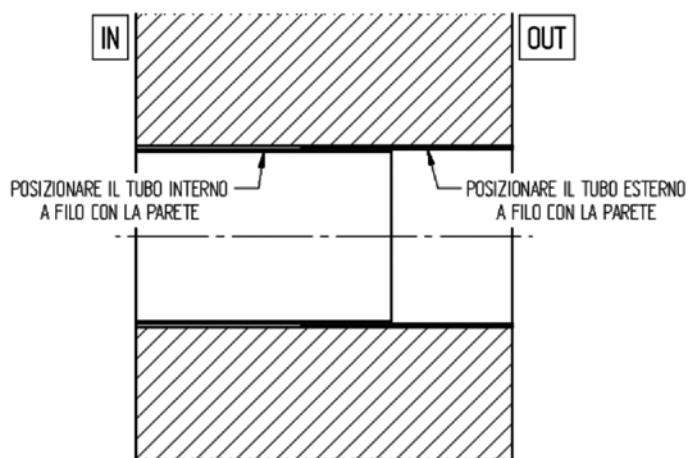


Fig.3 Posizionamento tubo telescopico

Attendere che la malta cementizia o la schiuma poliuretanic faccia presa.

**NB. La presa d'aria della griglia esterna va rivolta verso il basso.**

Fissare il telaio porta griglia sul lato esterno della parete, mediante viti e tasselli, avendo cura di non serrare eccessivamente per evitare la rottura del materiale plastico.

Sigillare il perimetro esterno del telaio porta griglia con del sigillante per esterni al fine di evitare infiltrazioni d'acqua piovana.

Inserire lo scambiatore e filtri dall'interno verso la parte finale del tubo con diametro minore.

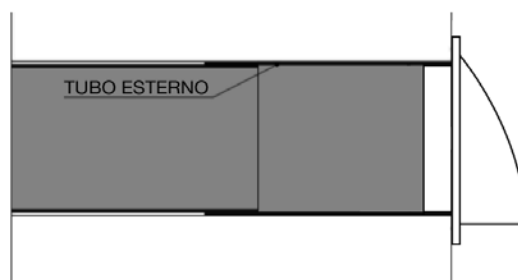


Fig.4 Posizionamento griglia esterna

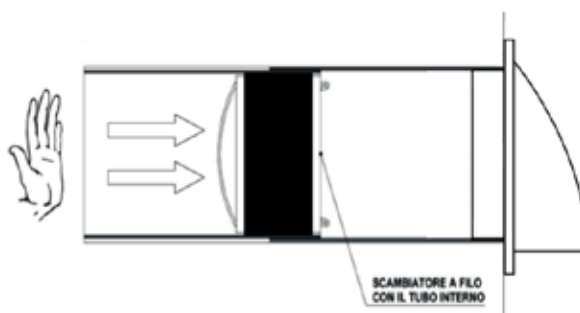


Fig.5 Inserimento scambiatore



Sganciare il coperchio dal portamotore premendo sui fori laterali (1) mediante un piccolo cacciavite (Fig.6).

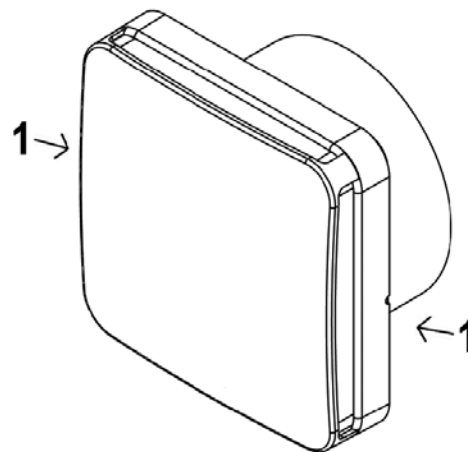


Fig.6 Sgancio coperchio frontale

Forare la predisposizione per il passaggio dei collegamenti elettrici (2), nel caso di collegamenti esterni non sotto traccia forare le zone previste (3) sia sul portamotore che sul coperchio (Fig.7).

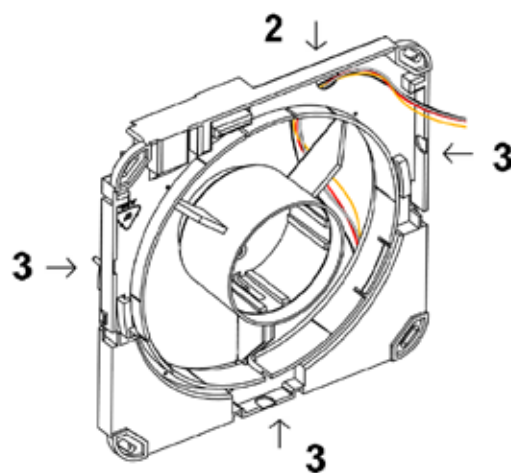


Fig.7 Inserimento cavi elettrici

Inserire il portamotore nel condotto, precedentemente installato e regolato a filo parete, fissandolo mediante viti e tasselli (Fig.8).

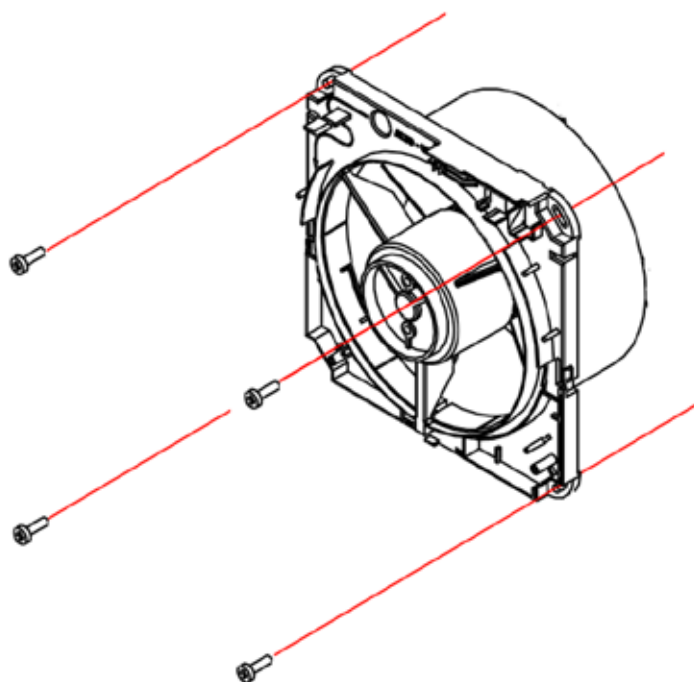


Fig.8 Fissaggio portamotore

### 3 COLLEGAMENTI ELETTRICI

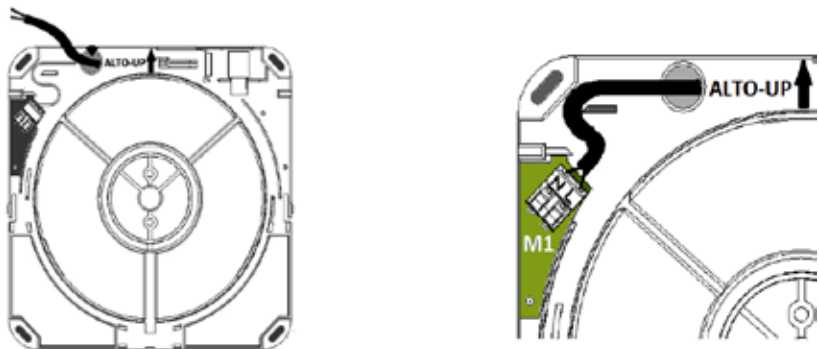
#### 3.1 Generalità

Prima di iniziare qualsiasi operazione per effettuare il collegamento elettrico assicurarsi che l'unità non sia alimentata elettricamente

- Eseguire i collegamenti elettrici necessari consultando esclusivamente lo schema elettrico allegato al presente manuale.
- Controllare che i componenti elettrici scelti per l'installazione (interruttore principale, magnetotermici, sezione dei cavi e terminali) siano adatti alla potenza elettrica dell'unità installata e che tengano conto del massimo carico raggiungibile. I dati relativi sono indicati sulla targa identificativa dell'unità
- È vietato entrare con i cavi elettrici nell'unità se non dove specificato in questo fascicolo.
- Utilizzare cavi e conduttori elettrici di adeguate sezioni e conformi alle normative vigenti dei vari paesi.
- Evitare assolutamente di far passare i cavi elettrici a contatto diretto con tubazioni o componenti all'interno dell'unità

#### 3.2 COLLEGAMENTO ALIMENTAZIONE

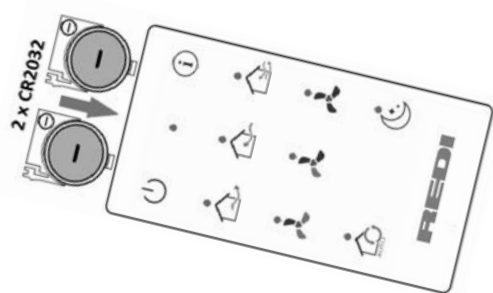
L'unità prevede l'alimentazione diretta 230/1/50 sulla parte alta troviamo una scheda elettronica con due morsetti per il collegamento L e N.



*Collegamento alimentazione*

#### 3.3 RADIOCOMANDO WIRELESS

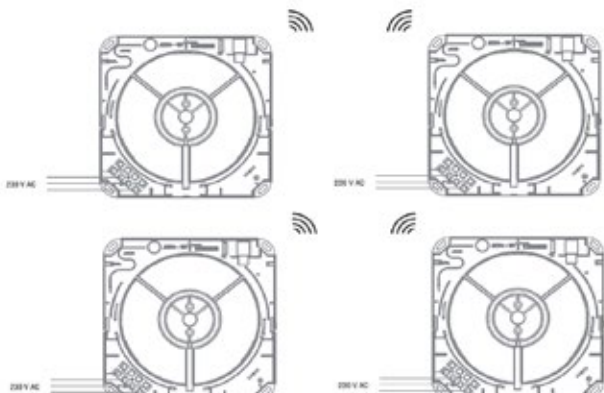
Il radiocomando prevede collegamento wireless verso l'unità principale. Non vi è quindi la necessità di collegare fili e cavi elettrici per far comunicare il radiocomando con l'unità principale. L'alimentazione del radiocomando avviene attraverso due batterie di tipo CR3032 in dotazione.



*Radiocomando Wireless*

#### 3.4 SCHEMA ELETTRICO UNITÀ

Collegare l'alimentazione 230/1/50 ad ogni apparecchio installato. La comunicazione tra apparecchi avviene attraverso la modalità wireless. Vi sarà un apparecchio master con il radiocomando a corredo e più unità slave (fino a 16) che funzioneranno comandate attraverso la rete generata dall'unità master.



#### COLLEGAMENTI A CURA DEL CLIENTE

L - N

Alimentazione da rete 230/1/50

## 4 PROCEDURA DI CONFIGURAZIONE

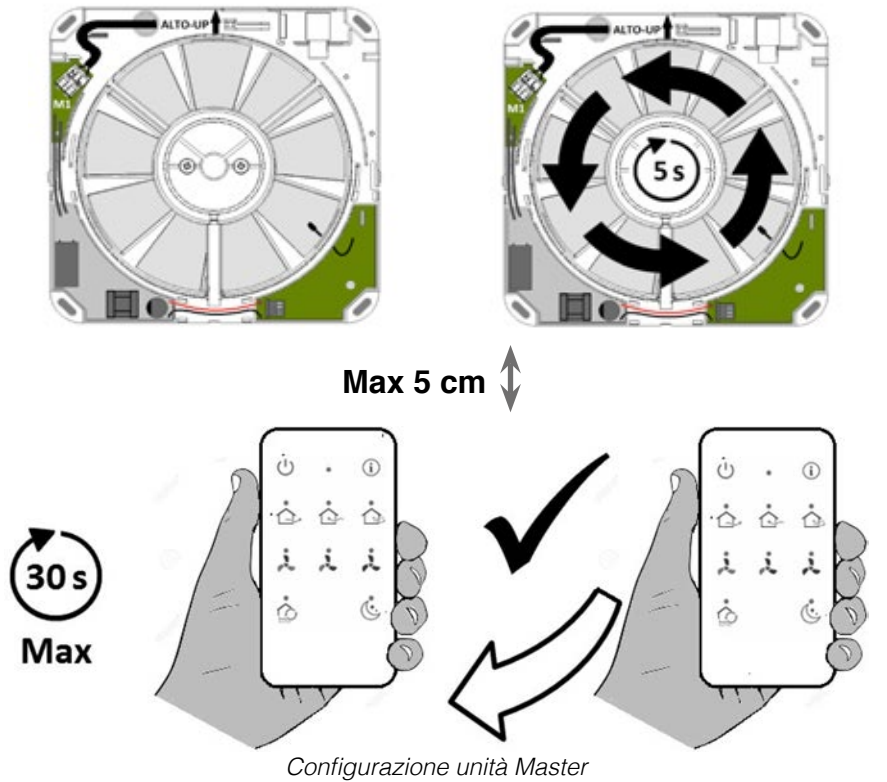
### 4.1 Generalità

- La configurazione deve essere effettuata nella prima messa in funzione dall'installatore o da personale qualificato. Una errata configurazione potrebbe compromettere il buon funzionamento del sistema. Seguire attentamente la procedura di configurazione sotto descritta.

### 4.2 CONFIGURAZIONE UNITÀ MASTER

1 realizzare il collegamento elettrico alla tensione principale per tutte le unità presenti nel sistema.  
Le unità saranno alimentate e in modalità standby.

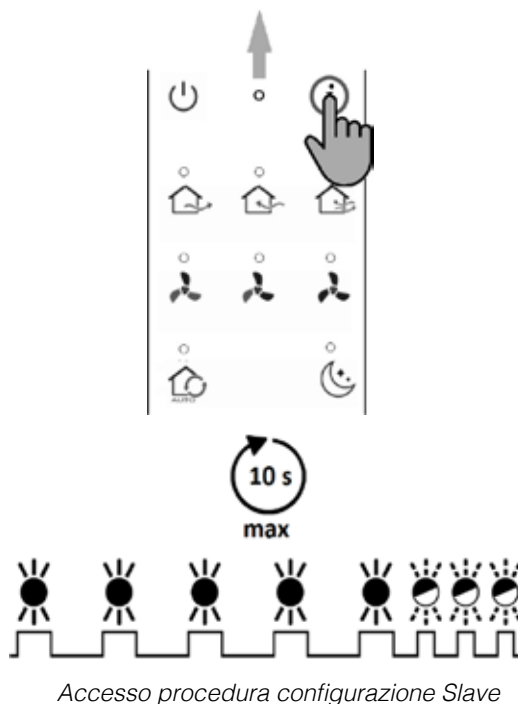
2 Avvicinarsi con il radiocomando all'unità master ed inserire le batterie in dotazione nel radiocomando.  
Il radiocomando inizierà a lampeggiare e si accoppierà all'unità master.  
L'unità master risponderà con una breve rotazione del ventilatore.



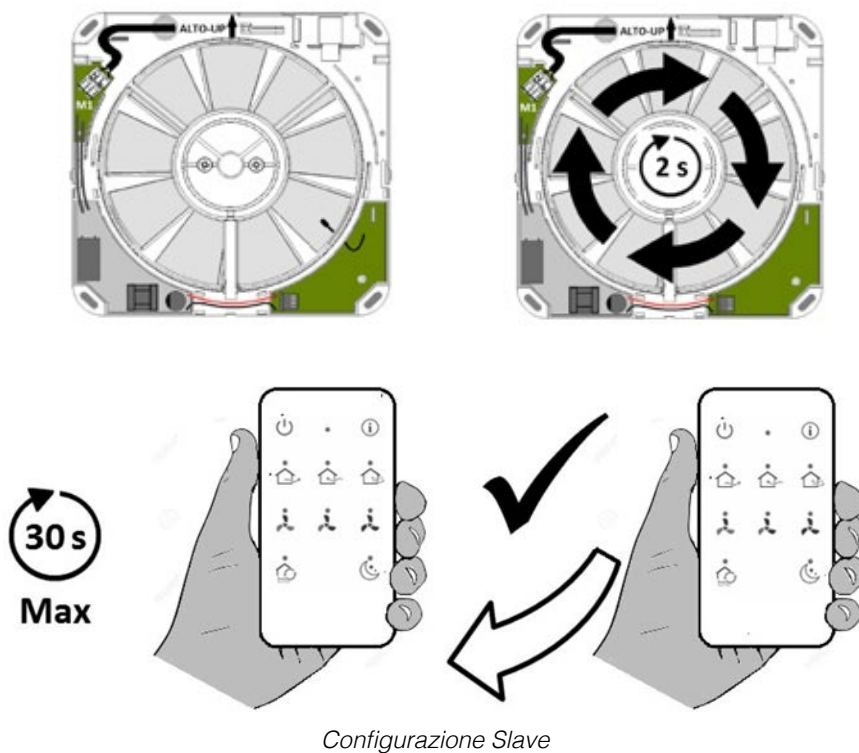
### 4.3 CONFIGURAZIONE UNITÀ SLAVE

**N.B. - La configurazione degli slave può essere effettuata solo dopo aver configurato l'unità Master**

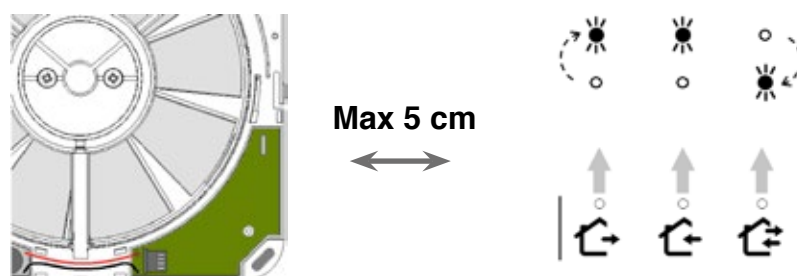
**1** Premere il tasto info con pressione prolungata per almeno 5 secondi. Il led di segnalazione centrale lampeggerà velocemente come indicato nella figura accanto segnalando l'ingresso nella configurazione.



**2** Avvicinarsi con il radiocomando al primo slave che si desidera configurare. L'unità slave risponderà con una breve rotazione del ventilatore.



**3** Accoppiato lo slave, si illumineranno lampeggiando alternativamente il led OUT sola estrazione (led sinistro) ed i led IN sola immissione (centrale) alternandosi con il led IN/OUT del ciclo automatico (destro)

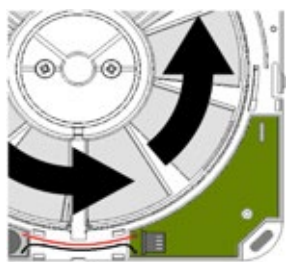


Ora sarà possibile selezionare la modalità di funzionamento dell'unità rispetto all'unità master in funzionamento ciclo immissione / estrazione.

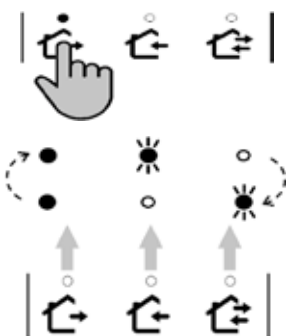
Se si desidera che l'unità in funzionamento recupero ruoti opposta all'unità master premere il tasto OUT estrazione come nella colonna A, fino a che la ventola non inizia a ruotare.

I led a questo punto lampeggieranno alternativamente come indicato nella colonna A.

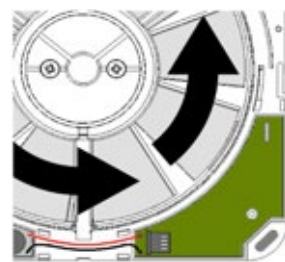
Se invece si desidera che l'unità slave ruoti parallela all'unità master premere il tasto IN immissione come nella colonna B, fino a che la ventola non inizia a ruotare. I led a questo punto lampeggieranno come indicato nella colonna B.



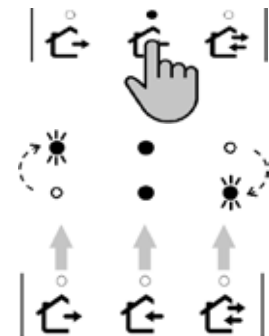
Max 5 cm



Colonna A  
Selezione funzionamento  
opposto al master

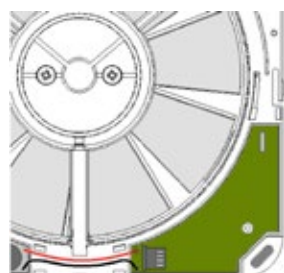


Max 5 cm

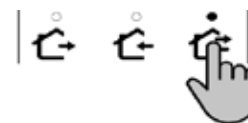


Colonna B  
Selezione funzionamento  
parallelo al master

4 Confermare la scelta attraverso la pressione prolungata del tasto IN/OUT ciclo ed attendere l'arresto temporaneo del ventilatore che poi riprenderà a funzionare.

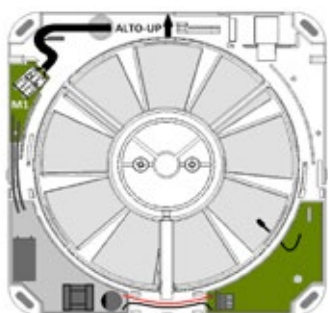


Max 5 cm



Conferma configurazione Slave

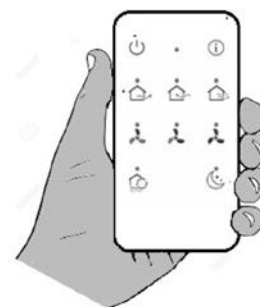
5 Avvicinarsi con il radiocomando al secondo slave e ripetere la configurazione in successione per tutti gli slave



Max 5 cm



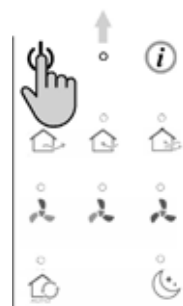
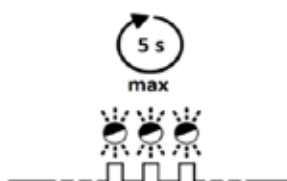
Max



Procedura per tutti gli slave


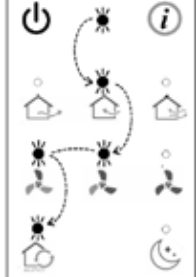
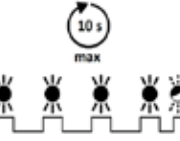

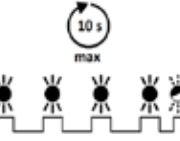

6 Uscire dalla procedura di configurazione degli slave attraverso la pressione del tasto ON OFF.

Il led info non lampeggerà più velocemente segnalando l'uscita dalla modalità di configurazione degli slave.


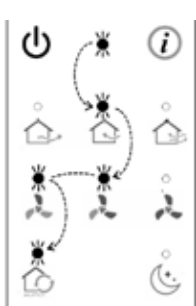
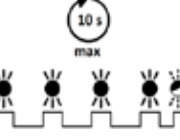

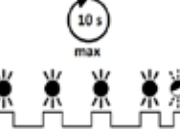



Uscita procedura configurazione Slave

#### 4.4 PROCEDURA DI REST / DISACCOUPIAMENTO DEGLI SLAVE

<p><b>1</b> Premere il tasto ON OFF con pressione prolungata ed attendere che il led centrale inizi a lampeggiare velocemente. Il led di segnalazione centrale lampeggerà velocemente come indicato nella figura accanto segnalando l'ingresso nella configurazione.</p>		
<p><b>2</b> Dopo alcuni secondi il radiocomando mostrerà una sequenza di led come indicato in figura centrale. I led indicano la modalità di disaccoppiamento attivata.</p>		
<p><b>3</b> Premere prolungatamente il tasto AUTO per disaccoppiare tutti gli slave dal sistema.</p>		
<p><i>Procedure disaccoppiamento slave</i></p>		

#### 4.5 PROCEDURA DI REST / DISACCOUPIAMENTO DEL MASTER DAL RADIOCOMANDO

<p><b>1</b> Premere il tasto ON OFF con pressione prolungata ed attendere che il led centrale inizi a lampeggiare velocemente. Il led di segnalazione centrale lampeggerà velocemente come indicato nella figura accanto segnalando l'ingresso nella configurazione.</p>		
<p><b>2</b> Dopo alcuni secondi il radiocomando mostrerà una sequenza di led come indicato in figura centrale. I led indicano la modalità di disaccoppiamento attivata.</p>		
<p><b>3</b> Premere prolungatamente il tasto SLEEP per disaccoppiare tutti gli slave dal sistema.</p>		
<p><i>Procedure disaccoppiamento Master</i></p>		

## 5 MESSA IN SERVIZIO E MODALITÀ D'UTILIZZO

### 5.1 GENERALITÀ



Per garantire lo “scarico” dell’umidità che si viene a creare naturalmente all’interno dell’abitazione, l’unità deve funzionare continuamente almeno a velocità ridotta (velocità 1). Se si spegne l’apparecchio di ventilazione, si potrebbe riscontrare condensa all’interno nell’apparecchio e all’interno dell’edificio con possibili danni dovuti all’umidità.

### 5.2 FUNZIONAMENTO UNITÀ DI COMANDO (RADIOCOMANDO)

L’unità di comando, è costituita da dieci pulsanti che racchiudono tutte le funzioni del prodotto al loro interno.

Il led centrale, tra i tasti on off ed il tasto info, permette di visualizzare alla pressione di un tasto funzione, l’invio del comando all’unità ventilante.

Al di sopra di alcuni pulsanti, sono presenti dei led di segnalazione che attraverso la richiesta di informazione verso l’unità ventilante, indicheranno lo stato di funzionamento.



#### Significato dei tasti :



Tasto ON OFF



Tasto per :  
-Riattivazione del radiocomando  
-Richiesta informazioni



Tasto Estrazione



Tasto Immissione



Tasto Ciclo



Velocità Min.



Velocità Med.



Velocità Max



Funzionamento Velocità Auto con sensori di :  
-Temperatura  
-Umidità  
-Luce


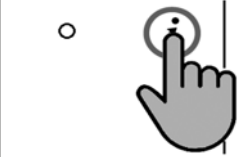
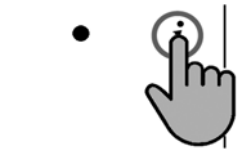




Funzionamento Velocità Notturna

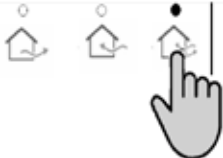
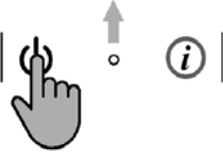
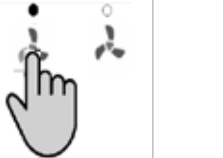
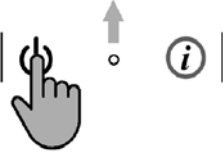
Visualizzazione tasti maschera principale

Qui sono riportate le icone dei tasti ed il proprio significato sul radiocomando:


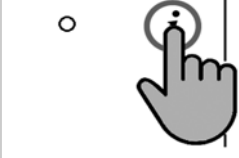

## SBLOCCO / RIATTIVAZIONE RADIOCOMANDO

<p><b>1</b> Dopo tre minuti di inutilizzo il radiocomando, per risparmiare energia, entra in modalità blocco / Sleep.</p> <p><b>2</b> Premere il tasto Info per almeno 2 secondi per riattivare e sbloccare il radiocomando.</p> <p><b>3</b> Il radiocomando è pronto ai comandi</p>			
			<p><b>STAND-BY</b></p>
	<p><i>Sblocco radiocomando da standby</i></p>		

## ON OFF UNITÀ / SCELTA MODALITÀ E VELOCITÀ


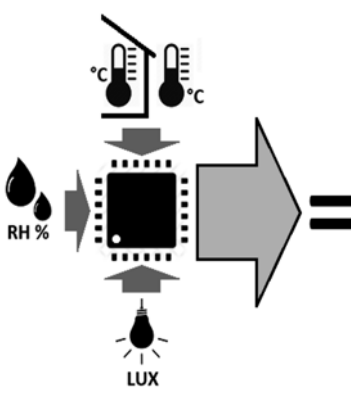
<p><b>1</b> Per attivare l'unità / sistema dall'OFF;</p> <p><b>2</b> selezionare prima la modalità desiderata tra estrazione, immissione e ciclo;</p> <p><b>3</b> selezionare ora la velocità del ventilatore tra min – med – max</p> <p>ESEMPIO : Nella figura accanto è stata selezionata la modalità ciclo automatico e la velocità media. Per quanto riguarda la funzione sola estrazione o sola immissione, l'unità dopo 30 minuti ritorna da sola in modalità ciclo . -Per spegnere il sistema premere il tasto ON-OFF.</p>		
		
	<p><i>Attivazione unità</i></p>	<p><i>Spegnimento del sistema</i></p>

## RICHIESTA STATO SISTEMA



<p><b>1</b> Con radiocomando attivo è possibile interrogare il sistema per capire lo stato e le funzioni attive. Premere il tasto info ed attendere che il radiocomando illumini i led relativi agli stati :</p> <p>Il radiocomando mostrerà dopo qualche secondo e per qualche secondo :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Modalità impostata</li> <li>- Velocità impostata</li> <li>- Funzioni Sensori e notturno se attive</li> </ul> <p>ESEMPIO : Nella figura accanto il radiocomando ha risposto ciclo automatico e la velocità massima.</p>			
	<p><i>Richiesta stato sistema da radiocomando</i></p>		




## FUNZIONAMENTO AUTOMATICO

<p>1 Premendo il tasto Auto , l'unità entra nella modalità automatica.</p> <p>In questa modalità, l'unità ventilante "Master" rileva i parametri ambientali (temperatura, umidità e luminosità) ed effettua le procedure ed elaborazioni di seguito indicate per garantire il miglior comfort ambientale.</p> <p>Ogni singolo slave invece regola la ventilazione in funzione dei propri sensori di luce ed umidità.</p>		
<p>Funzionamento modalità automatica</p>		

## FUNZIONAMENTO EXTRA CICLO E RECUPERO RIGENERATIVO MODULANTE

<p>1 Premendo L'unità master in modalità AUTO ha lo scopo di comandare il tempo di immissione ed estrazione per ottimizzare il ciclo di recupero rigenerativo del sistema.</p> <p>Alla prima attivazione della modalità "AUTO", dopo 10 minuti e successivamente ogni 12 ore, l'unità di ventilazione "Master" esegue la procedura "Extra-ciclo" per rilevare la differenza di temperatura tra l'ambiente e l'esterno al fine di determinare la durata del "Ciclo automatico" più idonea che sarà adottata anche da eventuali unità di ventilazione "Slave" presenti nell'impianto.</p> <p>La procedura "Extra-ciclo" dura 5 minuti, durante i quali la comunicazione con il radiocomando è inibita; in questa fase, eventuali comandi impartiti con il radiocomando avranno come riscontro tre lampeggi dei LEDs.</p> <p>La durata del ciclo di recupero è determinata in Auto dall'esito della procedura di "Extra-ciclo" e può variare tra i 30 ed il 200 secondi, che saranno ripartiti in egual modo tra la fase di estrazione ed immissione.</p>		
<p>Funzionamento modalità extra ciclo</p>		

## DEUMIDIFICAZIONE

<p>Un sensore di umidità consente ad ogni singola unità di ventilazione di rilevare l'umidità ambientale, ed in caso di necessità, di attivare autonomamente dei cicli d'estrazione dell'aria ad alta velocità per ridurre l'umidità e migliorare il comfort ambientale. A seconda delle condizioni di umidità ambientale, la procedura può avere una durata compresa tra 2÷12 minuti (durante i quali la comunicazione con il radiocomando è inibita) e può ripetersi con cadenza oraria. Il ciclo di deumidificazione è sospeso in "Modalità notturna".</p> <p>Nota: Questa funzionalità è normalmente disabilitata; per abilitarla vedere il par.fo "Impostazione parametri".</p>	
<p>Funzione deumidificazione</p>	

## SENSORE DI LUMINOSITÀ

Un sensore di luminosità consente ad ogni singola unità di ventilazione di adottare autonomamente la velocità minima (extra-low) durante la notte. Se necessario i sensori di luminosità possono essere esclusi; in tal caso la velocità notturna può essere attivata solo manualmente tramite l'apposito tasto del radiocomando.

Nota: Questa funzionalità è normalmente disabilitata; per abilitarla vedere il par.fo "Impostazione parametri".



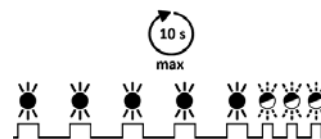
Funzione sensore di luminosità

### 5.3 IMPOSTAZIONE DEI PARAMETRI (SOGLIA UMIDITÀ E ATTIVAZIONE FUNZIONE LUCE)

**1** Premere il tasto AUTO con pressione prolungata fino a che il led centrale non lampeggerà velocemente. Il led di segnalazione centrale lampeggerà velocemente come indicato nella figura accanto segnalando l'ingresso nella configurazione parametri.

Ora sarà possibile settare :

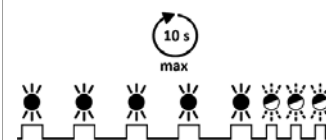
- il livello di umidità per la funzione deumidifica
- l'attivazione o disattivazione della funzione luce



Accesso procedura configurazione parametri

**2** Il radiocomando utilizzerà i led fissi delle tre velocità dei ventilatori per indicare la soglia di impostazione di umidità desiderata tra:

- BASSA ( 45 %)
- MEDIA ( 55 %)
- ALTA ( 65 %)



Selezione parametri umidità desiderata

## 6 MANUTENZIONE

Per garantire sempre il funzionamento corretto ed ottimale dell'unità, è necessario eseguire periodicamente tutti gli interventi di manutenzione.



230 Volt

**AVVERTENZA:**

Rimuovendo il coperchio dell'unità di ventilazione si accede a parti in tensione.

### 6.1 PULIZIA O SOSTITUZIONE FILTRI

Togliere alimentazione all'unità ventilante. Sganciare il coperchio dal portamotore premendo sui fori laterali (1) mediante un piccolo cacciavite come indicato in figura a lato.

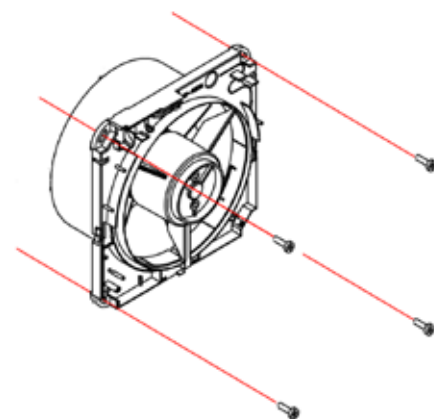
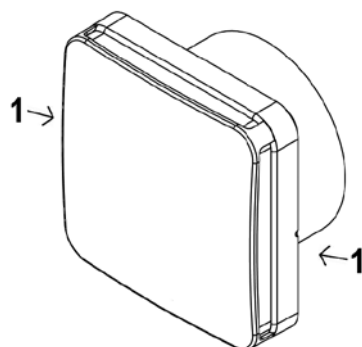
Svitare le quattro viti del coperchio.

Estrarre il filtro e pulirlo con un aspirapolvere o soffiarlo con aria compressa.

È possibile immergerlo in acqua e lavarlo periodicamente.

Lasciare asciugare completamente il filtro prima di reinstallarlo all'interno dell'unità.

Rimuovere anche il filtro circolare all'interno del condotto e pulirlo come descritto sopra.



Vista per estrazione filtro

### 6.2 PULIZIA SCAMBIATORE DI CALORE

Si consiglia di verificare saltuariamente lo stato dello scambiatore di calore. L'operazione deve essere eseguita da personale qualificato e procedere come indicato:

-togliere alimentazione all'unità

-aprire il coperchio dell'unità sbloccando i ganci di fissaggio;

-smontare il portamotore attraverso le viti utilizzate per il fissaggio.

-Estrarre lo scambiatore verso l'interno con molta cautela.

-procedere alla pulizia con molta delicatezza utilizzando un aspirapolvere o un compressore ;

-inserire nuovamente in sede lo scambiatore;

-reinstallare il portamotore attraverso le viti utilizzate e fissare il coperchio dell'unità



Vista per estrazione scambiatore

### 6.3 PULIZIA GENERALE DELL'UNITÀ

Si consiglia di procedere saltuariamente alla verifica e all'eventuale pulizia dei ventilatori, dello scarico condensa e delle pareti interne dell'unità. Queste operazioni devono essere svolte soltanto da personale qualificato (installatore).

Per effettuare le suddette operazioni procedere come segue:

-togliere alimentazione all'unità

-aprire il coperchio dell'unità sbloccando i ganci di fissaggio;

-smontare il portamotore attraverso le viti utilizzate per il fissaggio.

-Estrarre lo scambiatore verso l'interno con molta cautela.

-procedere alla pulizia dell'unità con molta delicatezza utilizzando un aspirapolvere o un compressore ;

-verificare lo stato di pulizia anche della griglia esterna

-inserire nuovamente in sede lo scambiatore;

-reinstallare il portamotore attraverso le viti utilizzate e fissare il coperchio dell'unità

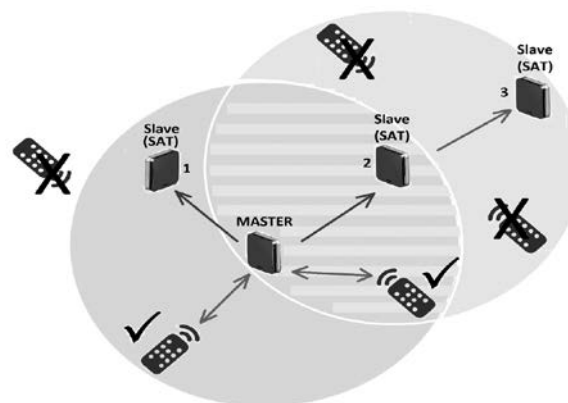


Vista sistema completo

## 6.4 FUNZIONAMENTO E INFORMAZIONE SULLA COMUNICAZIONE WIRELESS

Il radiocomando interagisce esclusivamente con l'unità di ventilazione MASTER, la quale invia a sua volta i comandi alle Unità Slave .

Le unità Slave che sono fuori portata della copertura radio dell'unità MASTER, ricevono i comandi dall'unità Slave più prossima; nell'esempio che segue, l'unità Slave nr.3, riceve i comandi propagati dall'unità Slave 2.

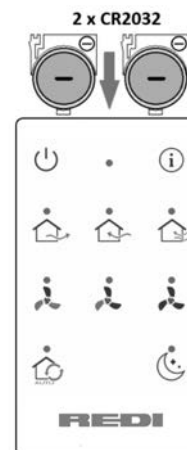
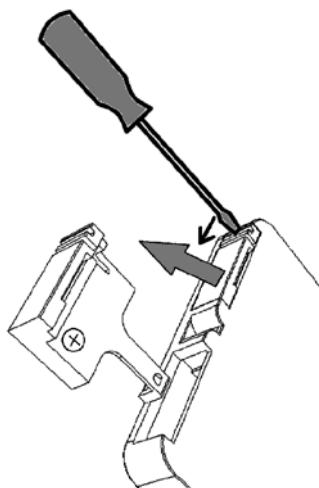
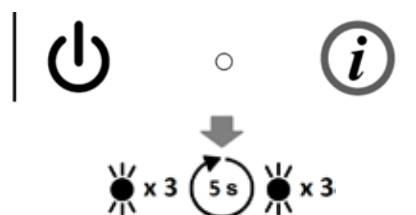


Comunicazione Wireless

## 6.5 SEGNALAZIONE E SOSTITUZIONE BATTERIE RADIOCOMANDO

Il radiocomando prevede due batterie tipo CR2032  
Il radiocomando segnalerà attraverso i lampeggi indicati a fianco la necessità di sostituzione delle batterie. Sostituire entrambe le batterie del radiocomando con due nuove batterie.

È obbligatorio smaltire le batterie in appositi contenitori dedicati.



Sostituzione batterie radiocomando

## 7 ALLARMI

### 7.1 GENERALITÀ

In caso di problemi o guasti, contattare l'installatore od il centro assistenza autorizzato.

### 7.2 PROBLEMI LEGATI AL FUNZIONAMENTO DELL'UNITÀ

PROBLEMA	CAUSA	SOLUZIONE
Il ventilatore non si attiva	-L'alimentazione non è inserita -Non funziona l'unità di comando dell'unità -Collegamenti elettrici errati -Ventilatori in protezione termica	-Verificare l'alimentazione sul ventilatore -Verificare l'unità di comando e la sua relativa alimentazione -Verificare il funzionamento dell'alimentatore -Verificare che le giranti del ventilatore non siano ostruite
Il ventilatore si arresta inaspettatamente	-Pale ventilatore ostruite -Tensione al motore errata dall'unità di comando -Collegamenti elettrici errati -Ventilatori in protezione termica	-Verificare l'alimentazione sul ventilatore -Verificare l'unità di comando e la sua relativa alimentazione -Verificare il cablaggio elettrico -Verificare che le giranti del ventilatore non siano ostruite
Portata aria insufficienti	-Filtro, scambiatore o griglie intasati -Corpo estraneo all'interno della tubazione -Problemi alle pale del ventilatore	-Pulire i filtri -Aumentare la velocità di rotazione -Pulire tubazioni, scambiatore -Verificare le giranti del ventilatore
Rendimento dello scambiatore insufficiente	-Scambiatore intasato -Tempo ciclo impostato non correttamente	-Pulire le superfici dello scambiatore -Impostare il tempo ciclo secondo le indicazioni precedenti
Vibrazioni e rumorosità eccessive	-Installazione non corretta dell'unità -Installazione non corretta delle tubazioni -Squilibrio della girante dei ventilatori	-Verificare staffaggi e fissaggi dell'unità -Verificare staffaggi e fissaggi tubazioni -Verificare stato giranti dei ventilatori
Perdite acqua dall'unità	-Installazione unità con inclinazione errata	-Verificare la corretta installazione dell'unità ventilante

### 7.3 PROBLEMI LEGATI AL FUNZIONAMENTO DEL RADIOCOMANDO

PROBLEMA	CAUSA	SOLUZIONE
Il ventilatore non si attiva	-Radiocomando guasto	-Verificare o sostituire radiocomando
Il ventilatore non cambia velocità	-Radiocomando guasto	-Verificare o sostituire radiocomando
Il ventilatore non cambia modo di funzionamento	-Radiocomando guasto	-Verificare o sostituire radiocomando
Il ventilatore funziona con tempi inaspettati	-Radiocomando guasto	-Verificare o sostituire radiocomando
Il radiocomando non funziona	-Batterie scariche o radiocomando guasto	-Verificare o sostituire le batterie

## 8 ACCESSORI

L'unità può essere corredata da alcuni accessori di installazione (acquistabili separatamente)

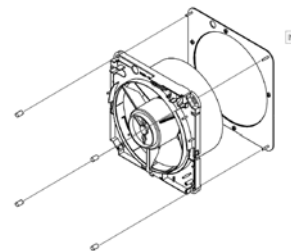
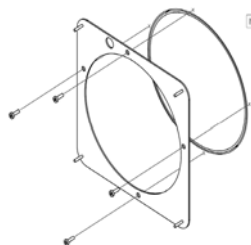
Leggere attentamente le istruzioni di seguito per l'installazione di ogni singolo accessorio.

### 8.1 DIMA DI FISSAGGIO A MURO

La dima di fissaggio a muro permette di rimuovere l'unità dalla parete senza la necessità di rimozione delle viti di fissaggio a muro.

La dima viene installata a parete attraverso viti e tasselli; sulla dima viene poi fissata la piastra portamotore che sarà bocciata dai volantini filettati in dotazione.

Per l'ispezione dello scambiatore e delle parti interne del tubo, non servirà rimuovere le viti a muro, ma solamente rimuovere i volantini di bloccaggio della dima.



Installazione dima di fissaggio a muro

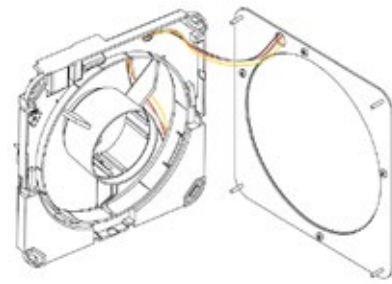
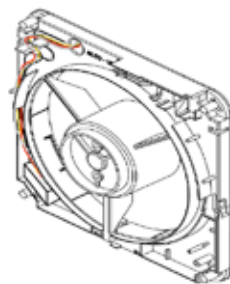
Per l'ispezione dello scambiatore e delle parti interne del tubo, non servirà rimuovere le viti a muro, ma solamente rimuovere i volantini di bloccaggio della dima.

Effettuare le seguenti operazioni con l'apparecchio non alimentato.

Procedere quindi togliendo il coperchio con filtro. Liberare i quattro morsetti di fissaggio dalla propria sede.

Svitare i quattro volantini di bloccaggio della dima. Facendo attenzione ai fili, rimuovere la piastra portamotore che rimarrà sollevata dai fili e permetterà le operazioni di pulizia dello scambiatore e del tubo.

Rimontare la piastra portamotore, sistemare i fili ed i morsetti; rimontare il coperchio con filtro.



Installazione dima di fissaggio a muro

### 8.2 COVER ESTETICHE

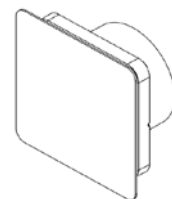
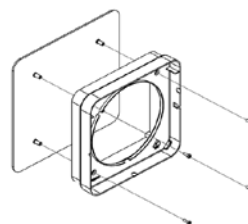
L'unità prevede l'utilizzo di una serie di cover estetiche disponibili in fase di ordinazione.

La sostituzione della cover di serie del prodotto avviene attraverso poche e semplici operazioni:

-Rimuovere il coperchio portamotore come effettuato ed indicato per la pulizia e rimozione del filtro.

-Svitare le quattro viti posteriori che sostengono la cover di finitura plastica standard.

-Posizionare la cover estetica scelta e riavvitare le quattro viti in dotazione della nuova cover.

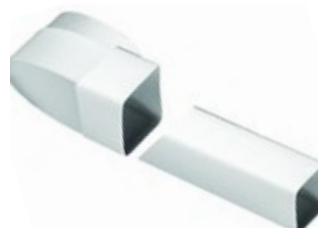


CVR – Cover estetiche

### 8.3 INSTALLAZIONE KIT USCITA AD ANGOLO

Il kit prevede la possibilità di installare il prodotto con lo scarico non diretto sulla parete, ma con direzione del flusso angolare.

Ad esempio se si hanno delle spallette tra la finestra e la parete esterna, è possibile mascherare la griglia utilizzando il kit ad angolo ed uscendo a ridosso del serramento.



Kit uscita ad angolo

## 8.4 KIT DI PREDISPOSIZIONE

Il kit prevede la possibilità predisporre l'installazione del prodotto in fase di costruzione. Il kit si compone di un tubo in materiale plastico di diametro leggermente superiore del tubo standard telescopico fornito con l'apparecchio. E di un tappo interno in polistirolo espanso per evitare il trafilamento d'aria ed avere l'isolamento termico fino al momento di installazione del prodotto.



*Kit predisposizione unità*

## 8.5 KIT ISOLAMENTO





Il kit prevede la possibilità di isolare l'esterno del prodotto evitando trasmissioni termiche verso le superfici esterne al prodotto. L'isolamento è composto da un doppio guscio di materiale isolante rivestito. Con il kit di isolamento il diametro del foro per l'installazione del prodotto diventa pari a 200mm



*Kit isolamento*

## 9.1 TABELLA CONFIGURAZIONE IMPIANTO

Durante l'installazione si consiglia di compilare la tabella riassuntiva dell'impianto al fine di tener traccia delle impostazioni effettuate, in modo di agevolare eventuali interventi di manutenzione.

	Unità	Locale / Ambiente	IMPOSTAZIONI PARAMETRI				
			 Verso di rotazione nel Ciclo Alternato		 HR % Min	 HR % Med	 HR % Max
-	MASTER						
1	SLAVE						
2	SLAVE						
3	SLAVE						
4	SLAVE						
5	SLAVE						
6	SLAVE						
7	SLAVE						
8	SLAVE						
9	SLAVE						
10	SLAVE						
11	SLAVE						
12	SLAVE						
13	SLAVE						
14	SLAVE						
15	SLAVE						
16	SLAVE						

**REDI S.p.A.**

Via Madonna dei Prati, 5/A  
40069 Zola Predosa (Bologna – Italy)  
Tel. +39 051 6175111

[info.redi@alixis.com](mailto:info.redi@alixis.com)

[www.alixis.it](http://www.alixis.it)

**Ufficio Vendite**

Tel. +39 051 6175240 - Fax +39 051 757173  
[venditeredi@alixis.com](mailto:venditeredi@alixis.com)

**Servizio Tecnico**

Tel. +39 051 6175395  
[infotecnico.redi@alixis.com](mailto:infotecnico.redi@alixis.com)

