

MANUALE DI INSTALLAZIONE, USO E MANUTENZIONE



AURA/ AURA evo





Gentile Cliente

Grazie per l'attenzione al prodotto UTEK, progettato e realizzato per garantire all'Utilizzatore valori reali: Qualità, Sicurezza e Risparmio sui consumi.

UTEK S.r.l.

INDICE

INTRODUZIONE	pag.3
REGOLE FONDAMENTALI DI SICUREZZA	pag.3
SIMBOLOGIA	pag.3
AVVERTENZE	pag.4
CONFORMITA'	pag.4
IDENTIFICAZIONE	pag.4
DESCRIZIONE FUNZIONAMENTO	pag.4
STATO DI FORNITURA	pag.5
PRESCRIZIONI PER L'AVVIAMENTO	pag.5
SMONTAGGIO E SMALTIMENTO	pag.5
INSTALLAZIONE	pag.6
POSIZIONAMENTO E MONTAGGIO UNITA'	pag.6
COLLEGAMENTI ELETTRICI	pag.9
CONFIGURAZIONE DELL'UNITÀ ELETTRONICA	pag.11
MESSA IN SERVIZIO E MODALITÀ D'USO	pag.14
MANUTENZIONE	pag.20
ALLARMI	pag.21
ACCESSORI	pag.21



1. GENERALITA'

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:

-E' vietato l'uso dell'apparecchio alle persone inabili e non assistite

-E' vietato toccare l'apparecchio a piedi nudi e con parti del corpo bagnate o umide

-E' vietata qualsiasi operazione di pulizia, prima di aver scollegato l'apparecchio dalla rete di alimentazione elettrica posizionando l'interruttore generale dell'impianto su spento

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

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

-E' vietato introdurre oggetti e sostanze attraverso le griglie di aspirazione e mandata d'aria.

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

-E' 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.

-L'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



ATTENZIONE SOLO PERSONALE AUTORIZZATE

Avverte che le operazioni indicate sono importanti per il funzionamento in sicurezza delle macchine



PERICOLO RISCHIO DI SCOSSE ELETTRICHE

Avverte che la mancata osservanza delle prescrizioni comporta un rischio di scosse elettriche.



PERICOLO

Avverte che la mancata osservanza delle prescrizioni comporta un rischio di danno alle persone esposte.



AVVERTENZA

Avverte che la mancata osservanza delle prescrizioni comporta un rischio di danno all'unità o all'impianto.



1.4 AVVERTENZE



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 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 CONFORMITA'

L' unità è conforme alle seguenti normative :

- 2006/95/CE Direttiva Bassa Tensione
- 2004/108CE Direttiva compatibilità elettromagnetica

1.6 IDENTIFICAZIONE

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

-Sull' imballo sarà presente un'ulteriore targhetta identificativa con il modello dell' unità ed i riferimenti di spedizione. La targhetta 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

L'unità 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
- I 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;



La fornitura comprende:

VERSIONI MASTER E SLAVE



SOLO VERSIONI MASTER



1 - Unità ventilante 2 - Recuperatore ceramico 3 - Tubo telescopico 4 - Griglia esterna 5 - Unità di comando 6 - Alimentatore

ACCESSORI :



- Kit di predisposizione



- Kit isolamento unita'



- Kit uscita ad angolo



- Dima di fissaggio a muro



- Griglia esterna estetica



- Filtro di ricambio



- Rigeneratore di ricambio



Cover estetiche

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



Questa operazione deve essere svolta **SOLO DA PERSONALE QUALIFICATO**
This operation must be performed **ONLY BY QUALIFIED STAFF**



ATTENZIONE: prima di effettuare una qualsiasi procedura sull'unità assicurarsi che non vi sia tensione
CAUTION: Before performing any procedure on the unit make sure that there is no voltage



DPI: dispositivi di protezione individuale
PPE: Personal Protective Equipment

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.



INSTALLAZIONE DELL'UNITA'

L'unità 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

L'unità 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.



Questa operazione deve essere svolta **SOLO DA PERSONALE QUALIFICATO**

This operation must be performed **ONLY BY QUALIFIED STAFF**

Installare l'unità attraverso mezzi appropriati al fine di evitare rischi durante la procedura di movimentazione

Install the unit with appropriate means (weight from 31 Kg until 42 Kg). in order to avoid risks during the load handling procedures



ATTENZIONE: prima di effettuare una qualsiasi procedura sull'unità assicurarsi che non vi sia tensione

CAUTION: Before performing any procedure on the unit make sure that there is no voltage



DPI: dispositivi di protezione individuale

PPE: Personal Protective Equipment

POSIZIONAMENTO E MONTAGGIO UNITA'

Per il montaggio dell'unità è necessario:

_Realizzare, per tutto lo spessore della parete, un foro di diametro minimo :

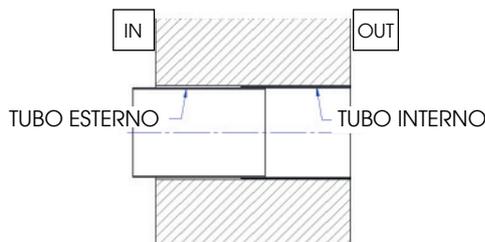
-162 mm (VERSIONE AURA 2)

-102 mm (VERSIONE AURA 1)

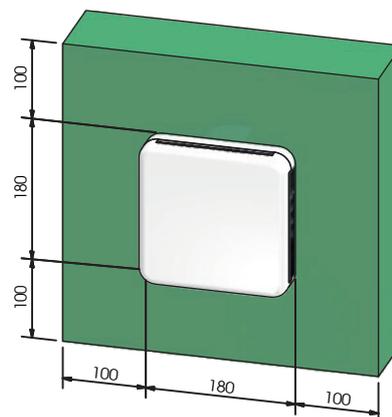
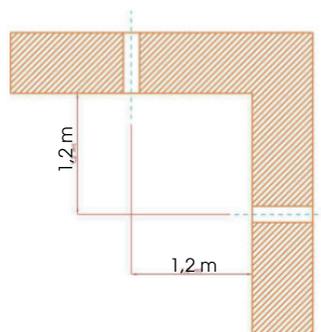
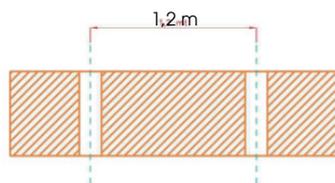
con inclinazione di 1° verso l'ambiente esterno.

_Il foro puo' essere posizionato a qualsiasi altezza. Viene consigliato sopra un'altezza di 1,8mt e distante da pareti laterali e soffitti almeno 100 mm.

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

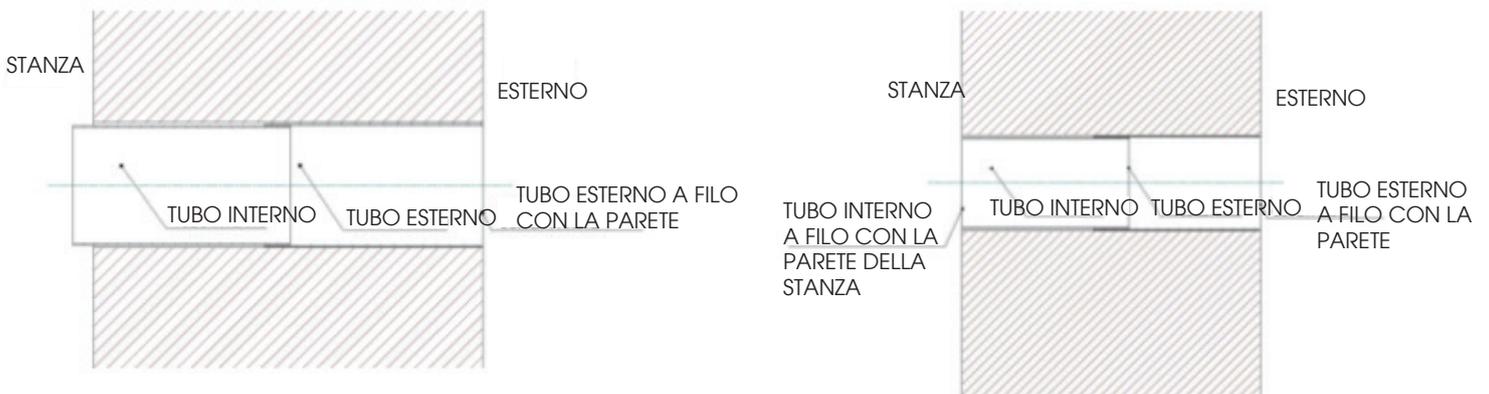




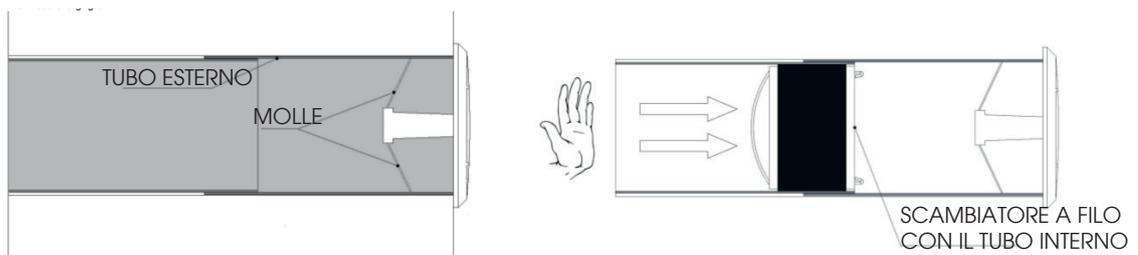
Estrarre lo scambiatore dal tubo telescopico attraverso l'apposita maniglia.



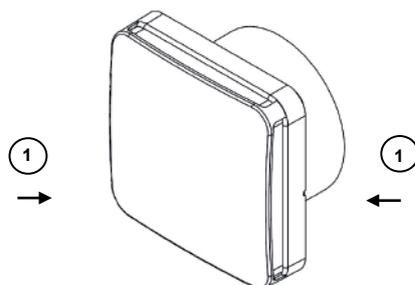
Cospargere il foro realizzato con malta cementizia o schiuma poliuretanic. Inserire il tubo telescopico all'interno del foro realizzato e portare la parte del tubo con diametro maggiore a filo della parete esterna. Movimentare la parte del tubo con diametro minore, portandola a filo della parete interna.



Attendere che la malta cementizia o la schiuma poliuretanic faccia presa. Inserire la griglia dentro-fuori comprimendo le molle sul tubo di diametro maggiore verso la parte finale del carotaggio verso l'esterno. Rilasciare e verificare il fissaggio della griglia. -Inserire lo scambiatore dall'interno verso la parte finale del tubo con diametro minore.

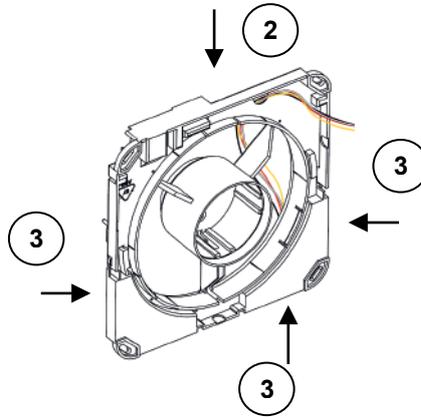


Sganciare il coperchio dal portamotore premendo sui fori laterali (1) mediante un piccolo cacciavite

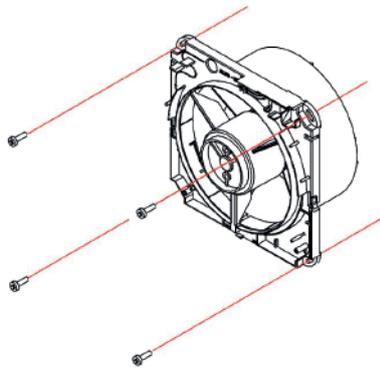




Fratturare l'imposta prevista per il passaggio collegamenti (2), nel caso di collegamenti esterni non sotto traccia fratturare le zone previste (3) sia sul portamotore che sul coperchio



Fissare il portamotore in corrispondenza del foro di scarico mediante viti e tasselli



Questa operazione deve essere svolta **SOLO DA PERSONALE QUALIFICATO**
This operation must be performed **ONLY BY QUALIFIED STAFF**



ATTENZIONE: prima di effettuare una qualsiasi procedura sull'unità assicurarsi che non vi sia tensione
CAUTION: Before performing any procedure on the unit make sure that there is no voltage



DPI: dispositivi di protezione individuale
PPE: Personal Protective Equipment



COLLEGAMENTI ELETTRICI

GENERALITA'

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. E' 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.

COLLEGAMENTO ALIMENTATORE ED UNITA' DI COMANDO - VERSIONE ANALOGICA

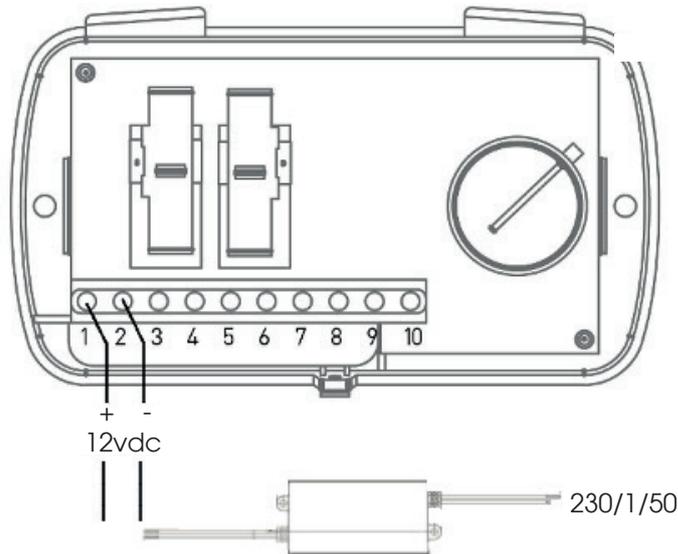
Collegare alla rete di alimentazione elettrica, l'alimentatore collegandolo su lato AC IN.

- Filo Blu (N)
- Filo Marrone (L)

Collegare dall'alimentatore verso l'unità di comando i due fili dell'uscita dell'alimentatore a 12Vdc lato DC OUT. Rispettare la polarità

- Filo Rosso (+)
- Filo Nero (-)

L'unità di comando puo' essere posizionata su scatola 503 o a muro e presenta una vite di fissaggio sotto per l'accesso alle parti interne.



Questa operazione deve essere svolta **SOLO DA PERSONALE QUALIFICATO**
This operation must be performed **ONLY BY QUALIFIED STAFF**



ATTENZIONE: prima di effettuare una qualsiasi procedura sull'unità assicurarsi che non vi sia tensione
CAUTION: Before performing any procedure on the unit make sure that there is no voltage



DPI: dispositivi di protezione individuale
PPE: Personal Protective Equipment



SCHEMA ELETRICO UNITA' - VERSIONE ANALOGICA

Collegare all'unità di comando fino a 4 motori.

Il collegamento avviene attraverso due uscite dedicate su cui collegare due motori in parallelo.

La prima uscita :

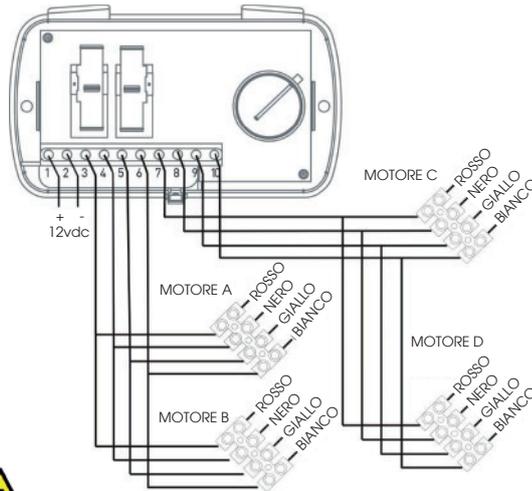
3-4- Alimentazione primo e secondo motore

5-6- Segnali di comando primo e secondo motore

7-8 Alimentazione terzo e quarto motore

9-10 Segnali di comando terzo e quarto motore

Se saranno presenti due motori potranno essere collegati sia in parallelo sulla prima uscita , sia differenziati sulla prima e seconda uscita. Se collegati sulle differenti uscite, i motori, funzioneranno con senso di rotazione alternato in modo da creare un immissione ed un estrazione contemporanea dell'aria. Se collegati in parallelo, i motori, funzioneranno con senso di rotazione in parallelo in modo da raddoppiare la portata istantanea dei vari cicli di funzionamento. Anche per il terzo motore sarà possibile collegarlo sull'uscita preferita in funzione del posizionamento dell'unità.



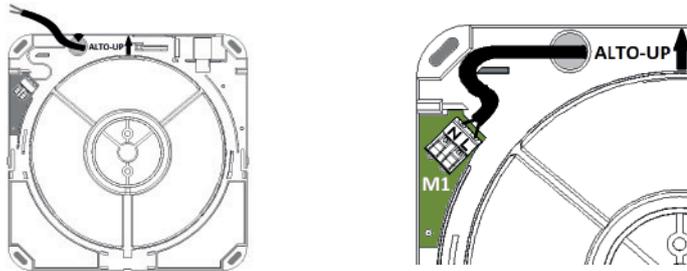
COLLEGAMENTI A CURA DEL CLIENTE



1 - 2	Alimentazione da alimentatore 12VDC	Rispettare le polarità
3 - 4 - 5 - 6	Collegamento motori con logica diretta in funzionamento automatico	Massimo due motori
7 - 8 - 9 - 10	Collegamento motori con logica inversa in funzionamento automatico	Contatto in tensione (220v)

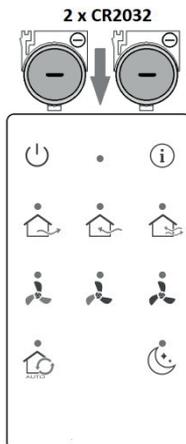
COLLEGAMENTO UNITA' DI ALIMENTAZIONE - VERSIONE ELETTRONICA

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



TELECOMANDO WIRELESS - VERSIONE ELETTRONICA

L'unità di comando prevede collegamento wireless, verso la macchina. Non vi e' quindi la necessita' di collegare fili e cavi elettrici. L'alimentazione dell'unita' di comando avviene attraverso due batterie di tipo CR3032, in dotazione.





CONFIGURAZIONE DELL'UNITÀ ELETTRONICA

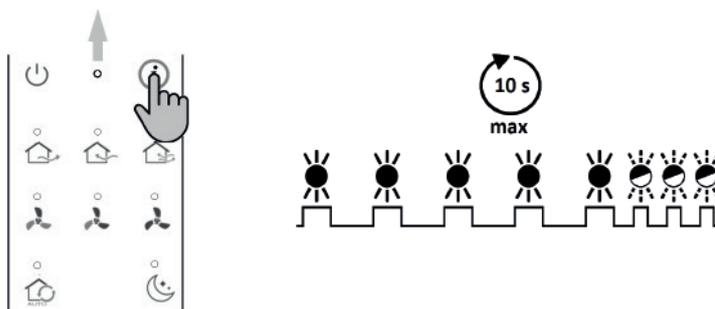
PROCEDURA DI CONFIGURAZIONE SISTEMA VERSIONE ELETTRONICA

L'unità risulta essere già abbinata al telecomando presente all'interno della scatola. In caso di anomalie di configurazione vedere pag. 21

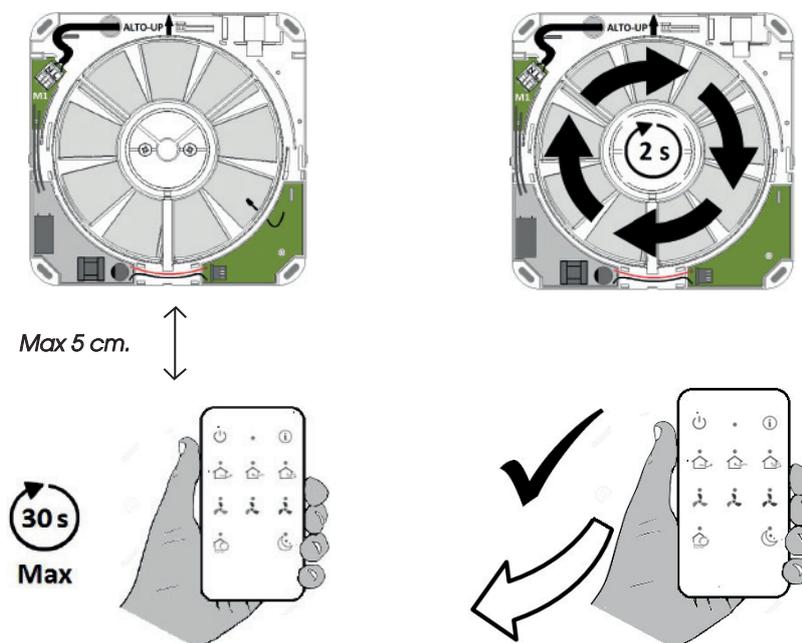
CONFIGURAZIONE UNITÀ SLAVE

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.

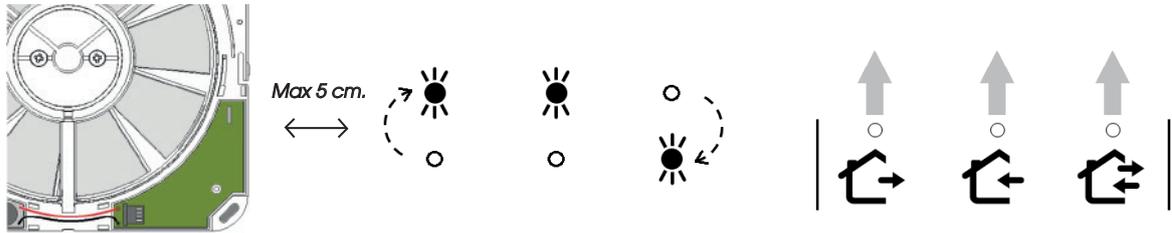


2 Avvicinarsi con il telecomando al primo slave che si desidera configurare. L'unità slave risponderà con una breve rotazione del ventilatore.



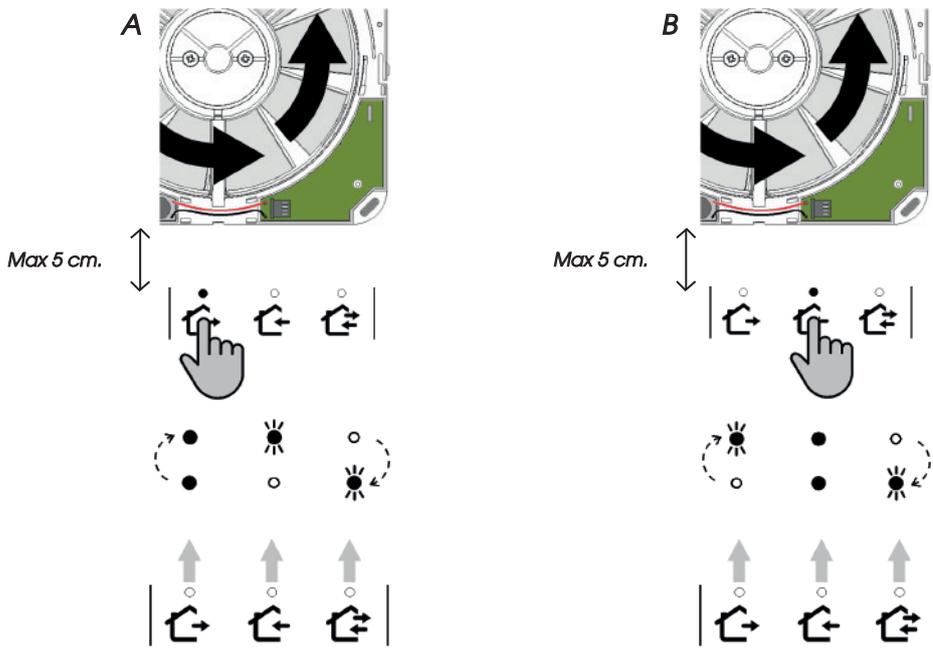


3 Una volta accoppiato lo slave si illumineranno, lampeggiando alternativamente, il led **OUT** sola estrazione (led sinistro) ed i led **IN** sola immissione (centrale) alternandosi con il led IN/OUT del ciclo automatico (destra).

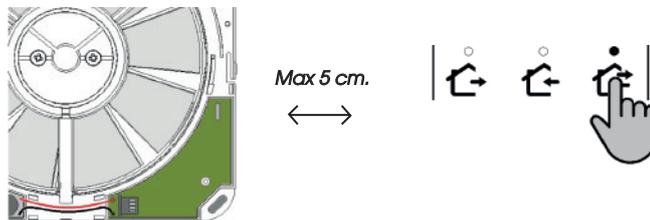


Ora sarà possibile selezionare la modalità di funzionamento dell'unità rispetto all'unità master: ciclo immissione / estrazione.

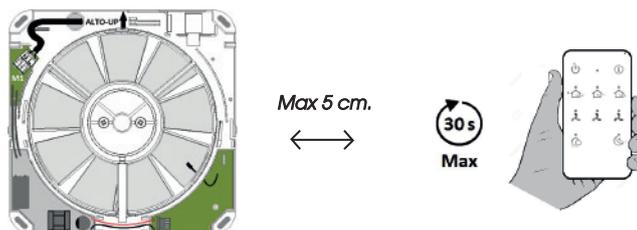
-Se si desidera che l'unità in funzionamento recupero ruoti in senso opposto al master, premere il tasto **OUT** (estrazione) come nella colonna **A** fino a che la ventola non inizia a ruotare. I led a questo punto lampeggeranno alternativamente come indicato nella colonna **A**. Se invece si desidera che l'unità slave ruoti parallela al master premere il tasto **IN** (Immissione) come nella colonna **B**, fino a che la ventola non inizia a ruotare. I led a questo punto lampeggeranno come indicato nella colonna **B**.



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

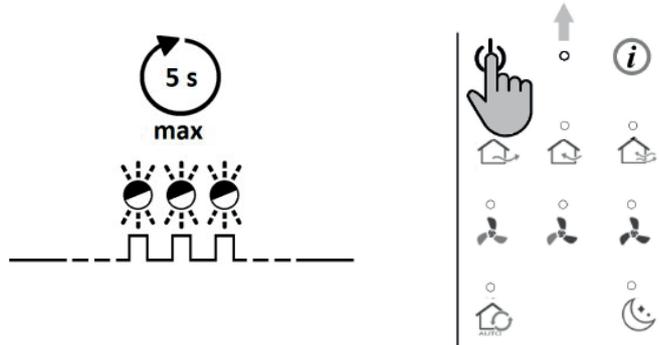


5 Avvicinarsi con il telecomando al secondo slave e ripetere la configurazione. Stesso sistema in successione per tutti gli slave





6 Uscire dalla procedura di configurazione degli slave attraverso la pressione del tasto **ON/OFF**. Il led info non lampeggia piu' velocemente, segnalando cosi' l'uscita dalla modalita' di configurazione degli slave.

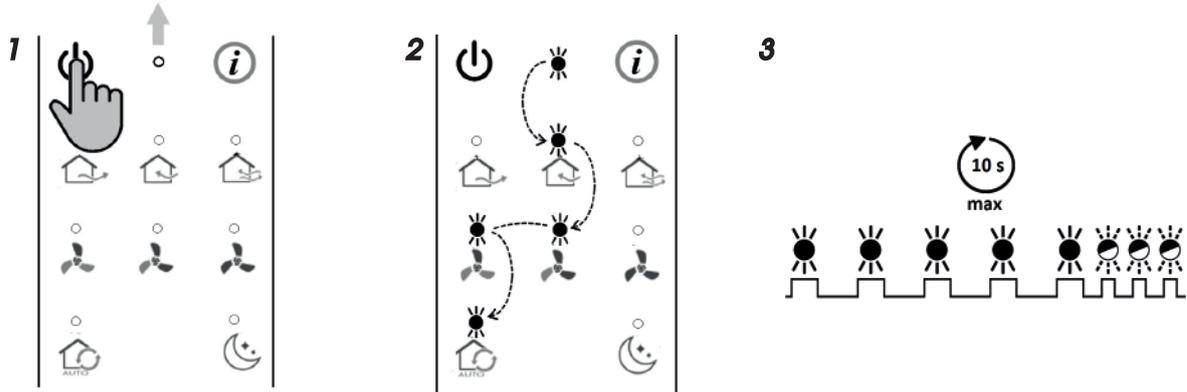


PROCEDURA DI RESET / DISACCOPIAMENTO DEGLI SLAVE

1 Premere il tasto **ON/OFF** con pressione prolungata ed attendere che il led centrale inizi a lampeggiare velocemente. I led di segnalazione centrale lampeggia' velocemente come indicato nella figura accanto, segnalando l'ingresso nella configurazione.

2 Dopo alcuni secondi, il telecomando, mostrerà una sequenza di led come indicato in figura centrale. I led indicano la modalita' di disaccoppiamento attivata.

3 Premere prolungatamente il tasto **AUTO** per disaccoppiare tutti gli slave dal sistema.

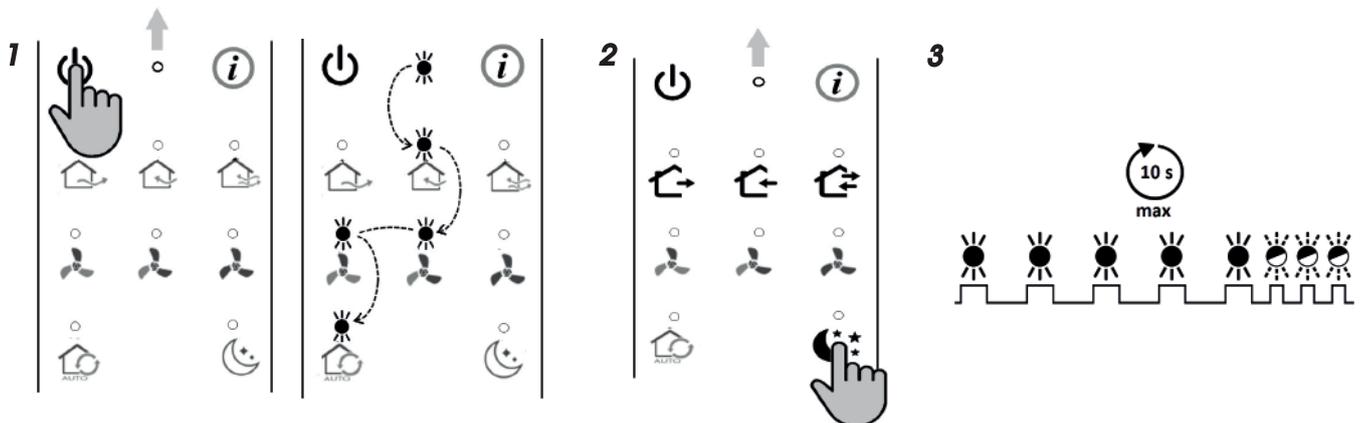


PROCEDURA DI RESET/ DISACCOPIAMENTO DEL MASTER DAL TELECOMANDO

1 Premere il tasto **ON/OFF** con pressione prolungata ed attendere che il led centrale inizi a lampeggiare velocemente. Il led di segnalazione centrale lampeggia' velocemente come indicato nella figura sotto segnalando l'ingresso nella configurazione.

2 Dopo alcuni secondi il telecomando mostrerà una sequenza di led come indicato in figura centrale. I led indicano la modalita' di disaccoppiamento attivata.

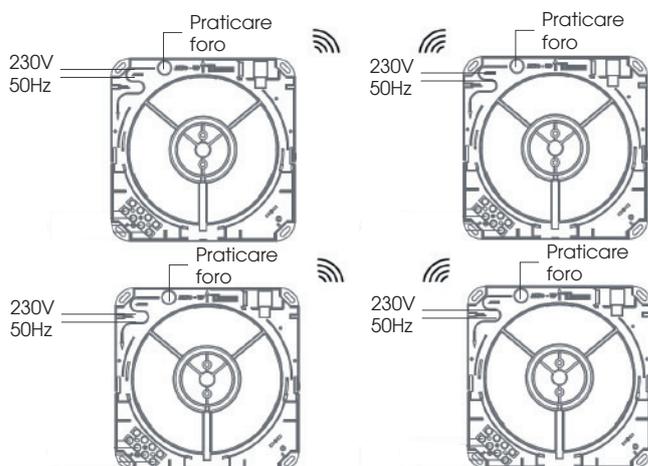
3 Premere prolungatamente il tasto **SLEEP** per disaccoppiare tutti gli slave dal sistema.





SCHEMA ELETRICO UNITA' - VERSIONE ELETTRONICA

Collegare l'alimentazione 230/1/50 ad ogni apparecchio installato. La comunicazione tra apparecchi avviene attraverso comunicazione wireless. Vi sarà un apparecchio master con il telecomando 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

MESSA IN SERVIZIO E MODALITA' D'UTILIZZO

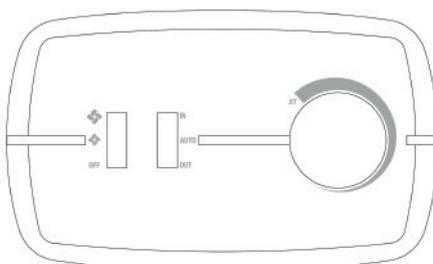
GENERALITA'



Per garantire lo "scarico" dell'umidità che si crea naturalmente all'interno dell'abitazione, l'unità deve funzionare continuamente almeno a velocità ridotta (velocità 1). Se si dovesse spegnere l'apparecchio di ventilazione, si potrebbe riscontrare condensa all'interno dell'unità e all'interno dell'edificio con possibili danni.

FUNZIONAMENTO UNITA' DI COMANDO - VERSIONE ANALOGICA

L'unità di comando, è costituita da due selettori di commutazione a tre posizioni e da una manopola di regolazione. E' predisposto per il fissaggio con viti da incasso 503 ; e' comunque possibile installare il comando su qualsiasi tipo di parete piana utilizzando fissaggi adeguati.



Il selettore di velocità dà la possibilità di scegliere la velocità massima, la velocità minima e lo spegnimento del sistema. La variazione della velocità permette di modificare la portata d'aria scambiata con l'esterno in qualsiasi modalità di funzionamento. Le portate sono 25 e 50 m³/h.



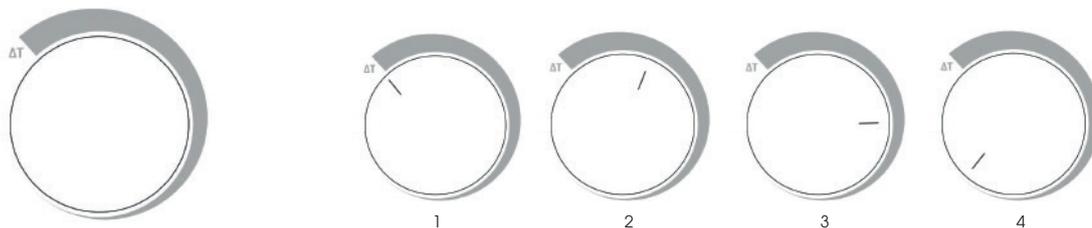
Il tasto di commutazione dx prevede tre modalità di funzionamento:

- **Auto:** l'unità alterna il flusso fra estrazione ed immissione aria;
- **In:** solo immissione aria;
- **Out:** solo estrazione aria.





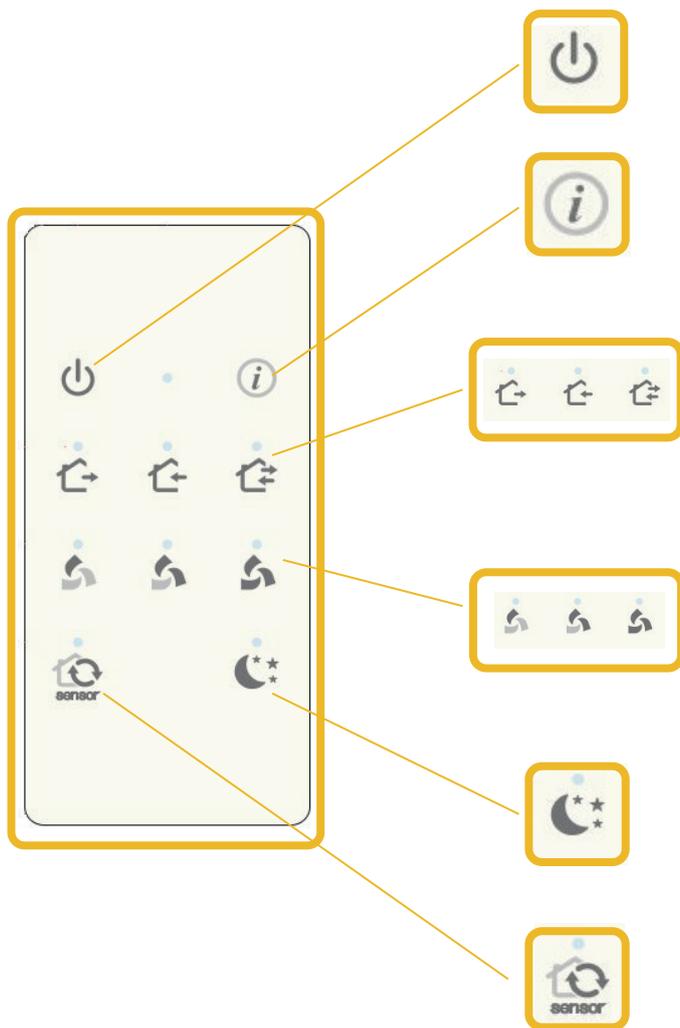
La manopola di regolazione permette di modificare il tempo del ciclo di immissione/estrazione aria da un minimo di 35 sec ad un massimo di 200 sec. in funzione della differenza di temperatura fra l'esterno e l'interno. Se la differenza di temperatura tra interno ed esterno è elevata, per garantire il rendimento termico, il tempo ciclo deve essere il minore possibile. Se invece la differenza di temperatura è prossima allo zero, il ciclo deve durare il più possibile. Per esempio se in inverno la temperatura esterna è -5°C, e quindi la differenza di temperatura fra interno ed esterno è elevata, ruotare la manopola fino alla posizione con la linea DT piu' marcata. Contrariamente in una giornata primaverile, dove la differenza di temperatura è minima o prossima allo zero, ruotare la manopola in posizione con la linea DT piu' sottile; di seguito quattro valori di riferimento.



POSIZIONE	1	2	3	4
TEMPO CICLO	35s	70s	130s	220s
DELTATI	20°	10°	5°	0°/2°

FUNZIONAMENTO UNITA' DI COMANDO - VERSIONE ELETTRONICA

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.



Il tasto on/off permette l'accensione o lo spegimento dell'unità.

Il tasto Info permette di visualizzare lo stato di funzionamento dell'unità. Alla pressione del tasto info sarà visualizzata la modalità di funzionamento dell'unità, la velocità del ventilatore e se sono impostate le funzioni sensor e funzionamento notturno.

I tasti presenti sulla seconda fila permettono di scegliere la modalità di funzionamento :

- **Auto**: l'unità alterna il flusso fra estrazione ed immissione aria;
- **Out**: solo estrazione aria.
- **In**: solo immissione aria;
- **In / out** : permettono di effettuare i cicli di recupero , regolati automaticamente in funzione delle temperature rilevate

I tasti presenti sulla terza fila permettono di scegliere la velocità di funzionamento del ventilatore , da sinistra verso destra :

- Prima velocità
- Seconda velocità
- Terza velocità

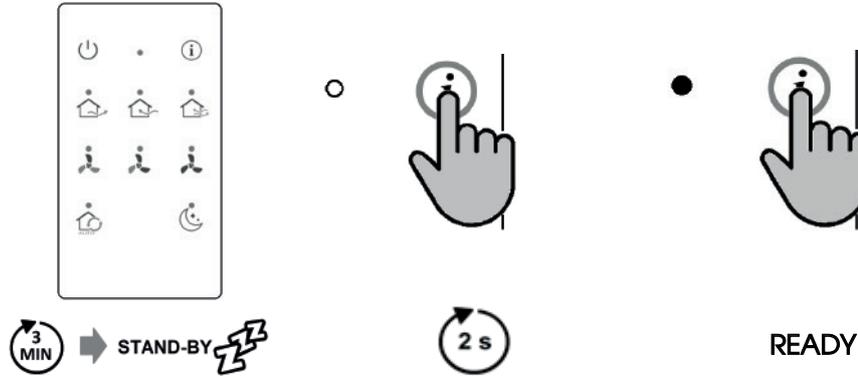
Il tasto in basso a destra , forza l'unità in modalità notturna; la velocità notturna permette un funzionamento con minima velocità per rendere l'apparecchio silenzioso ed adeguato all'uso notturno.

Il tasto in basso a sinistra **Sensor** abilita il funzionamento della velocità in automatico ; L'unità, attraverso il sensore di luce ed il sensore di umidità presenti all'interno della scheda elettronica, sceglierà la velocità di ventilazione adeguata per il corretto funzionamento.



SBLOCCO / RIATTIVAZIONE TELECOMANDO

- 1 Dopo tre minuti di inutilizzo il telecomando, per risparmiare energia, entra in modalità blocco/Sleep.
- 2 Premere il tasto Info per almeno 2 secondi per riattivare e sbloccare il telecomando.
- 3 Il telecomando è pronto ai comandi.



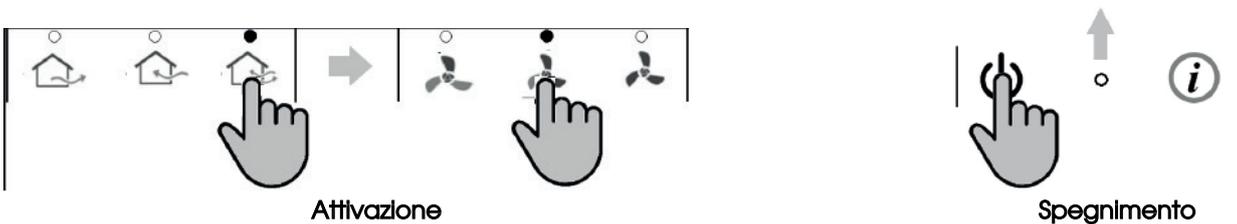
ON OFF UNITA' / SCELTA MODALITA' E VELOCITA'

- 1 Per attivare l'unità, selezionare prima la modalità desiderata tra estrazione, immissione e ciclo;
- 2 selezionare ora la velocità del ventilatore tra min - med - max

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 autonomamente in modalità ciclo.

- Per spegnere il sistema premere il tasto ON-OFF.



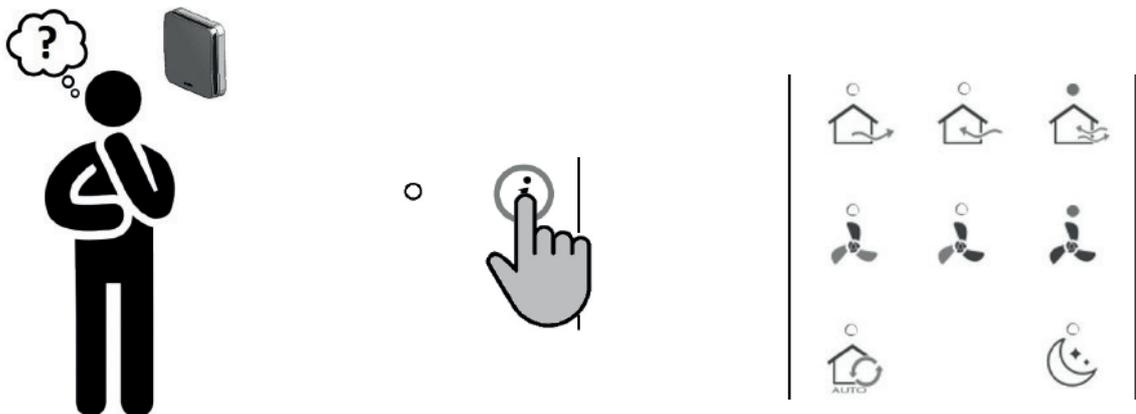
RICHIESTA STATO SISTEMA

1 Con telecomando attivo è possibile interrogare il sistema per capire lo stato e le funzioni attive. Premere il tasto **Info** ed attendere che il telecomando illumini i led relativi agli stati. Il telecomando mostrerà dopo qualche secondo:

- Modalità impostata
- Velocità impostata
- Funzioni Sensori e notturno se attive

ESEMPIO :

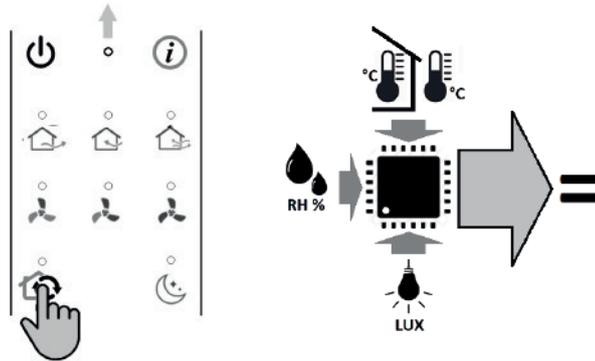
Nella figura accanto il telecomando ha risposto ciclo automatico e velocità massima.





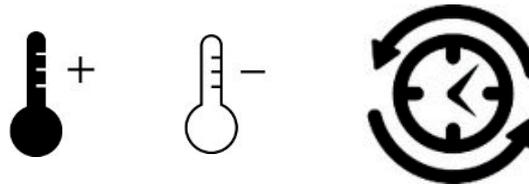
FUNZIONAMENTO AUTOMATICO

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



FUNZIONAMENTO EXTRA CICLO E RECUPERO RIGENERATIVO MODULANTE

Il master, in modalità auto, ha lo scopo di comandare il tempo di immissione ed estrazione per ottimizzare il ciclo di recupero rigenerativo del sistema. 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 interno e quello esterno al fine di determinare la durata del "Ciclo automatico" più idonea, la quale sarà adottata anche da eventuali unità di ventilazione "Slave" presenti nell'impianto. 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 telecomando avranno come riscontro tre lampeggi dei LEDs. 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 e quella di immissione.



DEUMIDIFICAZIONE

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 e 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".

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



SENSORE DI LUMINOSITA'

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".



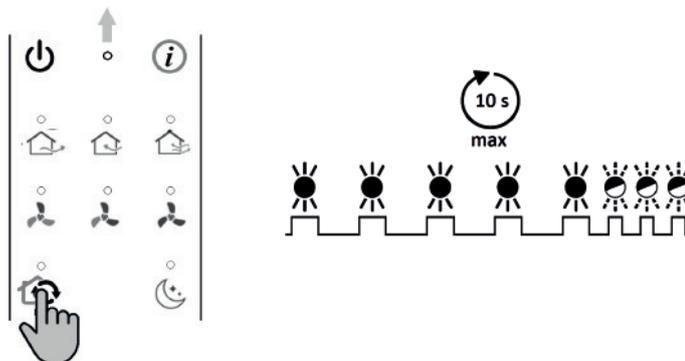


IMPOSTAZIONE DEI PARAMETRI (SOGLIA UMIDITA' E ATTIVAZIONE FUNZION LUCE)

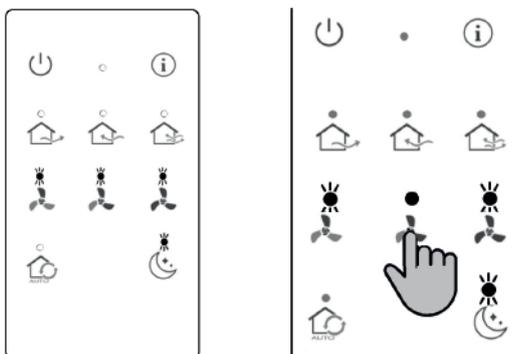
1 Premere il tasto AUTO con pressione prolungata fino a che il led centrale non lampeggerà velocemente. Il led di segnalazione centrale lampeggerà velocemente segnalando l'ingresso nella configurazione parametri.

Ora sarà possibile settare :

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



2 Il telecomando mostrerà led fissi per indicare, attraverso le tre velocità dei ventilatori, la soglia di impostazione di umidità desiderata tra: Bassa - Media ed Alta

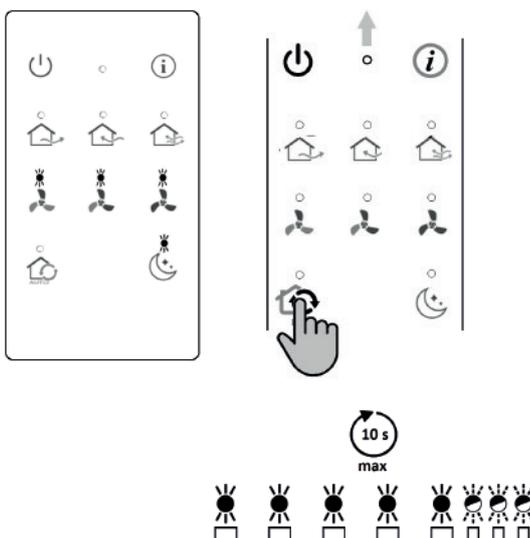


3 Scegliere se attivare o disattivare la funzione del sensore di luce.

Led Notturno On = Funzione attiva

Led Notturno Off = Funzione disattiva

Premere il tasto AUTO con pressione prolungata fino a che il led centrale non lampeggerà velocemente per uscire dalla configurazione parametri se non vi sono selezioni.





COME INSERIRE LE BATTERIE ALL'INTERNO DEL TELECOMANDO

L'unità di comando per la versione elettronica è fornito CON batterie CR3032



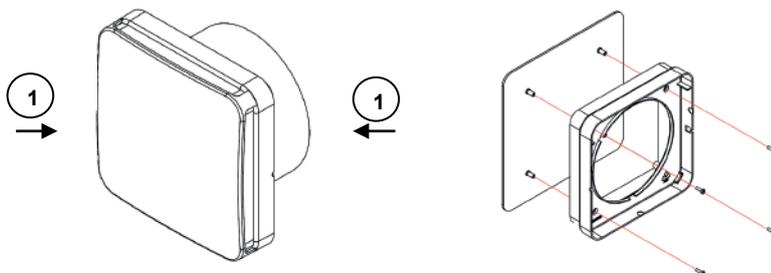


MANUTENZIONE

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

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 sotto)
- svitare le quattro viti del coperchio
- estrarre il filtro e pulirlo con un aspirapolvere o soffiarlo con aria compressa. E' possibile immergerlo in acqua e lavarlo periodicamente.
- lasciare asciugare completamente il filtro prima di reinstallarlo all'interno dell'unità.



PULIZIA GENERALE DELL'UNITA'

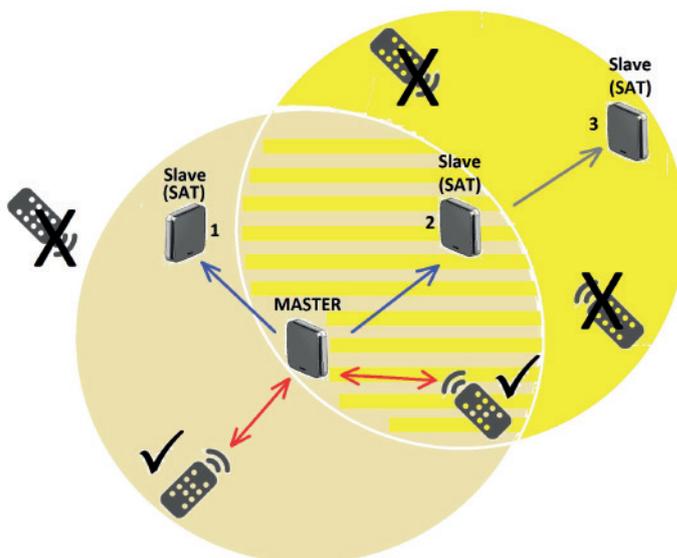
Si consiglia di procedere saltuariamente alla verifica e all'eventuale pulizia del ventilatore, dello scambiatore di calore e delle pareti interne dell'unità. Queste operazioni devono essere svolte soltanto da personale qualificato (installatore). Per effettuare le suddette operazioni procedere come segue:

- togliere l'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



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 vicina; nell'esempio che segue, l'unità Slave nr.3, riceve i comandi propagati dall'unità Slave nr.2.





ALLARMI

GENERALITA'

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

PROBLEMI LEGATI AL FUNZIONAMENTO DELL'UNITA'

PROBLEMA	CAUSA	RIMEDI
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 funzionamento dell'alimentatore -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

PROBLEMI LEGATI AL FUNZIONAMENTO DELL'UNITA' DI COMANDO O ALIMENTATORE

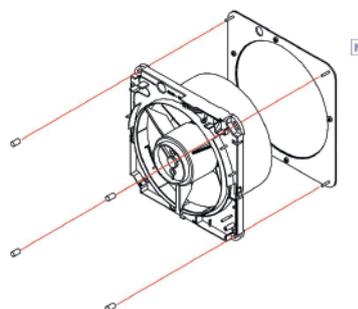
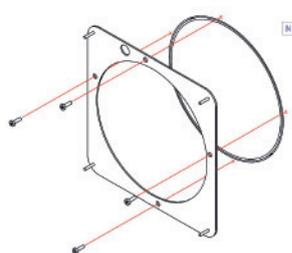
PROBLEMA	CAUSA	RIMEDI
Il ventilatore non si attiva	-Unità di comando guasta -Alimentatore Guasto	-Verificare o sostituire l'unità di comando
Il ventilatore non cambia velocità	-Unità di comando guasta	-Verificare o sostituire l'unità di comando
Il ventilatore non cambia modo di funzionamento	-Unità di comando guasta	-Verificare o sostituire l'unità di comando
Il ventilatore funziona con tempi inaspettati	-Unità di comando guasta	-Verificare o sostituire l'unità di comando
Il telecomando non funziona	- inutilizzo prolungato, procedura stand-by	- Tenere premuto il tasto info per alcuni secondi - Estrarre ed inserire nuovamente le batterie

ACCESSORI

L'unità può essere corredata da alcuni accessori di installazione. Leggere attentamente le istruzioni sotto riportate per l'installazione di ogni singolo accessorio.

Dima di fissaggio a muro

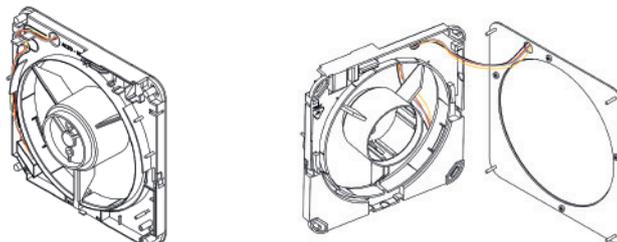
La dima di fissaggio a muro permette di rimuovere l'unità dalla parete senza la necessità di rimozione delle viti di fissaggio. La dima viene installata a parete attraverso viti e tasselli; viene poi fissata la piastra portamotore che sarà bloccata dai volantini filettati in dotazione. Per l'ispezione dello scambiatore e delle parti interne del tubo, non servirà rimuovere le viti a muro, ma solamente rimuovere i volantini di bloccaggio della dima.





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:

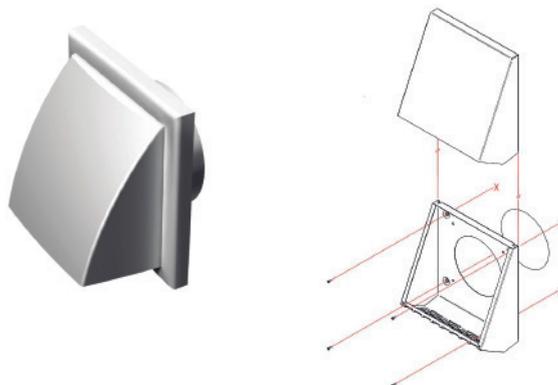
- togliere il coperchio con filtro
- liberare i quattro morsetti di fissaggio dalla propria sede
- svitare i quattro volantini di bloccaggio della dima, facendo attenzione ai fili
- rimuovere la piastra portamotore che rimarrà sollevata dai fili e permetterà le operazioni di pulizia dello scambiatore e del tubo
- rimontare la piastra portamotore
- sistemare i fili ed i morsetti e rimontare il coperchio con filtro



Griglia esterna estetica

La griglia esterna estetica, è un' alternativa alla griglia esterna già in dotazione al prodotto. La griglia è composta da una piastra piana per il comodo fissaggio a parete. Il montaggio avviene attraverso 4 semplici punti:

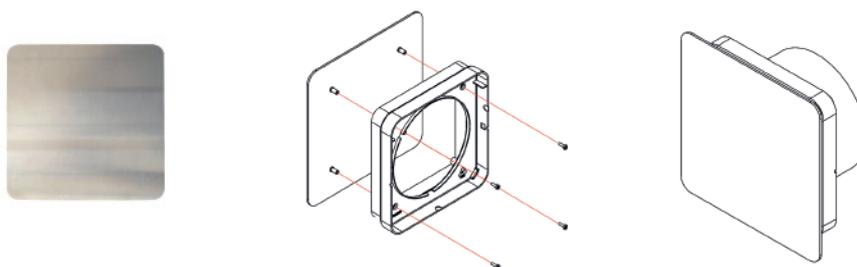
- fissare la parte piana della griglia estetica con i tasselli in dotazione
- installare la griglia circolare in plastica (in dotazione nel prodotto standard) attraverso il foro della piastra
- sovrapporre la parte di finitura estetica
- assicurarsi il centraggio del foro della griglia rispetto al tubo per evitare perdite di carico ed ostruzioni d'aria



Cover estetiche

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



Installazione Kit uscita ad angolo

Il kit prevede la possibilità di installare lo scarico del prodotto 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 di predisposizione

Il kit prevede la possibilità di predisporre l'installazione del prodotto in fase di costruzione. Il kit si compone di:

- un tubo in materiale plastico di diametro leggermente superiore al tubo standard telescopico (fornito con l'apparecchio)
- un tappo interno in polistirolo espanso per evitare il trafileamento d'aria ed avere l'isolamento termico fino al momento dell'installazione del prodotto.



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:

- AURA 2 - 190 mm
- AURA 1 - 130 mm



Come procedere in caso di problemi con la configurazione dell'unità VERSIONE ELETTRONICA

GENERALITÀ

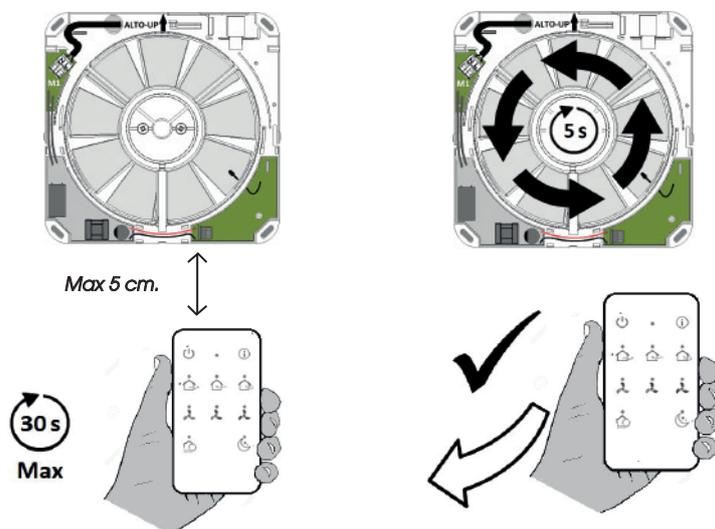


Seguire attentamente la procedura di configurazione sotto descritta.

CONFIGURAZIONE UNITÀ MASTER

1 Alimentare tutte le unità presenti nel sistema. Le unità saranno alimentate in modalità standby.

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



Gentile Cliente

Grazie per l'attenzione al prodotto UTEK, progettato e realizzato per garantire all'Utilizzatore valori reali: Qualità, Sicurezza e Risparmio sui consumi.

UTEK S.r.l.



Made in Italy

**AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE QUALITÀ
CERTIFICATO DA DNV GL
ISO 9001**

**AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE AMBIENTALE
CERTIFICATO DA DNV GL
ISO 14001**