

PULSE

UNITÀ DI VENTILAZIONE
A FLUSSO ALTERNATO
CON RECUPERO DI CALORE



MANUALE
INSTALLAZIONE USO
E MANUTENZIONE

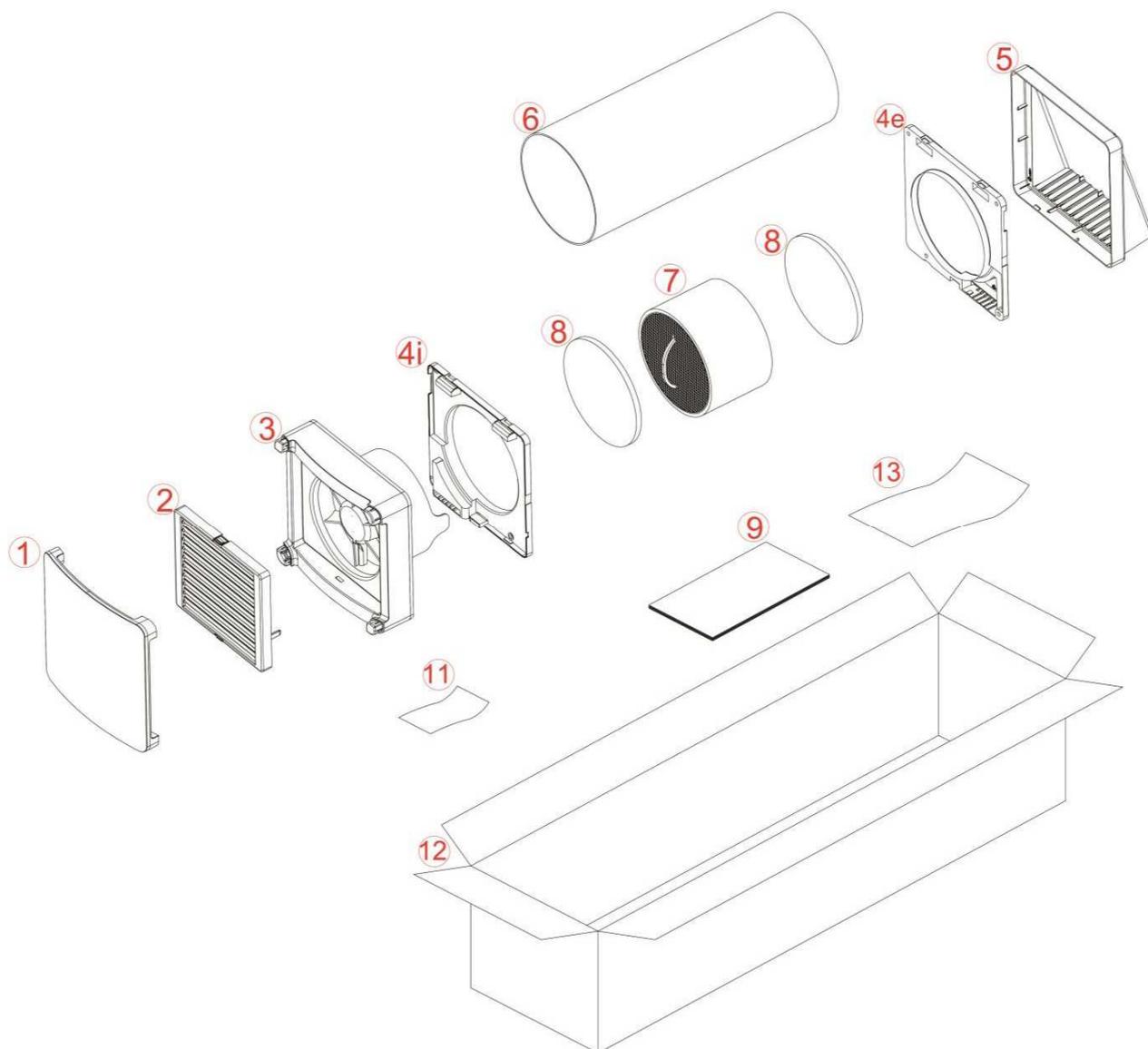
Sommario

INTRODUZIONE.....	3
CONTENUTO DELLA CONFEZIONE	4
COMPONENTI DI PULSE.....	5
DESTINAZIONE D'USO.....	5
CARATTERISTICHE TECNICHE.....	6
INSTALLAZIONE.....	7
1 – PREPARAZIONE DELLA PARETE	8
2 – COLLEGAMENTI ELETTRICI	11
3 – MONTAGGIO DELL'UNITA' PRINCIPALE	14
CONFIGURAZIONE DELL'UNITA' COME MASTER O SLAVE	15
PROCEDURA DI RESET	16
ISTRUZIONI PER IL CORRETTO USO	16
TELECOMANDO	17
RIMOZIONE DISCHETTO PROTETTIVO	17
TASTIERA DEL TELECOMANDO MODALITA' FUNZIONAMENTO.....	17
TASTO S "SORVEGLIANZA"	17
TASTO A "AUTOMATICA"	18
TASTO V1, V2, V3 "VELOCITA' "	18
TASTO H1, H2, H3 "SOGLIA UMIDITA' RELATIVA"	18
TASTO F1, F2, "DIREZIONE FLUSSO D'ARIA"	19
TASTO I, "IMMISSIONE ARIA"	19
TASTO E, "ESTRAZIONE ARIA"	19
MANUTENZIONE.....	20
PULIZIA DEI FILTRI E DELLO SCAMBIATORE.....	20
PULIZIA DELLA SERRANDA E DEL VENTILATORE.....	23
RESET DEL CONTAORE PULIZIA FILTRI	24
SOSTITUZIONE DELLA BATTERIA DEL TELECOMANDO	24
PRIMA DI CHIAMARE L'ASSISTENZA (FAQ).....	25
NOTE.....	26
GARANZIA	27

INTRODUZIONE

Il presente manuale contiene descrizioni del prodotto, istruzioni per l'installazione, la manutenzione e l'uso. L'installazione deve essere eseguita esclusivamente da personale qualificato.

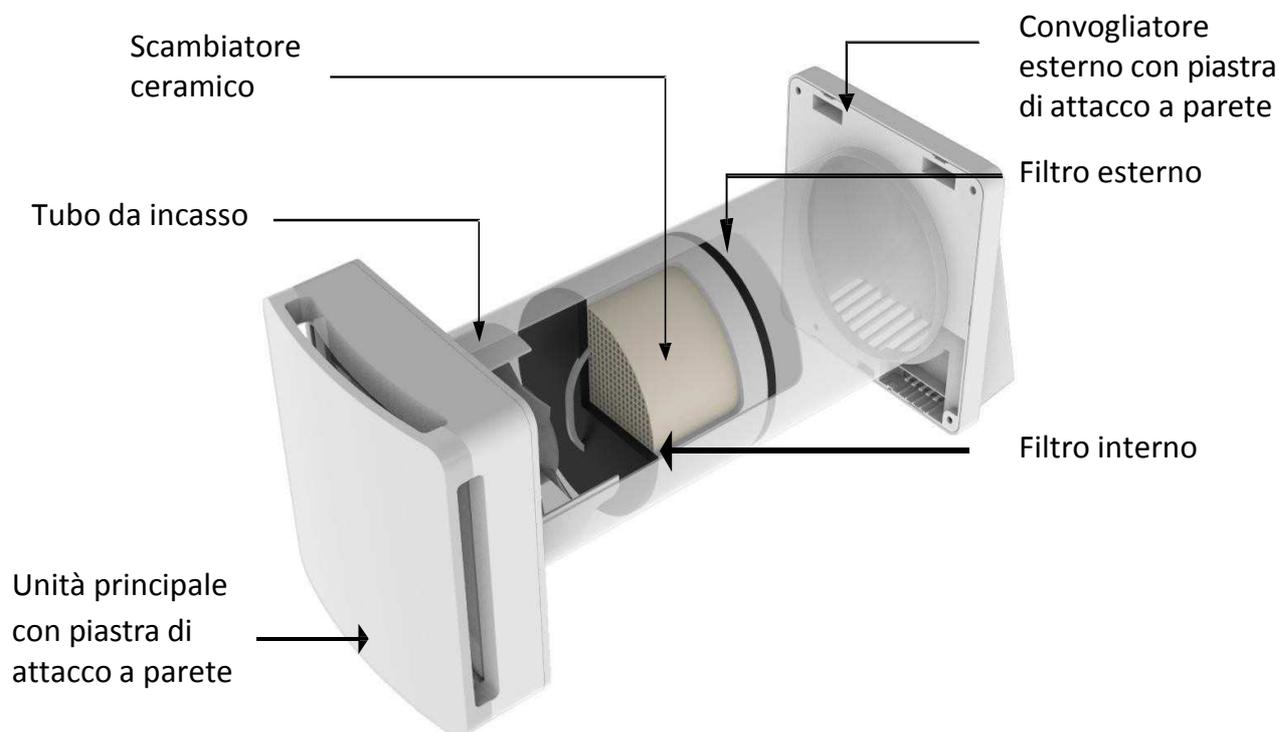
CONTENUTO DELLA CONFEZIONE



- 1- Frontale copertura serranda
- 2- Serranda
- 3- Unità principale
- 4i- Piastra di fissaggio a parete lato interno con connessioni elettriche
- 4e- Piastra di fissaggio a parete lato esterno
- 5- Convogliatore esterno
- 6- Tubo da incasso di lunghezza 400mm
- 7- Scambiatore ceramico
- 8- Filtri
- 9- Manuale installazione, uso e manutenzione
- 11- Foglio di istruzioni per lo smaltimento (RAEE)
- 12- scatola di imballo del prodotto
- 13- Foglio con avvertenza per estrarre PULSE dall'imballo

COMPONENTI DI PULSE

PULSE è costituito da un'unità principale di funzionamento, che contiene il ventilatore e la scheda elettronica di gestione, con una piastra di attacco alla parete che va posta all'interno del locale da ventilare, un tubo da incasso contenente lo scambiatore ceramico ed i filtri, un convogliatore esterno con relativa piastra di attacco che va posta sul lato esterno della parete.



DESTINAZIONE D'USO

PULSE è un apparecchio di ventilazione meccanica che assicura il ricambio di aria nel locale in cui viene installato. Può essere installato sia in abitazioni residenziali che in luoghi pubblici e va applicato a muro su una parete verticale esterna.

PULSE è provvisto di uno scambiatore di calore di tipo ceramico che accumula calore durante l'estrazione d'aria dal locale. Durante la fase di immissione di aria dall'esterno, lo scambiatore ceramico cede il calore all'aria di rinnovo riscaldandola. PULSE lavora quindi alternando estrazione ed immissione per mantenere pulita l'aria della stanza.

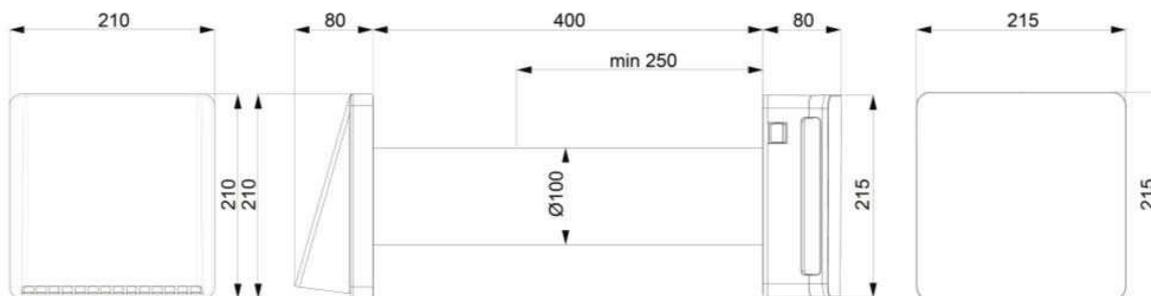
L'aria estratta o immessa dal prodotto non deve contenere miscele di gas infiammabili o esplosivi, polveri, vapori di prodotti chimici, oleosi ed agenti patogeni in generale.

CARATTERISTICHE TECNICHE

PULSE è una apparecchiatura elettrica di classe II con grado di protezione IPX4 ed è adatto per installazioni in luoghi chiusi. Le temperature di esercizio devono essere comprese tra -20°C e 50°C con umidità relativa massima 80%.

L'estetica del prodotto è in continua evoluzione, pertanto, alcuni modelli potrebbero differire da quanto illustrato nel presente manuale.

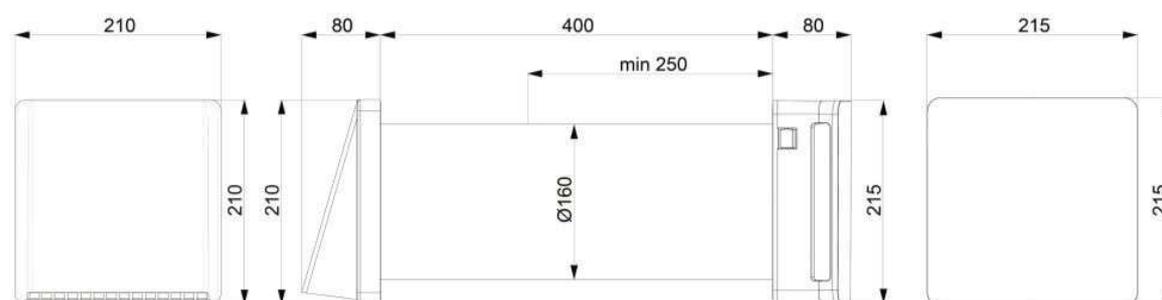
PULSE 30 (misure in mm)



PULSE 30 (alimentazione 220-240VAC, 1Ph, 50Hz)

Velocità	1 [^]	2 [^]	3 [^]
Potenza assorbita [W]	3,9	5,9	7,9
Portata aria [mc/h]	15,0	22,5	30,0
Rumorosità a 3 m [dB]	19	24	29
Rendimento massimo [%]	93	93	93

PULSE 60 (misure in mm)



PULSE 60 (alimentazione 220-240VAC, 1Ph, 50Hz)

Velocità	1 [^]	2 [^]	3 [^]
Potenza assorbita [W]	4,9	6,9	8,9
Portata aria [mc/h]	30,0	45,0	60,0
Rumorosità a 3 m [dB]	13	20	23
Rendimento massimo [%]	93	93	93

INSTALLAZIONE

L'installazione dell'apparecchio deve essere effettuata da personale qualificato.

Prima di procedere all'installazione e montaggio dell'apparecchiatura leggere attentamente il manuale di istruzioni ed assicurarsi di avere a disposizione tutti i materiali necessari. Attenersi scrupolosamente a quanto riportato nel presente manuale.

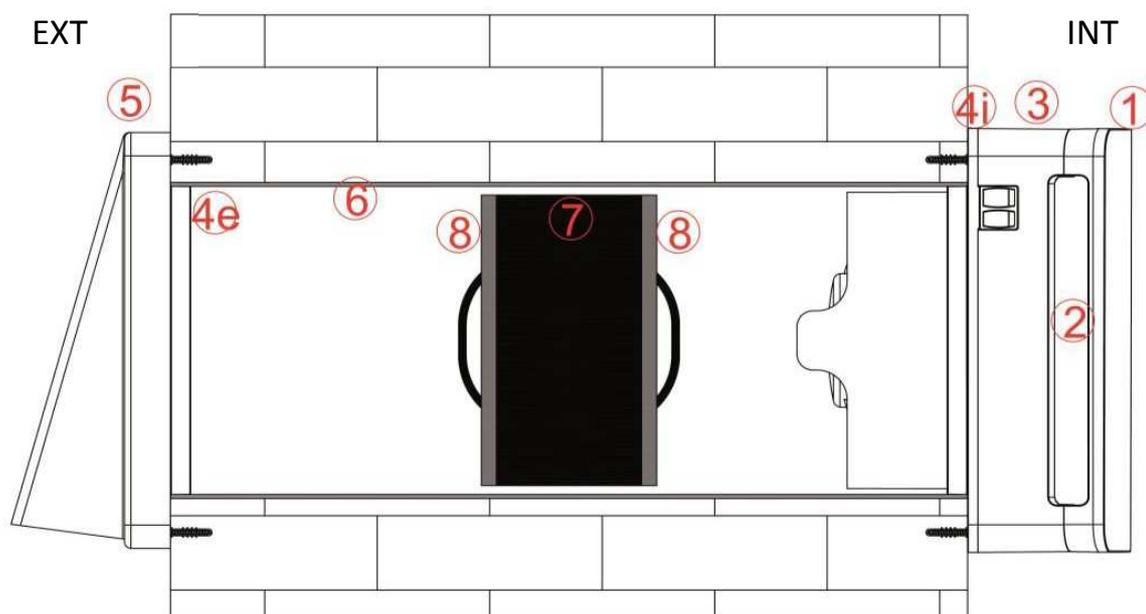
L'apparecchio non deve essere installato in prossimità di tende, drappi, ostacoli in genere che possano penalizzare la circolazione dell'aria.

L'apparecchio deve essere posizionato a non meno di 2,30 metri di altezza dal pavimento perché possa espletare la corretta funzione di ricambio dell'aria nel locale.

Se nel medesimo locale sono installate più apparecchiature, la distanza tra le unità deve essere almeno 3 metri.

Assicurarsi che l'interruttore di protezione che alimenta la rete elettrica del locale di installazione, sia aperto (posizione OFF) prima di qualsiasi operazione di montaggio elettrico.

La figura seguente illustra tutte le parti costituenti PULSE nella corretta posizione al termine della installazione.



Le istruzioni di installazione che seguono fanno riferimento a questa numerazione delle parti costituenti.

1 – PREPARAZIONE DELLA PARETE

Individuare l'area nella quale si intende installare l'apparecchiatura e segnare il centro del foro che dovrà essere realizzato.

Assicurarsi che dal centro del foro ci sia uno spazio libero per un raggio di 150 mm sia per la parete interna, sia esterna. L'ingombro dell'apparecchiatura richiede infatti uno spazio libero di tale entità per non interferire con oggetti non rimovibili o altre pareti.

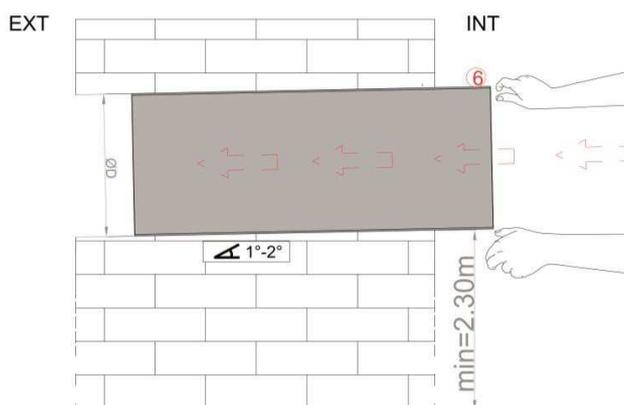
Assicurarsi che lo spessore della parete in cui va installata l'apparecchiatura sia compresa tra 400 e 250 mm. Se la parete ha spessore oltre questi limiti, l'apparecchiatura non può essere installata in quanto non potrebbe funzionare correttamente.

Il diametro del foro da realizzare è:

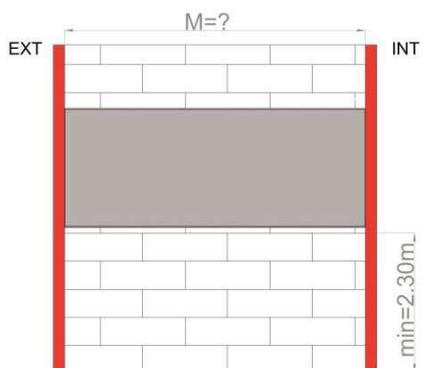
PULSE 30	Ø 100mm
PULSE 60	Ø 160mm

Il foro eseguito nel muro deve essere passante e con un'inclinazione di 1°- 2° verso l'esterno. Il tubo da incasso in dotazione ha lunghezza 400mm proprio perchè lo spessore del muro non deve superare tale lunghezza.

Una volta ricavato il foro passante nel muro, posizionarvi all'interno il tubo da incasso (elemento 6 della figura sottostante).

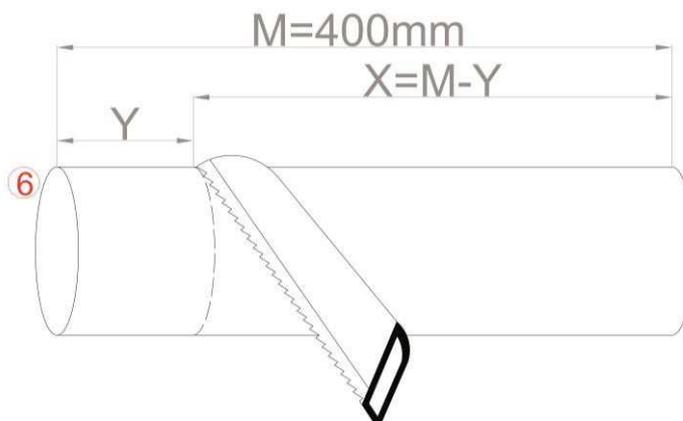


Assicurarsi che la lunghezza del tubo da incasso (6) sia uguale allo spessore del muro. Il tubo (6) deve terminare a filo della superficie interna ed esterna della parete.

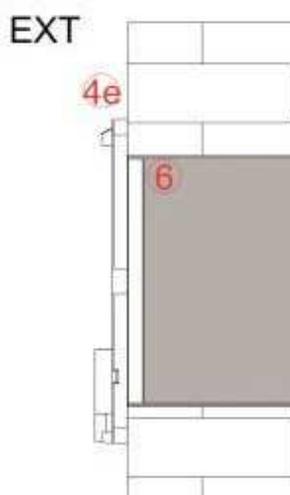


La quota "M" non può essere inferiore a 250 mm. Se la parete ha spessore inferiore, non è idonea per l'installazione dell'apparecchiatura.

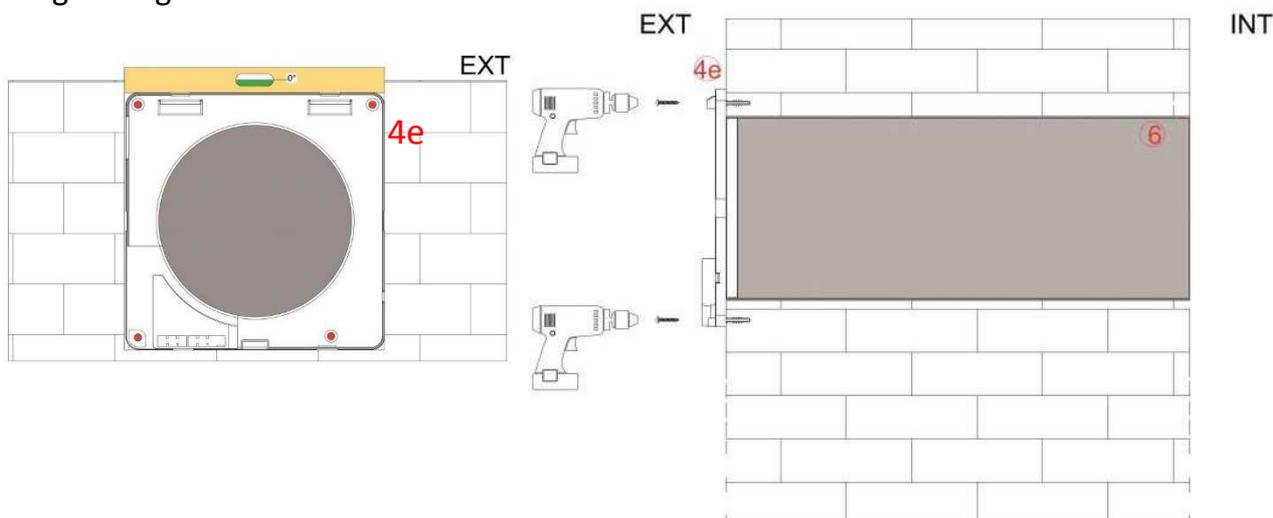
Se necessario adattare la lunghezza del tubo (6) allo spessore della parete, tagliandolo con strumenti adatti, ed in maniera opportuna, come illustrato nella figura che segue.



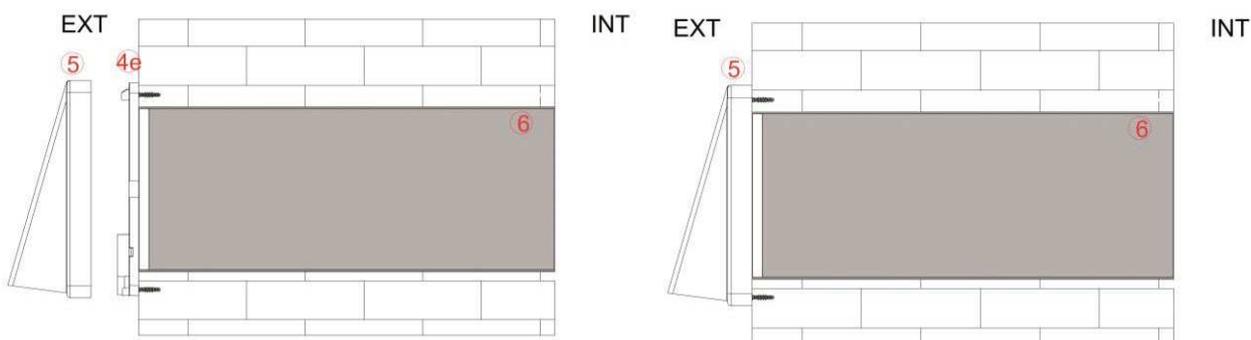
Posizionare la piastra di attacco esterno (4e) sul lato esterno della parete inserendo il bordo di centraggio all'interno del tubo (6) come illustrato nella figura seguente:



Tracciare i fori per i tasselli di fissaggio della piastra esterna (4e) utilizzando una livella per una installazione precisa. Realizzare i fori ed avvitare la piastra esterna (4e) al muro come da figure seguenti:

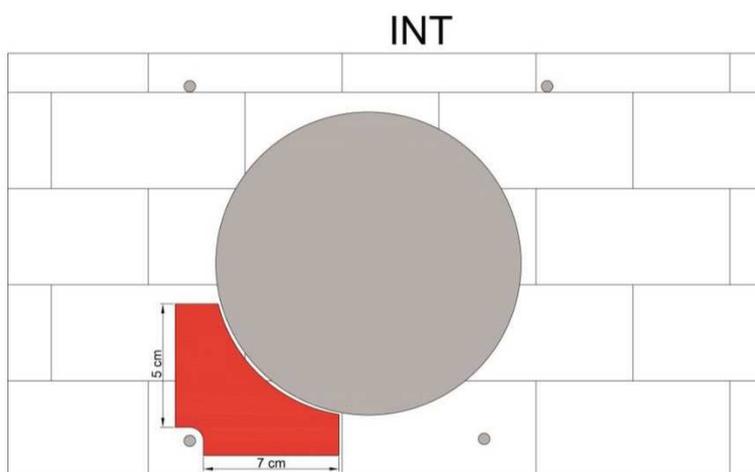


Fissare a scatto sulla piastra esterna (4e) il convogliatore esterno (5) come da figure seguenti:

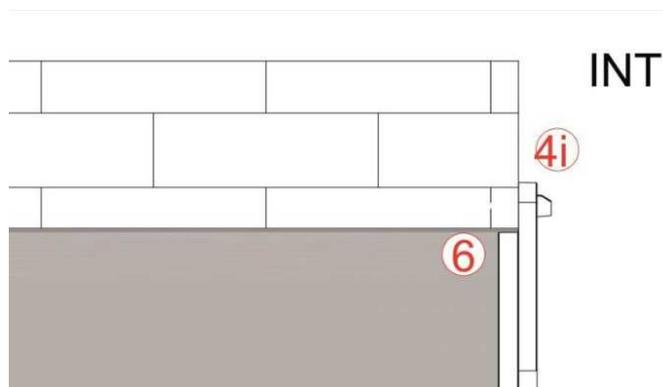


A differenza della piastra esterna (4e), nella piastra interna (4i – vedi figura in esploso contenuto della confezione) è presente una morsetteria a cui devono arrivare i conduttori per l'alimentazione e collegamento ad eventuali altre unità.

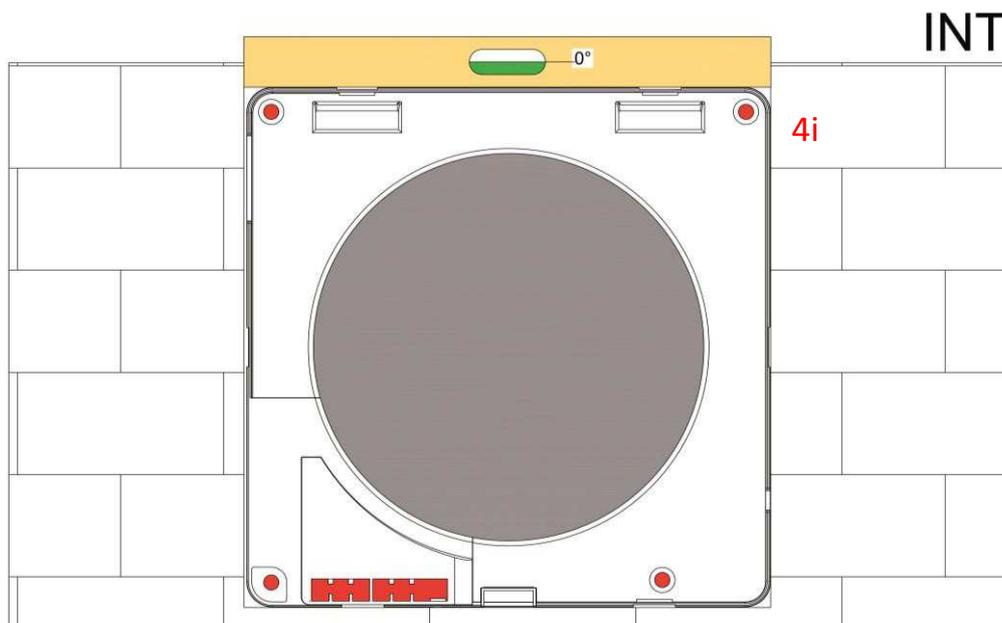
Nella parete interna occorre ricavare l'uscita dei conduttori elettrici, se provenienti da un impianto incassato, in corrispondenza della zona dell'angolo in basso a sinistra indicata nella figura seguente:



Il fissaggio della piastra interna (4i) va eseguito in modo analogo a quanto fatto per la piastra esterna. Posizionare la piastra interna (4i) inserendo il bordo di centraggio del foro all'interno del tubo (6) come illustrato nella figura seguente:



Aiutandosi con una livella tracciare i fori per i tasselli di fissaggio



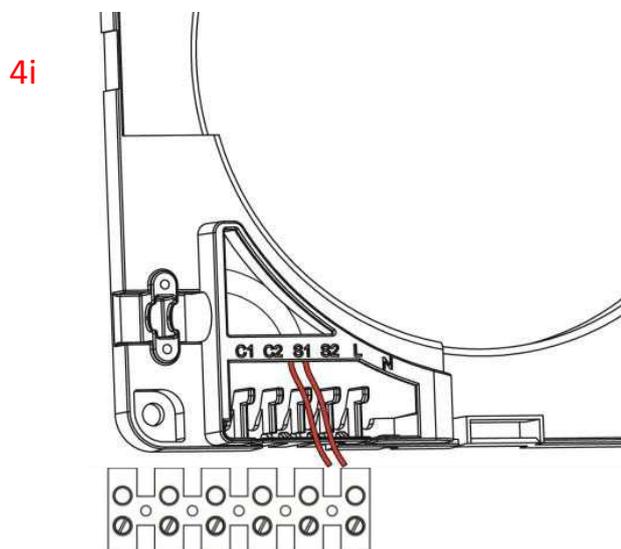
Eeguire i collegamenti elettrici prima di fissare la piastra interna (4i) alla parete.

2 – COLLEGAMENTI ELETTRICI

L'installazione elettrica deve essere eseguita esclusivamente da personale qualificato. Assicurarsi che la tensione di alimentazione corrisponda a quella indicata sulla targa dei dati tecnici del prodotto.

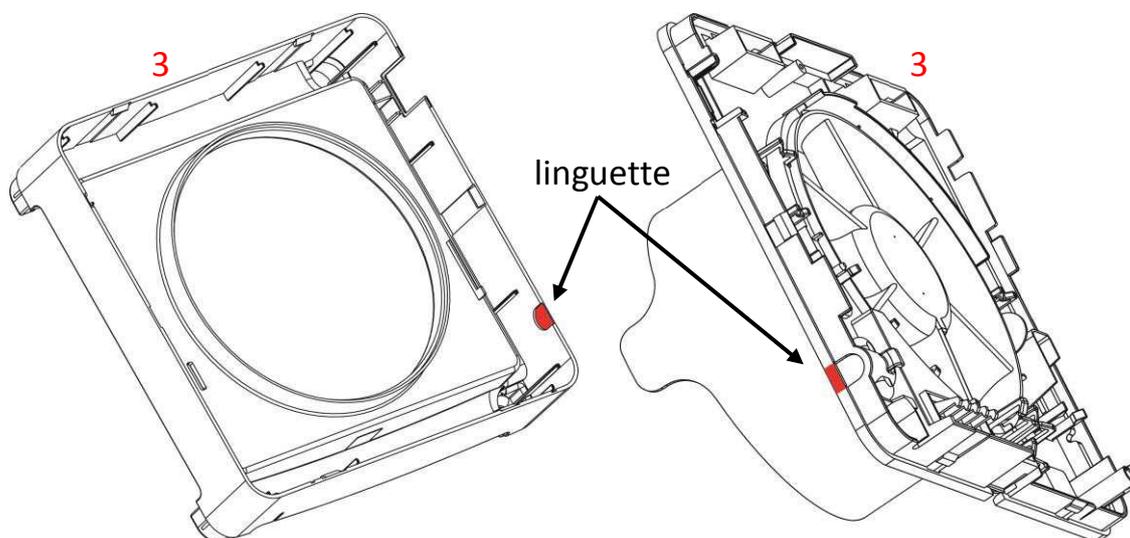
Rimuovere la morsettiera dalla sua sede aiutandosi con un cacciavite piatto. Gli spezzoni di fili colorati aiutano a mantenere l'informazione della numerazione dei morsetti a cui vanno collegati i conduttori di tutti i collegamenti elettrici da eseguire

COLLEGAMENTO DI UN CAVO DI ALIMENTAZIONE PROVENIENTE DA IMPIANTO INCASSATO
estrarre la morsettiera dalla piastra interna (4i) aiutandosi con un cacciavite e far passare i cavi uscenti dal muro, attraverso l'apposita feritoia ricavata sopra la sede della morsettiera.

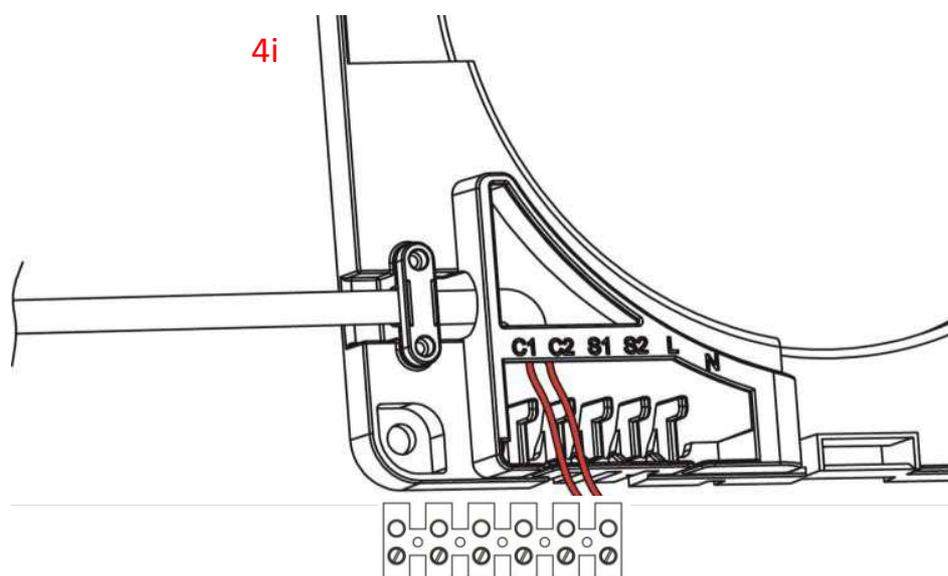


COLLEGAMENTO DI UN CAVO DI ALIMENTAZIONE ESTERNO ALLA PARETE

Romperle le linguette di plastica nell'unità principale (3) indicate nelle immagini sottostanti per liberare il passaggio per il cavo elettrico:



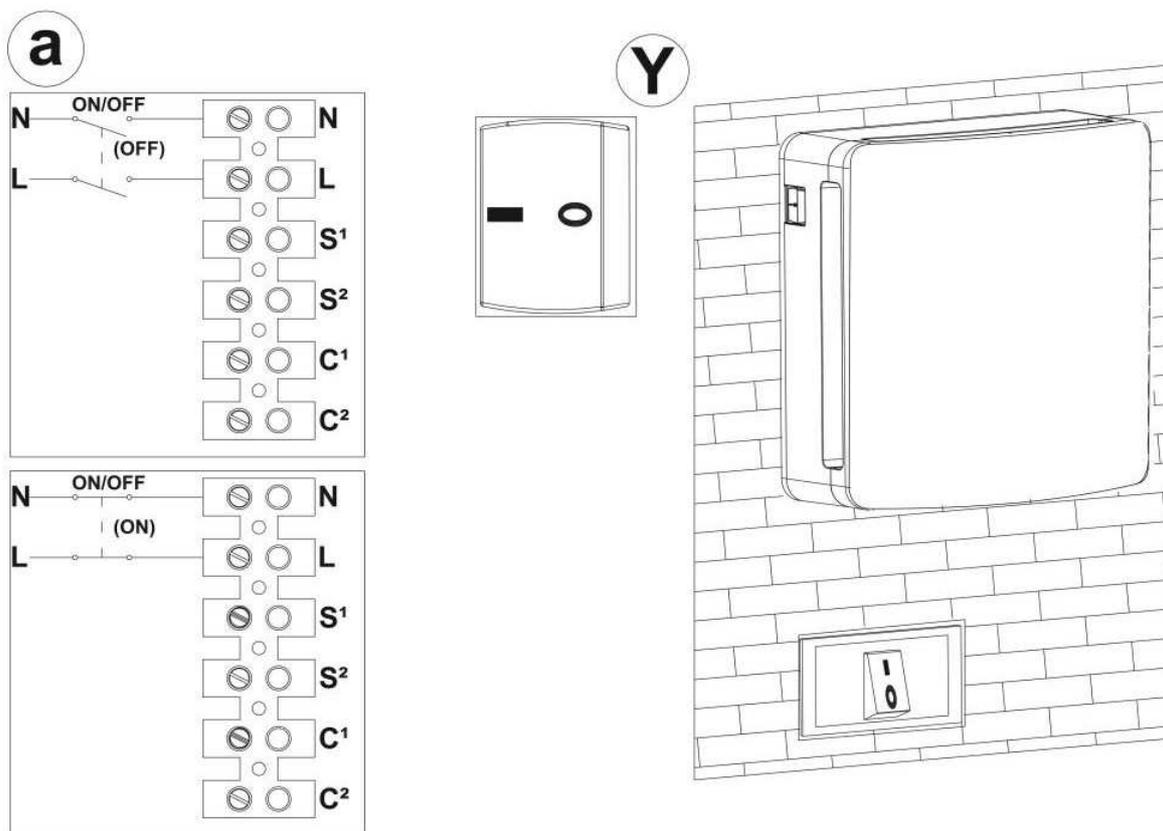
far passare il cavo attraverso l'apposita sede della piastra interna (4i) e fermare il cavo con il pressacavo e viti in dotazione



COLLEGAMENTO ALIMENTAZIONE

Connettere in modo opportuno e sicuro i due cavi di alimentazione ai morsetti indicati da "L" ed "N", rimuovendo rispettivamente i due pezzi di colore marrone e blu.

E' possibile comandare l'accensione e lo spegnimento dell'unità predisponendo un interruttore bipolare a parete sulla linea di alimentazione. L'interruttore presente sull'unità principale sul lato destro in alto dovrà essere lasciato sempre nella posizione "I" (ON). Vedi nelle figure seguenti i particolari (a) ed (Y).

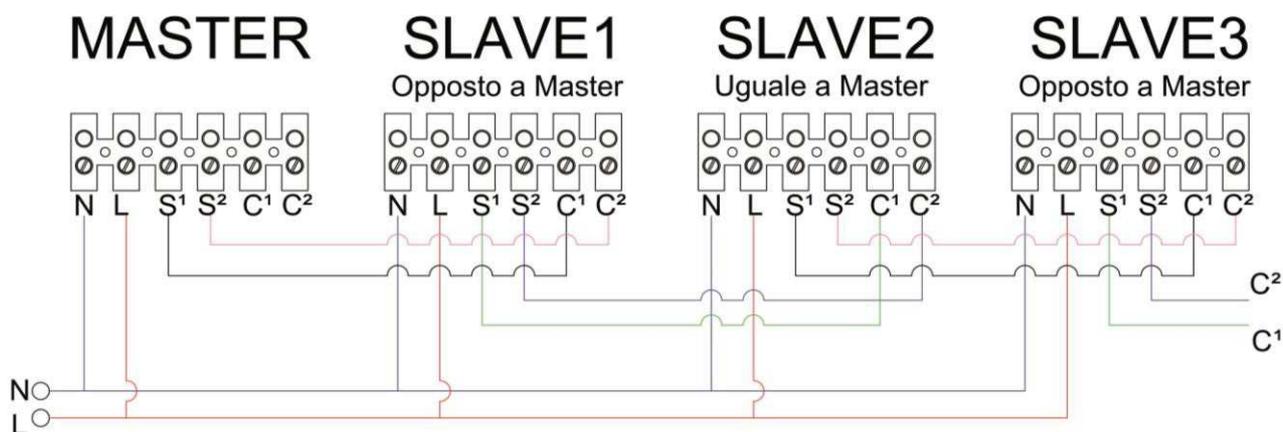


COLLEGAMENTO ELETTRICO CON ALTRE UNITA' DEFINITE SLAVE

I morsetti S1, S2, C1 e C2 servono per collegare in cascata altre unità in modo che comunicando tra di loro, possano funzionare in modo coordinato.

Se il collegamento di altre unità non è previsto, gli spezzoni di filo di colore nero, bianco, viola e giallo, presenti nella morsettieria vanno rimossi per evitare che toccandosi accidentalmente creino danni o malfunzionamenti alla scheda elettronica.

Il collegamento elettrico va effettuato seguendo lo schema seguente:



Si consiglia di utilizzare cavi di diversi colori per evitare di confondere i collegamenti.

Attenzione:

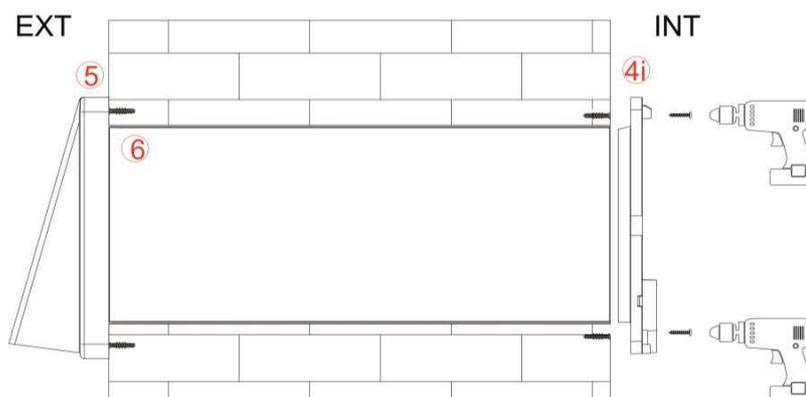
è necessario rispettare il collegamento parallelo tra i morsetti S1-C1 ed S2-C2. Lo scambio può causare danni alla scheda elettronica.

Attenzione:

L'unità MASTER risulta tale poichè non ha altri apparecchi connessi nei morsetti C1 e C2 che devono rimanere obbligatoriamente liberi (vedi nella figura dello schema di collegamento la morsettiera indicata "MASTER").

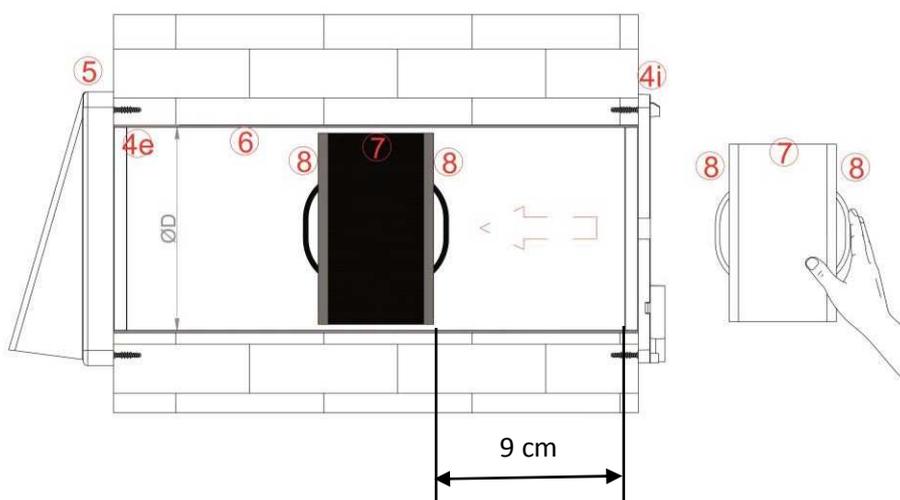
Vedere il capitolo "CONFIGURAZIONE DELL'UNITA' COME MASTER O SLAVE" per la procedura che è necessario eseguire perché le unità funzionino in modo coordinato.

Dopo aver eseguito tutti i collegamenti elettrici, reinserire la morsettiera nell'apposito alloggiamento della piastra interna (4i), sistemare i fili accuratamente nel vano predisposto ed avvitare la piastra interna (4i) alla parete. L'anello di centraggio della piastra interna (4i) deve entrare nel tubo (6).

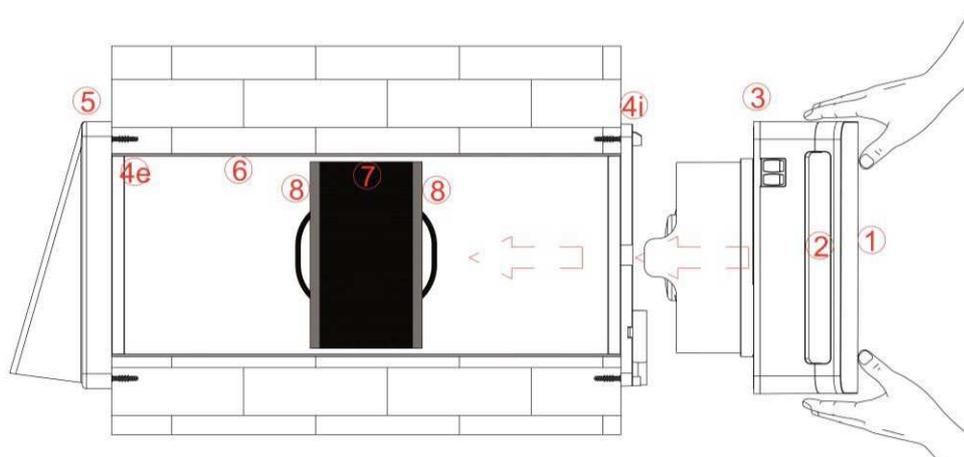


3 – MONTAGGIO DELL'UNITA' PRINCIPALE

Inserire lo scambiatore ceramico (7) con i relativi filtri (8) nel tubo (6). Posizionarlo in modo che rimangano liberi almeno 9 cm di tubo perché non interferisca con il ventilatore dell'unità principale (3) come da figura seguente:



Fissare a scatto l'unità principale (3), insieme ai componenti serranda (2) e frontale estetico (1) già montati su di essa, sulla piastra interna (4i) premendo per agganciare i due denti di fermo superiori e quello inferiore. L'interruttore deve trovarsi in alto a sinistra.



CONFIGURAZIONE DELL'UNITA' COME MASTER O SLAVE

L'unità è normalmente già configurata come MASTER.

All'accensione la scheda elettronica cerca per circa dieci secondi se c'è una seconda unità accesa collegata ai suoi morsetti C1 e C2. Durante questo tempo di ricerca il led rimane acceso fisso al colore rosso. Quando il led si spegne l'unità è pronta per funzionare come MASTER ed accettare i comandi che arriveranno dal telecomando, proprio perché non ha trovato nessuna unità accesa collegata ai propri morsetti C1 e C2.

Se invece all'accensione, la scheda elettronica vede che ai propri morsetti C1 e C2 c'è una unità accesa, al termine dei 10 secondi in cui il led rimane acceso fisso, si configura permanentemente come SLAVE e non risponderà più a nessuna funzione in arrivo dal telecomando tranne la procedura di reset (vedere avanti "PROCEDURA DI RESET").

Per configurare correttamente una catena di unità in cui c'è un MASTER ed in cascata una o più unità SLAVE procedere nel seguente modo:

- 1- Alimentare solo l'unità che è il MASTER (quella a cui non è collegato nulla ai morsetti C1 e C2 ed è all'inizio della catena elettrica).
Attendere che il led rosso dell'unità MASTER si spenga dopo essere rimasto acceso fisso per 10 secondi.
- 2- Alimentare la seconda unità della catena elettrica che sarà lo SLAVE1.
Attendere che il led rosso dello SLAVE1 si spenga dopo essere rimasto acceso fisso per circa 10 secondi e l'unità abbia quindi riconosciuto di essere SLAVE.
- 3- Procedere per la terza unità della catena elettrica che sarà lo SLAVE2, in modo analogo.
- 4- Procedere con tutte le successive unità rispettando sempre la sequenza elettrica ovvero che tutte le unità precedenti siano tutte alimentate e tutte le successive disalimentate.

Le unità così concatenate funzioneranno in modo opposto tra loro, quando per esempio il MASTER è in immissione, gli SLAVE “dispari” funzioneranno in estrazione e quelli “pari” in immissione.

Schematicamente:

unità MASTER
unità SLAVE 1 modo opposto al MASTER
unità SLAVE 2 modo uguale al MASTER
unità SLAVE 3 modo opposto al MASTER
.....

PROCEDURA DI RESET

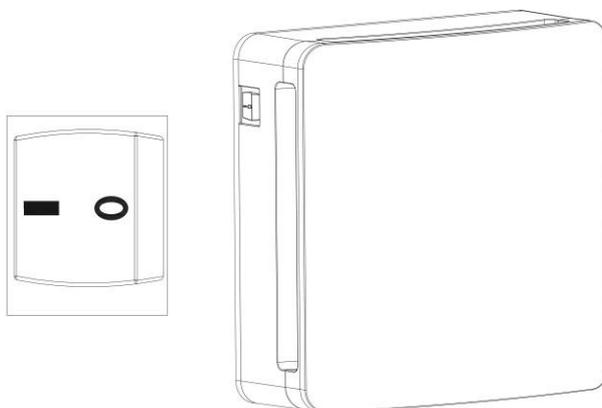
La procedura di RESET permette di ritornare alla configurazione di fabbrica e quindi far ritornare alla configurazione NEUTRA una unità che è stata configurata SLAVE.

All'accensione dell'unità si accende il led rosso in modo fisso per circa 10 secondi. Se durante tale intervallo di tempo si preme 5 volte il tasto SORVEGLIANZA (S) del telecomando, il led rosso trascorsi i 10 secondi rimarrà acceso fisso segnalando che l'unità è stata resettata alle condizioni di fabbrica.

E' sufficiente ora spegnere l'unità ed alla prossima accensione si comporterà come MASTER.

ISTRUZIONI PER IL CORRETTO USO

L'accensione e lo spegnimento avviene per mezzo dell'interruttore posto sul lato sinistro in alto



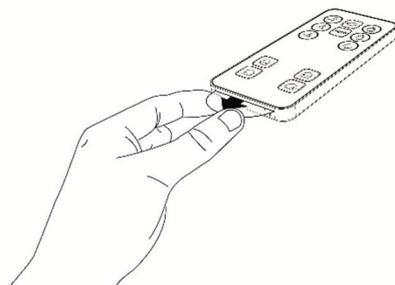
All'accensione il led rosso in basso si accende in modo fisso per circa 10 secondi. Trascorso questo intervallo di tempo l'unità inizia a funzionare in modalità “AUTO” (vedi il paragrafo “telecomando – tasto A : modalità automatica”) quindi attivando tutti i sensori e prendendo come soglia di umidità il valore H2 (55%).

Apra la serranda e trascorsi 40-50 secondi per attendere la completa apertura della serranda, se l'umidità rilevata è inferiore al 55%, il ventilatore inizia il funzionamento ciclico di 70 secondi in immissione aria e 70 secondi in estrazione aria, se invece l'umidità rilevata è superiore al 55% il ventilatore si attiva in estrazione alla massima velocità.

TELECOMANDO

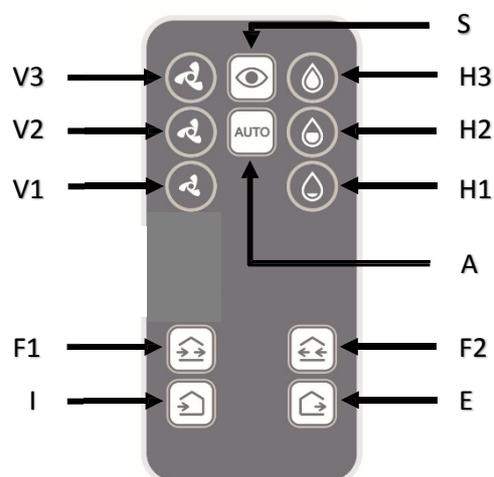
RIMOZIONE DISCHETTO PROTETTIVO

Per poter utilizzare il telecomando, rimuovere, come illustrato di seguito, il dischetto protettivo che isola il contatto della batteria.



TASTIERA DEL TELECOMANDO MODALITA' FUNZIONAMENTO

S	Modalità sorveglianza
A	Modalità automatica
V1 V2 V3	Velocità
H1 H2 H3	Soglia umidità relativa
F1 F2	Direzione flusso aria
I	Modalità immissione aria
E	Modalità estrazione aria



TASTO S "SORVEGLIANZA"

Premendo il pulsante **SORVEGLIANZA**, l'unità si porta in attesa con la serranda chiusa ed i sensori attivi. Se il valore dell'umidità relativa supera la soglia impostata, l'unità si attiva aprendo la serranda ed avviando il ventilatore in estrazione dell'aria alla velocità massima fino a quando il valore di umidità non scende sotto la soglia impostata per poi ritornare in modalità attesa.

Se sono presenti più unità concatenate **MASTER-SLAVE**, tutte le unità entrano in modalità **SORVEGLIANZA**.

La modalità di funzionamento viene evidenziata dalla seguente segnalazione:

all'attivazione della modalità	impulso luminoso Rosso	●
ogni minuto (SORVEGLIANZA attiva)	impulso luminoso Bianco poi Rosso	○●
superamento valore di soglia	accensione costante Rosso	●

TASTO A “AUTOMATICA”

Premendo il pulsante AUTO l’unità esegue la modalità AUTOMATICA che prevede, il funzionamento ciclico di 70 secondi in estrazione e 70 secondi in immissione aria alla velocità media. L’unità esegue il controllo sistematico dei sensori (crepuscolare ed umidità relativa) ed in caso di valore di umidità oltre la soglia pre-impostata, l’unità estrae l'aria dalla stanza alla velocità massima fino al ripristino del valore di soglia. In caso di più unità concatenate MASTER-SLAVE, tutte le unità entrano in modalità AUTOMATICA.

Nell’unità è presente un sensore crepuscolare che al diminuire dell’intensità di luce riduce la velocità di funzionamento al minimo per ridurre il rumore generato dal flusso dell’aria.

La modalità di funzionamento viene evidenziata dalla seguente segnalazione:

all’attivazione della modalità	impulso luminoso Bianco poi Rosso	
superamento valore di soglia	accensione costante Rosso	

TASTO V1, V2, V3 “VELOCITA’ ”

Premendo i pulsanti “V1”, “V2”, oppure “V3” l’unità esegue la modalità manuale funzionando alla velocità desiderata ed eseguendo il funzionamento ciclico di 70 secondi in estrazione e 70 secondi in immissione aria. I sensori non sono attivi quindi se per esempio l’umidità rilevata supera la soglia impostata, la velocità attuale non viene modificata e non viene eseguita l’estrusione forzata per far rientrare l’umidità rilevata entro la soglia.

In caso di più unità, tutti le unità si allineano alla velocità selezionata.

La modalità di funzionamento viene evidenziata dalla seguente segnalazione:

all’attivazione della velocità 1	impulso luminoso Bianco	
all’attivazione della velocità 2	2 impulsi luminosi Bianchi	
all’attivazione della velocità 3	3 impulsi luminosi Bianchi	

TASTO H1, H2, H3 “SOGLIA UMIDITA’ RELATIVA”

È possibile variare la soglia di intervento dell’igrostatato con i tasti H1 (RH=40%), H2 (RH=55%) e H3 (RH=70%). Superato il valore di umidità relativa impostato, l’unità attiva l’estrusione continua dell’aria alla velocità massima fino a quando l'umidità relativa rilevata ritorna inferiore al valore impostato. In caso di più unità, tutte si portano in estrazione aria fino al raggiungimento della soglia impostata.

All’accensione il valore assunto di default è RH=55% che corrisponde ad "H2".

La modalità di funzionamento viene evidenziata dalla seguente segnalazione:

all’attivazione del valore H1, RH=40%	impulso luminoso Rosso	
all’attivazione del valore H2, RH=55%	2 Impulsi luminosi Rossi	
all’attivazione del valore H3, RH=70%	3 Impulsi luminosi Rossi	

TASTO F1, F2, "DIREZIONE FLUSSO D'ARIA"

Funzione attivabile se i prodotti sono almeno 2 elettricamente concatenati. Premendo il pulsante DIREZIONE FLUSSO ARIA le unità lavorano in modo da generare un flusso d'aria costante nella stanza. Una metà delle unità lavora, alla velocità impostata, in sola immissione e l'altra metà in sola estrazione mantenendo quindi l'ambiente bilanciato. Si inverte il flusso dell'aria premendo l'altro pulsante. In questa modalità i sensori non sono attivi, quindi se per esempio l'umidità misurata supera la soglia impostata, la velocità e la direzione non cambiano.

Attenzione: scegliere la velocità desiderata con i tasti V1, V2 o V3 prima di premere i tasti F1 o F2.

La modalità di funzionamento viene evidenziata dalla seguente segnalazione:

all'attivazione della modalità 2 impulsi Rossi / 3 sec / 2 impulsi Rossi ●● ||| ●●
ogni minuto (DIREZIONE FLUSSO D'ARIA attiva) impulso Rosso ●

TASTO I, "IMMISSIONE ARIA"

Premendo il pulsante IMMISSIONE ARIA l'unità immette aria nella stanza fino a quando non viene premuto un diverso comando. In caso di più unità, tutti immettono aria contemporaneamente. I sensori non sono attivi quindi se per esempio l'umidità rilevata supera la soglia impostata, la velocità attuale non viene modificata e non viene eseguita l'estrazione forzata per far rientrare l'umidità rilevata entro la soglia.

La modalità di funzionamento viene evidenziata dalla seguente segnalazione:

all'attivazione della modalità. impulso Rosso / 3 sec / impulso Rosso ● ||| ●
ogni minuto (IMMISSIONE ARIA attiva) impulso Rosso ●

TASTO E, "ESTRAZIONE ARIA"

Premendo il pulsante ESTRAZIONE ARIA l'unità estrae aria dalla stanza fino a quando non viene premuto un diverso comando. In caso di più unità, tutti estraggono aria contemporaneamente. I sensori non sono attivi quindi se per esempio l'umidità rilevata supera la soglia impostata, la velocità attuale non viene modificata.

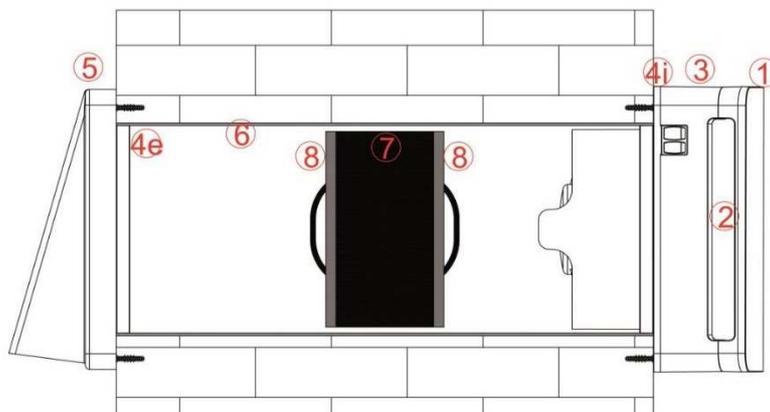
La modalità di funzionamento viene evidenziata dalla seguente segnalazione:

all'attivazione della modalità. impulso Rosso / 3 sec / impulso Rosso ● ||| ●
ogni minuto (ESTRAZIONE ARIA attiva) impulso Rosso ●

MANUTENZIONE

Tutte le operazioni di manutenzione devono essere effettuate in sicurezza, in particolare occorre togliere completamente l'alimentazione elettrica all'unità, non è sufficiente che l'interruttore sul lato sinistro sia in posizione OFF.

La figura sottostante riporta tutte le parti componenti dell'unità nella posizione di come deve essere stata installata:



Si consiglia la pulizia dei filtri (8) e dello scambiatore ceramico (7) ogni 3 mesi.

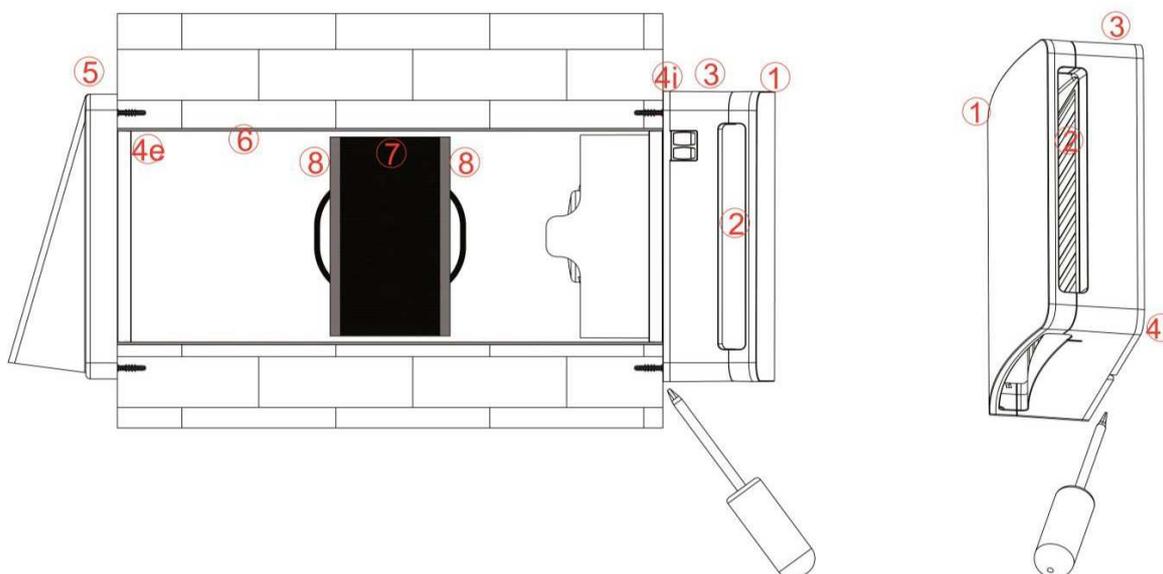
Si consiglia il cambio dei filtri (8) ogni 2 anni.

Ogni 2000 ore di funzionamento l'indicatore luminoso posto in basso a destra si accende in colore rosso continuo. E' una segnalazione che non ferma il funzionamento di PULSE che quindi continua a funzionare secondo la modalità impostata, ma ogni comando viene disabilitato finchè non viene eseguito il reset del conteggio delle ore.

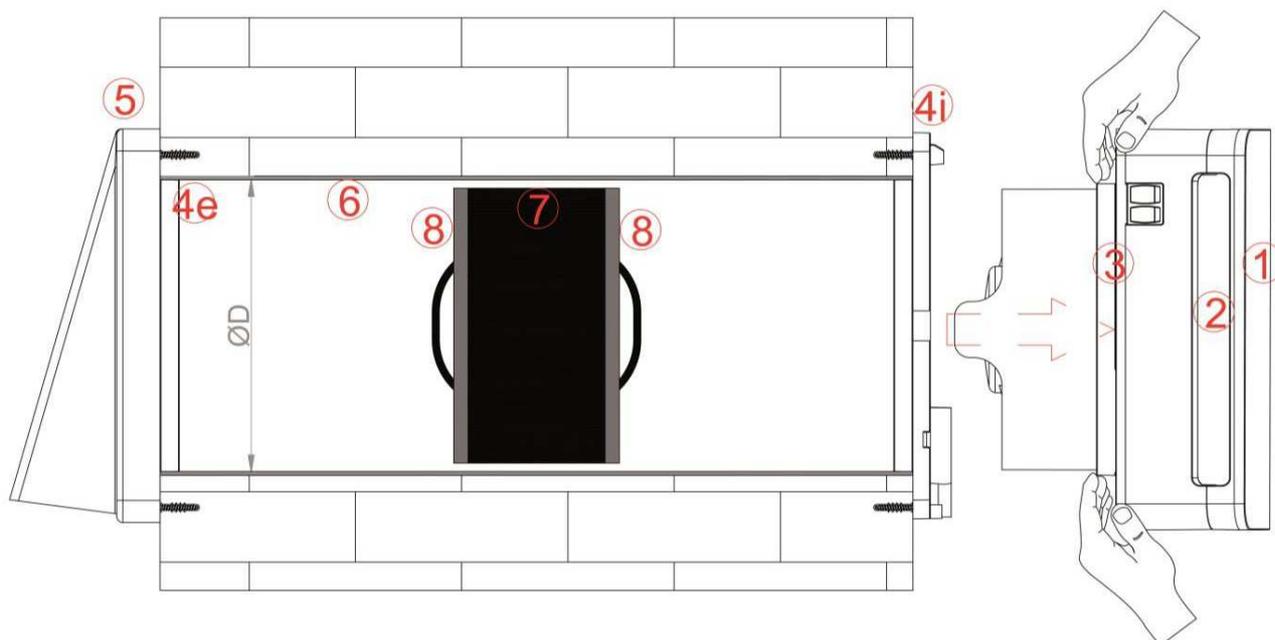
Eseguire la pulizia dello scambiatore (7) e dei filtri (8) come specificato nel paragrafo "PULIZIA DEI FILTRI E DELLO SCAMBIATORE" e resettare il contatore delle ore come specificato nel paragrafo "RESET DEL CONTAORE PULIZIA FILTRI".

PULIZIA DEI FILTRI E DELLO SCAMBIATORE

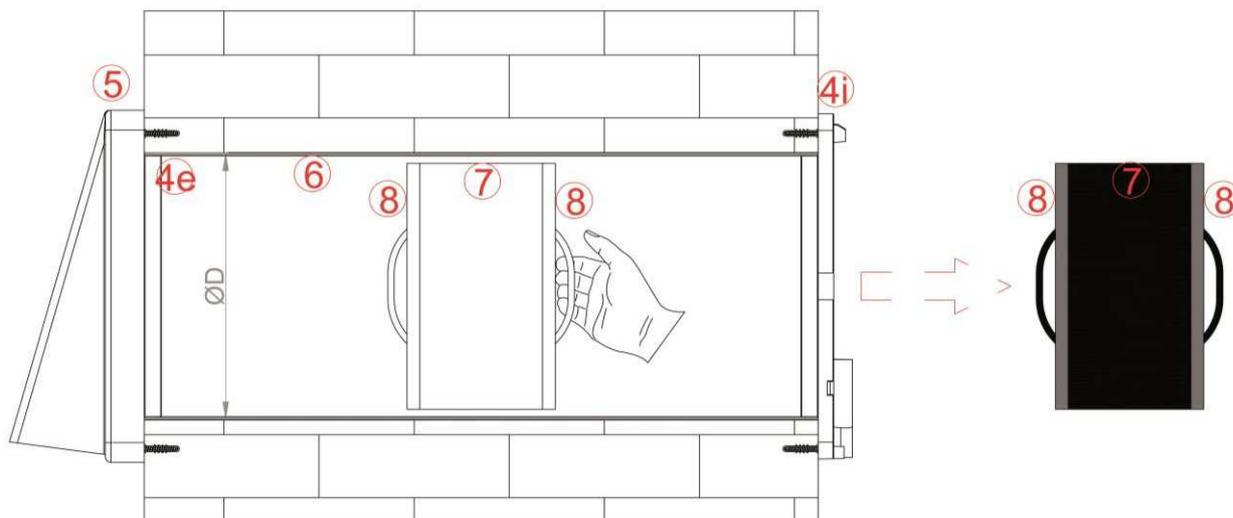
Sganciare l'unità principale (1+2+3) dalla piastra interna di supporto (4i) utilizzando un cacciavite piatto. Agire sulla linguetta con dente di plastica che si trova nella parte inferiore centrale dell'unità (3) come illustrato di seguito



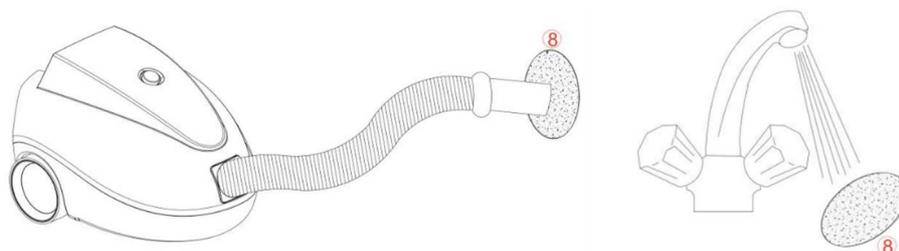
Quando l'unità funzionante si è sganciata dalla parte inferiore della piastra interna (4i), tirarla energicamente con le mani per sganciarla dai due attacchi superiori, come da immagine seguente



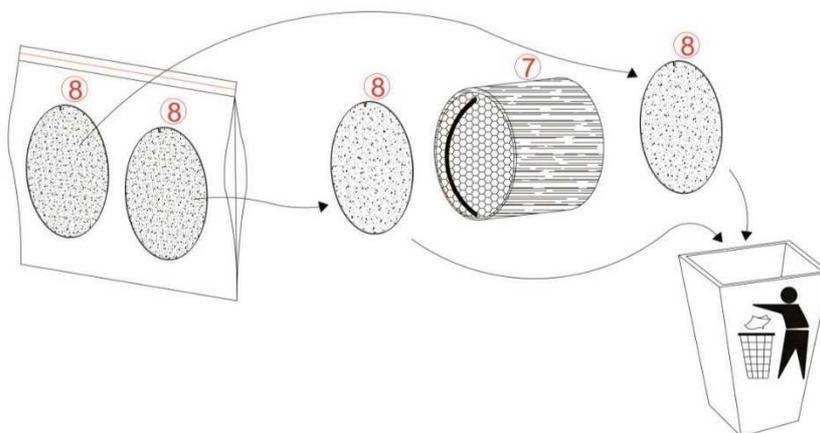
Estrarre lo scambiatore ceramico insieme ai filtri (8+7+8), tirando per mezzo dell'apposito cordino come da immagine seguente



Rimuovere i filtri (8) dalla loro sede e pulirli aspirando i residui di sporco con un aspirapolvere, oppure lavandoli con acqua corrente ed asciugandoli accuratamente prima di riposizionarli sullo scambiatore ceramico.

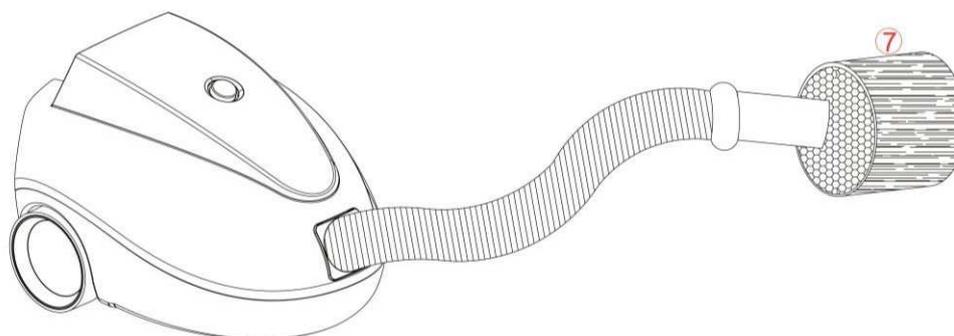


Se i filtri (8) risultano molto sporchi o usurati conviene sostituirli

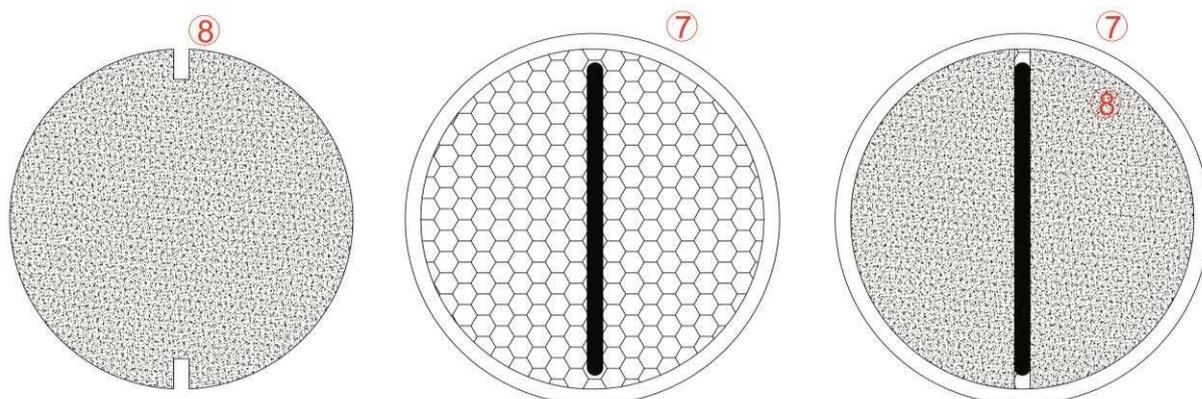


Lo scambiatore ceramico (7) va pulito aspirando lo sporco con un aspirapolvere.

Attenzione: NON LAVARE LO SCAMBIATORE CERAMICO CON ACQUA. E' un oggetto delicato, costituito di materiale poroso, che assorbirebbe l'acqua rendendo l'asciugatura molto problematica. Non perfettamente asciutto avrebbe la tendenza ad ostruirsi se attraversato da pulviscolo atmosferico.



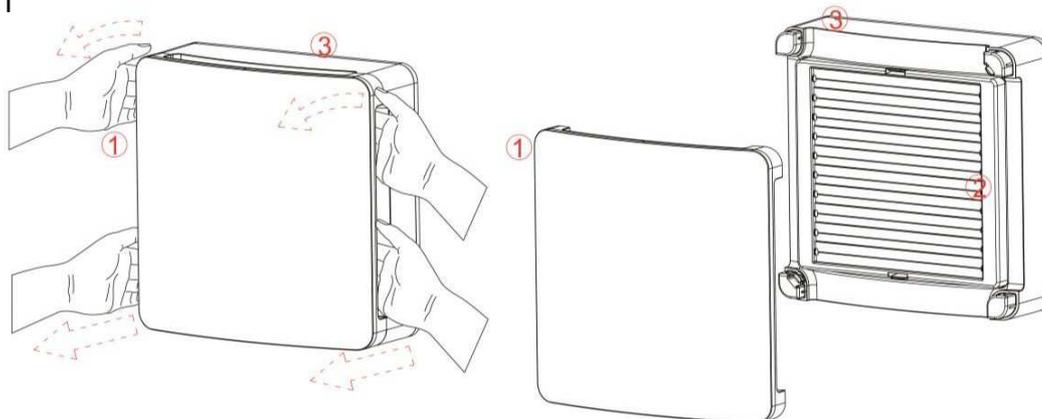
Al termine delle operazioni di pulizia posizionare i filtri (8) nella loro sede sullo scambiatore (7) inserendo i tagli presenti nei filtri (8) sotto al cordino di impugnatura come da immagine seguente



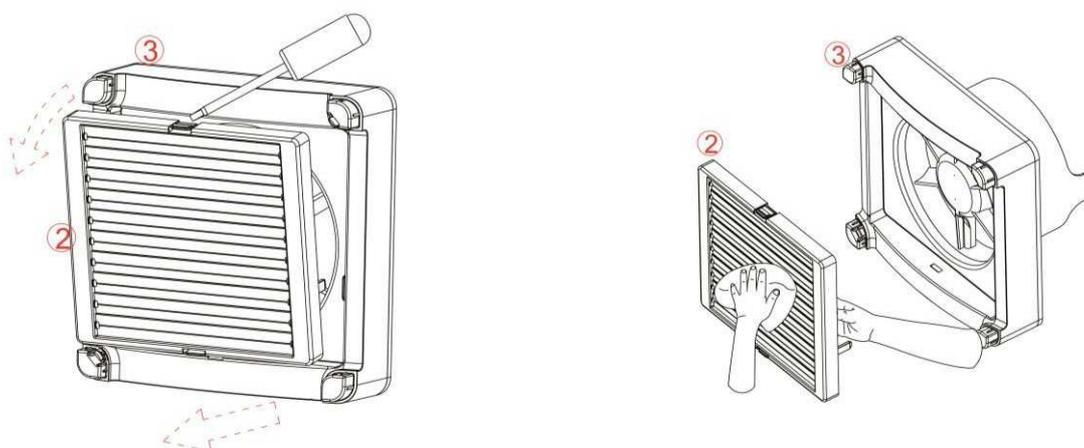
Riposizionare lo scambiatore all'interno del tubo (6) alla corretta distanza dal bordo del tubo (almeno 9 cm), in modo che non tocchi il ventilatore quando si riposizionerà l'unità (3) sulla piastra interna (4i).

PULIZIA DELLA SERRANDA E DEL VENTILATORE

Estrarre la copertura (1) dall'unità (3) agendo prima sui ganci superiori e poi su quelli inferiori



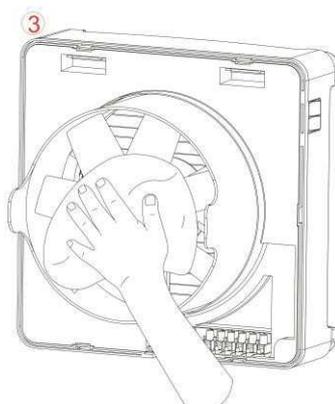
Con un cacciavite piatto fare leva sui denti che agganciano la serranda (2) all'unità (3)



Pulire con un panno asciutto e morbido le alette della serranda (2) dalla polvere o sporcizia in genere.

Rimontare con cura la serranda (2) nella sua sede premendo in modo da avvertire il caratteristico "click" di aggancio dei denti in plastica.

Pulire con un panno asciutto e morbido le pale della ventola sul retro dell'unità (3).



Rimontare il coperchio (1) sull'unità (3) e rimontare tutta l'unità (1+2+3) sulla piastra interna (4i) premendo con energia per far agganciare i due denti di fermo superiori e poi quello inferiore.

Attenzione: Se si effettua la pulizia di più prodotti contemporaneamente, rimontare ciascuna unità in corrispondenza della sede da cui era stata rimossa, al fine di non confondere unità MASTER ed unità SLAVE con problemi poi di funzionamento.

Terminato il montaggio dopo la pulizia dei filtri, accendere l'unità e resettare il conteggio delle ore di funzionamento per mezzo del telecomando come indicato al paragrafo seguente.

RESET DEL CONTAORE PULIZIA FILTRI

Ogni 2000 ore di funzionamento l'indicatore luminoso posto in basso a destra si accende in colore rosso continuo. L'unità continua il funzionamento secondo l'ultimo comando impostato ma ogni nuovo comando viene disabilitato finchè non viene eseguito il reset del conteggio delle ore.

Dopo aver effettuato la pulizia dei filtri per resettare il conteggio ore premere la sequenza di tasti del telecomando di seguito riportata (vedi tastiera del telecomando a pag.14):

H1 - H1 - H2 - H2 - H3 - H3

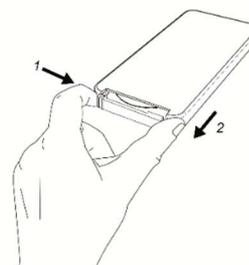
Il led rosso si spegne, tutti i comandi vengono riabilitati e quindi ritorna possibile modificare il funzionamento dell'unità.

SOSTITUZIONE DELLA BATTERIA DEL TELECOMANDO

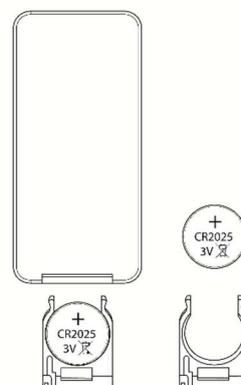
Dopo un lungo periodo di utilizzo è possibile che la batteria del telecomando debba essere sostituita. La batteria va sostituita quando PULSE non risponde più ai comandi inviati con il telecomando

La batteria del telecomando è una CR2025 3V

Come da immagine a fianco premere la levetta verso l'interno del telecomando (1), e tirare il supporto a slitta (2) della batteria per estrarlo dalla sua sede.



Sostituire con una batteria nuova dello stesso modello posizionandola nella slitta come da immagine a fianco. Reinserire il supporto slitta ne telecomando.



la batteria esausta, va correttamente smaltita, come definito dal regolamento del proprio paese.



PRIMA DI CHIAMARE L'ASSISTENZA (FAQ)

PULSE appena installato e acceso non parte nemmeno dopo dieci minuti che si è impostata una funzione qualsiasi da telecomando:

eseguire un reset. Vedere procedura al paragrafo "PROCEDURA DI RESET"

PULSE appena installato e acceso, non da nessuna segnalazione luminosa:

manca di alimentazione. Staccare l'unità (3) dalla piastra interna (4i) e reinserirla controllando che i connettori elettrici combacino correttamente con il morsetto presente nella piastra interna (4i).

PULSE non riparte dopo aver pulito il filtro e rimontato tutte le parti:

controllare che i connettori elettrici combacino correttamente con il morsetto presente nella piastra interna (4i).

PULSE non riparte dopo aver pulito il filtro e assemblato le parti in modo corretto, resta acceso il led in colore rosso continuo:

eseguire il reset del contaore. Vedere procedura al paragrafo "RESET DEL CONTAORE PULIZIA FILTRI"

PULSE che prima funzionava, ora si è bloccato e resto acceso un led fisso rosso:

E' intervenuto l'allarme che avverte la necessità di pulire il filtro. Eseguire come da istruzioni la pulizia dei filtri e dello scambiatore e resettare il contaore.

PULSE funziona sempre in estrazione aria con un led fisso rosso acceso:

soglia umidità superata. Il valore dell'umidità rilevata in ambiente risulta molto maggiore della soglia impostata da telecomando. L'unità per quanto faccia non riesce ad abbassare l'umidità dell'ambiente o forse lo potrà fare ma solo in un tempo lunghissimo. impostare un set umidità più facilmente raggiungibile per quell'ambiente.

Il telecomando sembra non funzionare, come fare a capire se sta funzionando:

attivare la fotocamera di uno smartphone qualsiasi. Il telecomando invia i comandi tramite un segnale infrarosso non visibile dall'occhio umano ma visibile per il sensore di uno smartphone. Inquadrare con lo smartphone il diodo led del telecomando e premere un bottone. Se vediamo il led illuminarsi (debole luce di colore arancione), il telecomando funziona correttamente.

Le alette plastiche della serranda (2) sono diventate rumorose quando si aprono e chiudono:

pulire le alette con un detergente neutro ed asciugarle perfettamente prima di rimontarle sull'unità (3). Se il problema permane chiamare l'assistenza.

Le alette plastiche della serranda (2) non si aprono ed il ventilatore invece funziona:

se non è un problema di sporcizia che blocca le alette, potrebbe essersi danneggiato il componente elettrico che muove le alette per cui occorre chiamare l'assistenza.

Il ventilatore risulta molto rumoroso:

verificare se sono presenti all'interno dei corpi estranei come trucioli e residui di installazione oppure sporcizia od insetti. Se l'interno del tubo (6) e l'unità (3) risultano puliti chiamare l'assistenza.

GARANZIA

Irsap garantisce le unità PULSE per il periodo di tempo stabilito dalla legge ed in particolare, ove applicabili, secondo quanto previsto dall'articolo 128 e ss. Codice del Consumo. La garanzia Irsap non è comunque sostitutiva di quella prevista a norma di legge.

La Garanzia decorre dalla data di acquisto, comprovata da un documento con validità fiscale (fattura, ricevuta fiscale o scontrino di vendita) riportante l'indicazione del prodotto stesso.

In caso di difetti di materiale o lavorazione, Irsap provvederà gratuitamente alla sostituzione delle parti difettose od alla sostituzione / riparazione dell'intero prodotto, a propria discrezione e comunque nel rispetto dei termini di legge, rimanendo esclusa ogni altra forma di indennizzo tanto legale che convenzionale, fatto salvo quanto previsto da norme imperative.

L'eventuale sostituzione di prodotti difettosi o di componenti dei suddetti prodotti, non prorogherà l'originario termine di garanzia.

La garanzia sulle parti o suoi prodotti sostituiti cesserà, pertanto, allo scadere del periodo di garanzia concesso al momento della vendita.

LA GARANZIA NON OPERA NEL CASO DI:

- mancato rispetto delle istruzioni e norme d'installazione riportate nel manuale a corredo del prodotto o nella documentazione tecnica;
- mancato rispetto delle prescrizioni di esercizio e manutenzione riportate nel manuale a corredo del prodotto e sulla documentazione tecnica;
- danni al prodotto dovuti ad interventi da parte di personale non autorizzato o professionalmente non competente;
- anomalie o guasti dipendenti dalla rete d'alimentazione elettrica;
- malfunzionamento dovuto ad errato dimensionamento;
- utilizzo di parti o ricambi non originali o non autorizzate da IRSAP;
- danni causati da incidenti, incendi, calamità naturali, sinistri in genere;
- rottura verificatasi durante il trasporto;

Non sono ritenute in garanzia le parti del prodotto che, inviato per la riparazione alla sede IRSAP o presso un'altra sede autorizzata da IRSAP, subissero eventualmente danni durante il tragitto.

RECLAMI

Il Cliente ha l'obbligo di controllare immediatamente la merce all'arrivo. Se la merce non corrisponde ai documenti di consegna o presenta difetti visibili, il Cliente deve darne segnalazione per iscritto alla IRSAP entro 8 giorni dal ricevimento della merce stessa.

Non verranno accettati reclami per merce alterata o danneggiata da terzi o dal Cliente stesso.

I difetti non visibili devono essere comunicati per iscritto ad IRSAP entro i termini di 8 giorni dalla scoperta.

RESI

La restituzione di prodotti può avvenire solo previo accordo con IRSAP alle seguenti condizioni:

- i resi devono essere franco sede IRSAP.
- sono oggetto di reso solo prodotti a catalogo, nuovi di fabbrica e non manomessi
- il valore del reso verrà di volta in volta concordato

DATI TECNICI

Disegni, dimensioni, pesi e tutti gli altri dati relativi ai prodotti, di cui ai listini e cataloghi, sono indicativi, e comportano le normali tolleranze di fabbricazione.

IRSAP si riserva il diritto di modifica o sostituzione senza preavviso in qualsiasi momento.

Le modifiche di costruzione restano altrettanto riservate.

FORO COMPETENTE

Per qualsiasi contestazione unico Foro competente è quello di Rovigo (Italia)



IRSAP SPA

45031 Arquà Polesine (RO)

Tel. 0425.466611 - Fax 0425.466662

e-mail: info@irsap.it - Web: <http://www.irsap.com>

