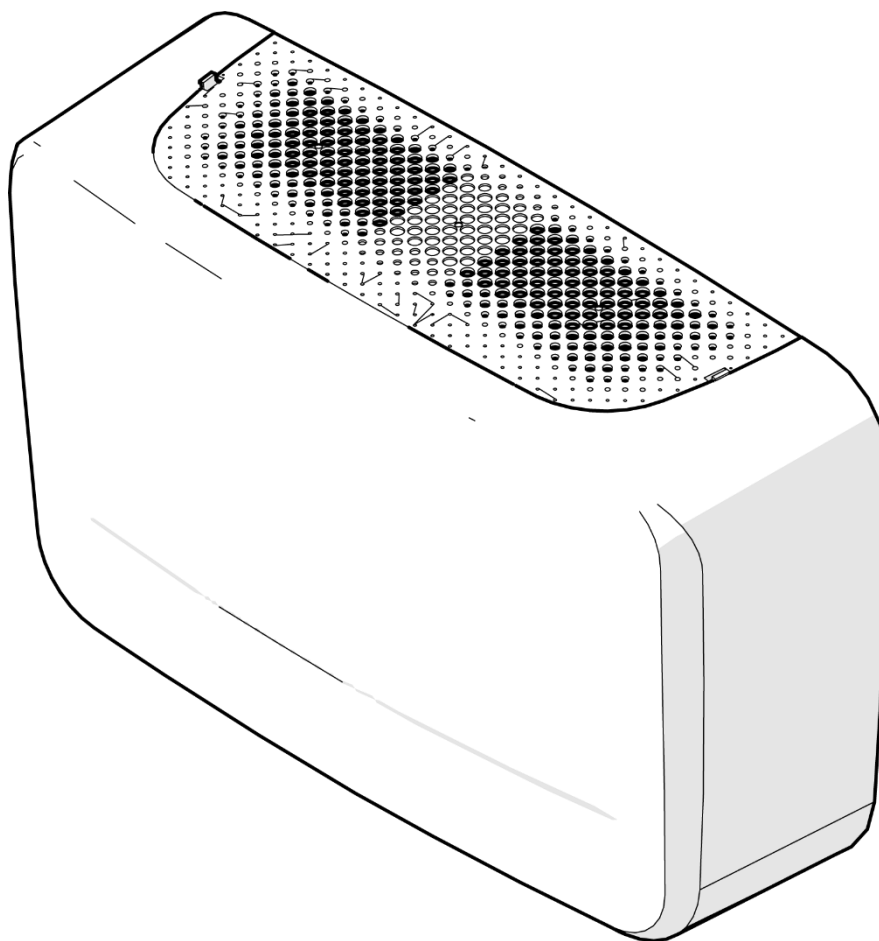




RECUPERATORE DI CALORE PUNTUALE AD ALTA
EFFICIENZA
CON TELECOMANDO DUO WALL



CE₂₆

MANUALE PER L'UTENTE E PER L'INSTALLATORE



PRIMA DI UTILIZZARE L'UNITÀ LEGGERE CON ATTENZIONE IL PRESENTE MANUALE

SOMMARIO

1. PREMESSA	3
1.1 RESPONSABILITÀ	4
1.2 NORME DI SERVIZIO	4
1.3 INTERVENTI E MANUTENZIONE.....	5
1.4 USO PREVISTO	5
1.5 NORME DI SICUREZZA GENERALI.....	6
2. DESCRIZIONE DEL PRODOTTO	6
2.1 STRUTTURA E FUNZIONAMENTO	6
2.2 LIMITI OPERATIVI.....	7
3. FUNZIONAMENTO DI PIU' APPARECCHI COLLEGATI FRA LORO	7
4. CIRCUITI ELETTRICI.....	8
4.1 APPARECCHIATURE ELETTRICHE.....	8
5. COMANDI E FUNZIONAMENTO	9
5.1 MODALITA' DI CONTROLLO	9
5.2 PULSANTI A BORDO MACCHINA.....	9
5.3 LED A BORDO MACCHINA.....	10
5.4 TELECOMANDO	11
5.5 COMANDO REMOTO	12
5.6 COLLEGAMENTO WIFI.....	12
6. DATI TECNICI	14
6.1 DISEGNO DIMENSIONALE	14
7. POST VENDITA	14
7.1 RICERCA GUASTI	14
7.2 MANUTENZIONE ORDINARIA.....	15
8. MESSA FUORI DERVIZIO DELL'UNITA'	18
9. INSTALLAZIONE	18
9.1 PREMESSE	18
9.2 ESPLOSI	19
9.3 MONTAGGIO A PARETE.....	20
10. INSTALLAZIONE Della griglia esterna flessibile	24
11. CONDOTTO PER PARETI SPESSO	24
12. ETICHETTA ENERGETICA.....	24
13. CONDIZIONI DI GARANZIA	25
14. NOTE.....	26

1. PREMESSA

Il presente manuale indica l'utilizzo previsto dell'unità e fornisce istruzioni per il trasporto, l'installazione, il montaggio, la regolazione e l'uso dell'unità. Fornisce informazioni per gli interventi di manutenzione e i rischi residui e l'istruzione del personale.

Il manuale utente e manutenzione deve essere letto e utilizzato nel seguente modo:

- Ogni operatore, addetto all'uso o alla manutenzione dell'unità, deve leggere interamente e con la massima attenzione il presente manuale e rispettare quanto è riportato;
- Il datore di lavoro ha l'obbligo di accertare che l'operatore possieda i requisiti attitudinali alla conduzione dell'unità e abbia preso attenta visione del manuale; Il datore deve inoltre informare accuratamente l'operatore sui rischi di infortunio e in particolar modo sui rischi derivanti dal rumore, sui dispositivi di protezione individuale predisposti e sulle regole antinfortunistiche generali previste da leggi o norme internazionali e del paese di destinazione dell'unità;
- Il manuale deve essere sempre a disposizione dell'utente, dei responsabili, degli incaricati del trasporto, installazione, uso, manutenzione, riparazione e smantellamento finale;
- Custodire il manuale in zone protette da umidità e calore e considerarlo parte integrante dell'unità per tutta la sua durata, consegnandolo a qualsiasi altro utente o successivo proprietario dell'unità;
- Assicurarsi che qualsiasi aggiornamento pervenuto venga incorporato nel testo;
- Non danneggiare, asportare, strappare o riscrivere per alcun motivo il manuale o parti di esso, nel caso venga comunque smarrito o parzialmente rovinato e quindi non sia più possibile leggere completamente il suo contenuto viene raccomandata la richiesta di un nuovo manuale alla casa produttrice comunicando la matricola della macchina presente sulla targhetta dati.

Prestare la massima attenzione ai seguenti simboli. La loro funzione è dare rilievo a informazioni particolari quali:



Le note "Nota" aggiungono integrazioni o suggerimenti per l'uso corretto dell'unità.



Le note "Attenzione!" indicano situazioni di pericolo che si possono verificare con l'uso dell'unità per evitare danni a cose e all'unità stessa.



Le note "Pericolo!!" indicano gravi situazioni di pericolo che si possono verificare con l'uso dell'unità per garantire la sicurezza alle persone.

Il produttore ha il diritto di aggiornare la produzione e i manuali, senza l'obbligo di aggiornare versioni precedenti, se non in casi particolari.

Il presente manuale rispecchia lo stato della tecnica al momento della commercializzazione dell'unità e non può essere considerato inadeguato solo perché successivamente aggiornato in base a nuove tecnologie.

Per richiedere eventuali aggiornamenti o integrazioni del manuale utente, che saranno da considerarsi parte integrante del manuale, inoltrare la richiesta ai recapiti riportati in questo manuale.

Contattare il produttore per ulteriori informazioni e per eventuali proposte di miglioramento del manuale.

Il produttore invita, in caso di cessione dell'unità, a segnalare l'indirizzo del nuovo proprietario per facilitare la trasmissione di eventuali integrazioni del manuale al nuovo mittente.

1.1 RESPONSABILITÀ

L'unità è garantita secondo gli accordi contrattuali stipulati alla vendita.

Il produttore si ritiene esonerato da ogni responsabilità e obbligazione, e viene a decadere la forma di garanzia prevista dal contratto di vendita per qualsiasi incidente a persone o a cose che possano verificarsi a causa di:



- **mancata osservanza delle istruzioni riportate nel presente manuale per quanto riguarda la conduzione, l'impiego, la manutenzione e avvenimenti comunque estranei al normale e corretto uso dell'unità;**
- **modifiche apportate all'unità e ai dispositivi di sicurezza senza previa autorizzazione scritta del produttore;**
- **tentativi di riparazioni effettuati per conto proprio o da tecnici non autorizzati;**
- **mancati interventi periodici e costanti di manutenzione o utilizzo di pezzi di ricambio non originali.**

In ogni caso, qualora l'utente imputasse l'incidente ad un difetto dell'unità, dovrà dimostrare che il danno avvenuto è stata una principale e diretta conseguenza di tale "difetto".

1.2 NORME DI SERVIZIO

Le norme di servizio descritte nel presente manuale costituiscono parte integrante della fornitura dell'unità.

Tali norme, inoltre, sono destinate all'operatore già istruito espressamente per condurre questo tipo di unità e contengono tutte le informazioni necessarie e indispensabili per la sicurezza di esercizio e l'uso ottimale dell'unità.

Preparazioni affrettate e lacunose costringono all'improvvisazione.

Ciò è causa di molti incidenti che possono essere evitati seguendo queste istruzioni tecniche compilate con riferimento alla direttiva macchine 2006/42/CE e successive integrazioni.

In ogni caso conformarsi sempre alle norme di sicurezza nazionali;

Leggere attentamente e rispettare scrupolosamente i seguenti suggerimenti:

- Il primo avviamento deve essere effettuato esclusivamente da personale qualificato;
- All'atto dell'installazione o quando si debba intervenire sull'unità, è necessario attenersi scrupolosamente alle norme riportate su questo manuale, osservare le indicazioni a bordo unità e comunque applicare tutte le precauzioni del caso;
- Possibili incidenti a persone e cose possono essere evitati seguendo queste istruzioni tecniche compilate con riferimento alla direttiva macchine 2006/42/CE e successive integrazioni. In ogni caso conformarsi sempre alle norme di sicurezza nazionali;
- Non rimuovere e non deteriorare le protezioni, le etichette e le scritte, in particolar modo quelle imposte dalla legge e, se non più leggibili, sostituirle.

La direttiva macchine 2006/42/CE dà le seguenti definizioni:

ZONA PERICOLOSA: qualsiasi zona all'interno e/o in prossimità di una macchina in cui la presenza di una persona esposta costituisca un rischio per la sicurezza e la salute della stessa.

PERSONA ESPOSTA: qualsiasi persona che si trovi interamente o in parte in una zona pericolosa

OPERATORE: la o le persone incaricate di installare, di far funzionare, di regolare, di eseguire la manutenzione, di pulire, di riparare e di trasportare la macchina.



Tutti gli operatori devono rispettare le norme antinfortunistiche internazionali e del paese di destinazione dell'unità al fine di evitare possibili incidenti.

Si ricorda che la comunità europea ha emanato alcune direttive riguardanti la sicurezza e la salute dei lavoratori, fra le quali si ricordano le direttive 89/391/CEE, 89/686/CEE, 89/654/CEE, 89/655/CEE, 89/656/CEE, 86/188/CEE, 92/58/CEE e 92/57/CEE che ciascun datore di lavoro ha l'obbligo di rispettare e di fare rispettare al proprio personale.

Le unità sono state progettate e costruite in base allo stato attuale dell'arte e delle regole vigenti della tecnica.

Si è fatta osservanza delle leggi, disposizioni, prescrizioni, ordinanze, direttive in vigore per tali macchine.

I materiali usati e le parti di equipaggiamento, nonché i procedimenti di produzione, garanzia di qualità e controllo soddisfano le massime esigenze di sicurezza ed affidabilità.

Usandole per gli scopi specificati nel presente manuale d'uso, manovrandole con la dovuta diligenza ed eseguendo accurate manutenzioni e revisioni a regola d'arte, si possono mantenere prestazioni e funzionalità continue e durature delle unità.

1.3 INTERVENTI E MANUTENZIONE

È opportuno ricordare che il manuale non può mai sostituire un'adeguata esperienza dell'utilizzatore; per alcune operazioni di manutenzione particolarmente impegnative, il presente manuale costituisce un promemoria delle principali attività da compiere per operatori con preparazione specifica acquisita, ad esempio, frequentando corsi di istruzione presso il produttore.

Leggere attentamente i seguenti suggerimenti:

- Una manutenzione preventiva costante e accurata garantisce sempre l'elevata sicurezza di esercizio dell'unità. Non rimandare mai riparazioni necessarie e farle eseguire solo ed esclusivamente da personale specializzato, impiegando soltanto ricambi originali;
- Il posto di lavoro degli operatori deve essere mantenuto pulito, in ordine e sgombro da oggetti che possono limitare un libero movimento.
- Gli operatori devono evitare operazioni maldestre, in posizioni scomode che possono compromettere il loro equilibrio.
- Il posto di lavoro deve essere adeguatamente illuminato per le operazioni previste. Un'illuminazione insufficiente o eccessiva può comportare dei rischi.
- Qualsiasi intervento sull'unità deve essere effettuato da personale qualificato;
- Prima di effettuare qualsiasi intervento o manutenzione sull'unità, assicurarsi di aver tolto l'alimentazione elettrica;
- Assicurarsi che i dispositivi di sicurezza funzionino correttamente e che non si abbiano dubbi sul loro funzionamento; in caso contrario non avviare in nessun caso l'unità;
- Usare solo attrezzi prescritti dal produttore dell'unità. Al fine di evitare lesioni personali, non utilizzare attrezzi consumati o danneggiati, di bassa qualità o improvvisati;
- Questo apparecchio non è destinato all'uso da parte di persone (inclusi i bambini) con capacità fisiche, sensoriali o mentali ridotte o prive di esperienza e conoscenza, a meno che non abbiano ricevuto supervisione o istruzioni relative all'uso dell'apparecchio da parte di una persona responsabile della loro sicurezza
- i bambini devono essere sorvegliati per assicurarsi che non giochino con l'apparecchio
- devono essere prese precauzioni per evitare il riflusso di gas nell'ambiente dalla canna fumaria aperta del gas o da altri apparecchi a combustibile
- È vietato l'uso di fluidi infiammabili nelle operazioni di pulizia.

Per la pulizia dell'unità non usare gasolio, petrolio o solventi in quanto i primi lasciano una patina oleosa che favorisce l'adesione di polvere, mentre i solventi (anche se deboli) danneggiano la vernice e quindi favoriscono la formazione di ruggine. Se un getto d'acqua penetra nelle apparecchiature elettriche, oltre a indurre ossidazione dei contatti, può causare un malfunzionamento dell'unità. Per questo non usare getti d'acqua o vapore su sensori, connettori o qualsiasi parte elettrica.



Una volta effettuata la pulizia dell'unità l'operatore dovrà verificare che non vi siano parti logorate o danneggiate o non solidamente fissate, in caso contrario chiedere l'intervento del tecnico di manutenzione;

1.4 USO PREVISTO

Queste unità sono recuperatori di calore puntuale (stanza per stanza), da installare a parete perimetrale, che permettono ventilare un locale senza canalizzazioni e senza disperdere calore con l'emissione di aria esausta.

Il loro utilizzo è raccomandato entro i limiti di funzionamento riportati in questo manuale.



Posizionare l'unità in ambienti dove non esistano pericoli di esplosione, corrosione, incendio e dove siano presenti vibrazioni e campi elettromagnetici. Si fa altresì divieto di operare in modo diverso da quanto indicato o di trascurare operazioni necessarie alla sicurezza.

1.5 NORME DI SICUREZZA GENERALI

PORTARE INDUMENTI PROTETTIVI

Ogni operatore deve utilizzare i dispositivi di protezione individuali quali scarpe antinfortunistiche, guanti, occhiali antinfortunistici, cuffie per la protezione dal rumore e elmetto a protezione del capo.



ESTINTORE INCENDIO E PRIMO SOCCORSO

Sistemare una cassetta di pronto soccorso ed un estintore nei paraggi dell'unità. Assicurarsi periodicamente che gli estintori siano carichi e che sia chiaro il modo d'uso. In caso d'incendio utilizzarlo secondo le norme vigenti e contattare i vigili del fuoco. Controllare periodicamente che la *cassetta* di primo soccorso sia completa. Assicurarsi di avere nelle vicinanze i numeri di telefono per il primo soccorso.



La dotazione di estintore e cassetta di primo soccorso è di competenza del proprietario dell'immobile in cui viene installata l'unità.



AVVERTENZE PER LE VERIFICHE E LA MANUTENZIONE

Applicare un cartello con la scritta: "IN MANUTENZIONE" su tutti i lati dell'unità.

Controllare attentamente l'unità seguendo l'elenco delle operazioni riportate nel presente manuale.

TARGHETTE DI SICUREZZA



Pericolo generico



Pericolo ustioni



Pericolo organi in movimento



Presenza tensione elettrica pericolosa



Pericolo ferite da taglio

2. DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

I recuperatori DUO WALL sono progettati per ventilare in modo controllato appartamenti, hotel, bar e ogni altro ambiente civile, residenziale e commerciale.

L'unità è equipaggiata con uno scambiatore aria-aria in polistirene, con efficienza superiore al 90% che permette di immettere in ambiente aria fresca e di recuperare calore dall'aria esausta espulsa.

I recuperatori DUO WALL uniscono soluzioni tecniche d'avanguardia a un'estetica gradevole, grazie alle eleganti coperture esterne.

DUO WALL è progettato per essere montato nelle pareti esterne con spessore da 50 mm a 500 mm. Apposite prolunghie permettono di superare spessori maggiori (si veda paragrafo: CONDOTTO PER PARETI SPESSE).

La bassa velocità dell'aria evita le fastidiose correnti dei tradizionali sistemi di condizionamento e garantisce il massimo confort ambientale.

L'impiego esclusivo di parti di assoluta qualità nelle parti aeraulica ed elettriche mette le unità DUO WALL ai massimi livelli dello stato dell'arte, in termini d'efficienza, affidabilità e potenza sonora emessa.

2.1 STRUTTURA E FUNZIONAMENTO

L'unità è composta di: un'unità interna, due griglie esterne e due condotti. L'unità interna centrale contiene lo scambiatore, due ventilatori e tre filtri e presiede al funzionamento, le griglie esterne proteggono dalla pioggia e dagli insetti.

Uno dei filtri è posizionato sull'ingresso aria dall'esterno ed evita l'ingresso, dall'esterno di oggetti che possano danneggiare scambiatore o ventilatore, mentre altri due filtri sono posizionati sull'immissione aria in ambiente ed estrazione aria dallo stesso.

L'unità è equipaggiata con un orologio a memoria non volatile, che segnala ogni 2000 ore di funzionamento l'opportunità di controllare i filtri, con l'accensione di un LED, posto sul lato sinistro dell'apparecchio. Sostituiti i filtri e azzerato il programmatore, il LED rimane spento fino a che non siano trascorsi altre 2000 ore di funzionamento.

Lo scambiatore di calore recupera il calore dell'aria esausta, per riscaldare l'aria immessa in ambiente.

L'unità di ventilazione deve essere installata in luoghi dove non sia possibile l'ingresso di acqua o di altre sostanze che ne possano danneggiare i componenti.

DUO WALL può funzionare in diverse modalità:

ESTRAZIONE: l'unità opera in permanenza in estrazione.

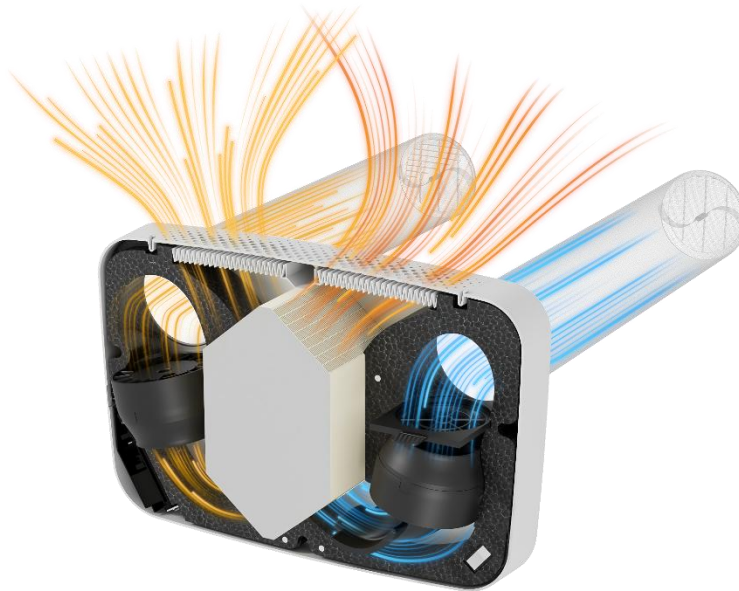
IMMISSIONE: l'unità opera in permanenza in immissione.

RECUPERO DI CALORE: l'unità opera in modo costante come recupero di calore.

FUNZIONE NOTTE: se attivata la velocità si riduce a livello "Superminimo" in modo che continui il ricambio di aria, senza produrre rumore. In automatico la ventilazione preimpostata si riattiva al crescere della luminosità.

FUNZIONE UMIDITÀ: se attivata, la ventilazione sale a livello massimo, fino a quando l'umidità ambiente rimane superiore a quella impostata.

FUNZIONE IONIZZATORE: se attivata, l'aria viene ionizzata per fare precipitare le polveri.



2.2 LIMITI OPERATIVI

Il recuperatore deve essere impiegato con temperature comprese tra -20° e $+40^{\circ}$, con umidità relativa inferiore al 97%.

Se installato in posizioni poco illuminate, la funzione "notte" potrebbe non essere utilizzabile.

3. FUNZIONAMENTO DI PIU' APPARECCHI COLLEGATI FRA LORO

Quando si voglia gestire la ventilazione da un unico locale è possibile collegare più apparecchi in cascata.

Con il collegamento in cascata, un solo telecomando, che opera sul primo apparecchio, detto "Master", è sufficiente per gestire tutti gli altri "Slave".

Possono essere collegati in cascata anche apparecchi che operano in stanze diverse, alla condizione che abbiano esigenze analoghe tra di loro e sia utile gestirle con un solo comando.

Il numero massimo di recuperatori collegabile in cascata è di dieci pezzi.

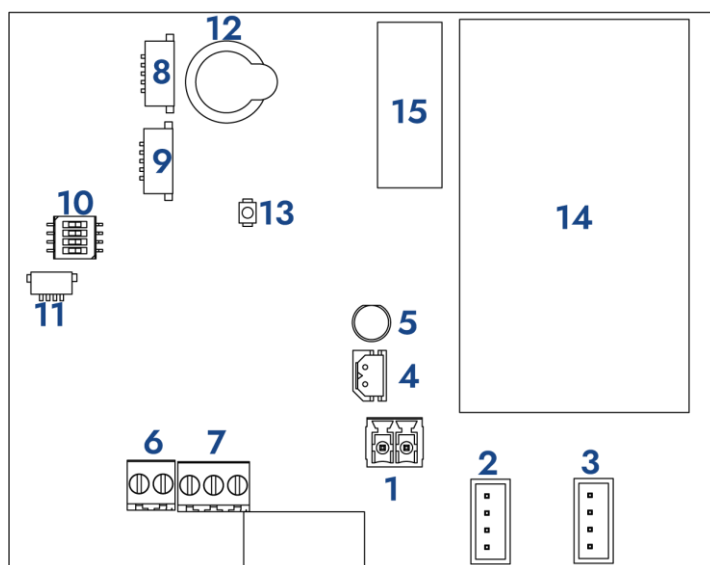
4. CIRCUITI ELETTRICI




4.1 APPARECCHIATURE ELETTRICHE

Tutte le apparecchiature elettriche ed elettroniche sono realizzate e cablate in ottemperanza alle norme bassa tensione e compatibilità elettromagnetica per applicazioni di uso domestico.

I ventilatori, equipaggiati con motori EC reversibili a basso consumo, a portata regolabile, sono estremamente silenziosi. Installato il ventilatore nel foro opportunamente preparato (si veda paragrafo 9.4), collegare una presa di energia elettrica (110-240 Vac ~ 50-60 Hz).

Pos	Descrizione
1	Morsetto alimentazione Ingresso alimentazione 110V-240Vac – 50-60Hz
2	Connettore Ventilatore
3	Connettore Ventilatore
4	Connettore Ionizzatore
5	Led di stato attivazione ionizzatore
6	Morsetto segnale uscita Segnale di controllo in uscita a dispositivo successivo
7	Morsetto segnali entrata Ingresso segnali da dispositivo precedente o controllo remoto
8	Connettore Scheda Sensori
9	Connettore per scheda Wi-Fi+ (accessorio TQCT07)
10	Selettori Dip-Switch
11	Connettore per Display Touch
12	Buzzer
13	Tasto di reset
14	Alimentatore 24Vdc
15	Fusibile

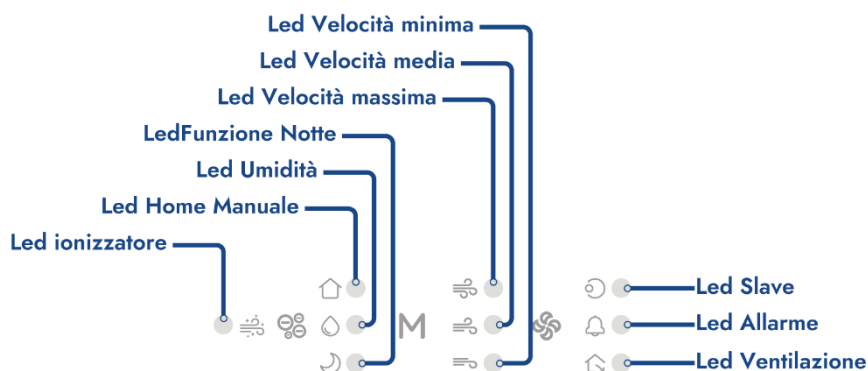









Tasto	Descrizione	Funzione
	Modalità	<p>Il tasto M permette di scegliere la modalità di funzionamento:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Home manuale – Recupero di calore attivo (Led "🏠" acceso) • Funzione Notte attiva (Led "🌙" acceso) • Spegnimento dispositivo <p>La pressione di questo tasto riporta alla funzione Home manuale</p>
	Velocità	<p>Questo tasto permette di scegliere la velocità di funzionamento del ventilatore nelle modalità Home manuale e ventilazione:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Velocità super-minima (Led arancio "🌀" acceso fisso) • Velocità minima (Led bianco "🌀" acceso fisso) • Velocità media (Led bianco "🌀" acceso fisso) • Velocità massima (Led bianco "🌀" acceso fisso)
	Ionizzatore	<p>Questo tasto permette di attivare la funzione di ionizzazione dell'aria:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Quando lo ionizzatore è attivo sarà attivo fisso il led "⚡"




5.3 LED A BORDO MACCHINA

I Led a bordo si trovano sul lato sinistro del dispositivo.

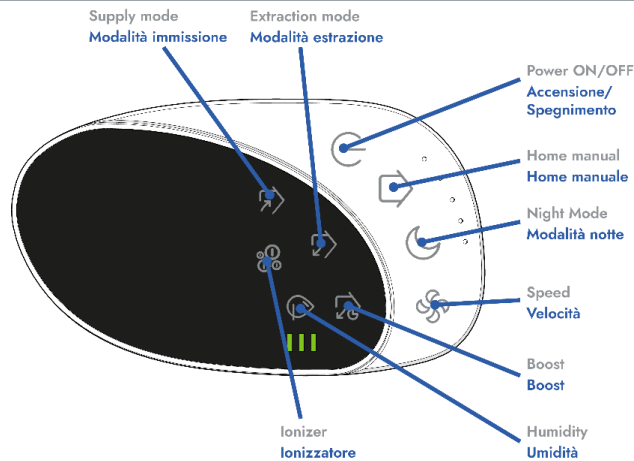
I led indicano in quale modalità sta operando in quel momento DUO WALL.



Led	Descrizione	Funzione
	Home manuale	<ul style="list-style-type: none"> • Led acceso: Modalità di funzionamento standard, è possibile selezionare manualmente una qualsiasi velocità del ventilatore. In questa modalità il ventilatore alterna le fasi di immissione ed espulsione aria, e il recupero di calore è attivo (salvo che il led ventilazione sia acceso)
	Umidità	<ul style="list-style-type: none"> • Led acceso: il controllo dell'umidità è attivo, l'umidità ambiente non è oltre la soglia impostata, è possibile scegliere la velocità di funzionamento del ventilatore. • Led lampeggiante: La soglia di umidità preimpostata è stata superata, Kers+ attiva la velocità massima fino a quando l'umidità non rientra sotto la soglia preimpostata. <p>Il controllo di umidità e la relativa soglia sono impostabili esclusivamente da telecomando. Il controllo umidità è incompatibile con la funzione notte.</p>
	Funzione Notte	<ul style="list-style-type: none"> • Led acceso: è stata attivata la funzione notte. In questa modalità, il sensore crepuscolare riduce a livello "super minimo" la velocità, per non disturbare il sonno. Quando questa modalità è attiva, di notte tutti i led a bordo macchina si spengono e il ventilatore resta in funzione. • Led spento: la funzione notte non è attiva
	Velocità minima	<ul style="list-style-type: none"> • Led arancione: velocità super-minima attiva • Led bianco: velocità minima attiva
	Velocità Media	<ul style="list-style-type: none"> • Led bianco: velocità media attiva
	Velocità Massima	<ul style="list-style-type: none"> • Led bianco: velocità massima attiva
	Ventilazione	<ul style="list-style-type: none"> • Led acceso: il ventilatore funziona in direzione di sola estrazione • Led lampeggiante: il ventilatore funziona in direzione di sola immissione. La scelta tra immissione o estrazione in questa funzione è fatta attraverso il telecomando con gli appositi pulsanti • Led spento: il ventilatore funziona in alternata recuperando il calore.











	Allarme	<ul style="list-style-type: none"> • Led acceso: Errore generico dispositivo • Led lampeggiante: Segnalazione filtri sporchi
	Slave	<ul style="list-style-type: none"> • Led spento: Il dispositivo funziona in maniera indipendente oppure è un MASTER, può essere comandato da telecomando o da bordo dispositivo. • Led acceso: questo recuperatore è uno SLAVE, pertanto non accetta comandi diretti, ma bisogna applicare i comandi al relativo Master • Led lampeggiante: a seguito del ricevimento di un comando, il dispositivo ne segnala il rifiuto, perché comandato da un dispositivo Master oppure perché un controllore esterno lo sta comandando.
	Ionizzatore	<ul style="list-style-type: none"> • Led spento: la funzione di ionizzazione non è attiva • Led acceso: La funzione di ionizzazione dell'aria è stata attivata

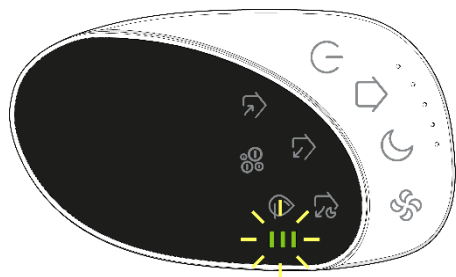
5.4 TELECOMANDO



La distanza d'intervento del telecomando può essere influenzata dall'ambiente in cui opera.

Operazioni possibili:

Tasto	Descrizione	Funzione
	ON/OFF	<ul style="list-style-type: none"> • Il tasto  accende e spegne l'unità
	Home manuale	<ul style="list-style-type: none"> • Attiva la modalità di recupero di calore con cicli di estrazione ed immissione alternati di 60 secondi • Riporta il dispositivo in modalità Home manuale • Eventuali funzioni di sola immissione, sola estrazione o boost estrazione vengono disattivate
	Modalità Notte	<ul style="list-style-type: none"> • Attiva la Modalità Notte: al buio, il dispositivo si posiziona in velocità super-minima con recupero di calore attivo. Quando il locale è illuminato ripristina la modalità Home manuale
	Velocità	<ul style="list-style-type: none"> • Cambia la velocità tra le varie disponibili passando da: • Velocità super-minima (Led arancio "≡" acceso fisso) • Velocità minima (Led bianco "≡" acceso fisso) • Velocità media (Led bianco "≡" acceso fisso) • Velocità massima (Led bianco "≡" acceso fisso)
	Modalità immissione	<ul style="list-style-type: none"> • Attiva la Modalità di sola immissione aria nuova.
	Modalità estrazione	<ul style="list-style-type: none"> • Attiva la Modalità di sola espulsione di aria esausta.
	Boost estrazione	<ul style="list-style-type: none"> • Attiva la Modalità Boost estrazione: il dispositivo funziona alla velocità massima in espulsione per 1/2 ora. I led delle velocità lampeggiano e il led ventilazione è acceso fisso
	Umidità	<ul style="list-style-type: none"> • Attiva o disattiva il controllo umidità, sul telecomando si accendono tre barrette per indicare la soglia di umidità (1 tacchetta: umidità desiderata bassa, il dispositivo attiverà velocità massima frequentemente – 3 tacchette: umidità desiderata alta – il dispositivo attiverà la velocità massima raramente)
	Ionizzatore	<ul style="list-style-type: none"> • Attiva la Modalità di ionizzazione dell'aria immessa in ambiente.



Nel caso in cui, alla pressione di qualsiasi tasto, si noti il lampeggio contemporaneo delle 3 spie verdi senza sentire alcun "bip" dal dispositivo, significa che il telecomando ha le batterie scariche, pertanto provvedere alla sostituzione

5.5 COMANDO REMOTO

Quando viene chiuso il contatto relativo al Comando remoto, DUO WALL non accetta comandi da telecomando e da bordo macchina.

Il comando remoto attivo è segnalato da led velocità minima arancio e led velocità media bianco.

Quando il dispositivo riceve il comando è attivo il recupero di calore alla velocità media.

Quando il dispositivo non sta ricevendo il comando si spegne, da quel momento è possibile comandarlo in manuale dai tasti a bordo macchina o da telecomando premendo 2 volte il tasto On/Off. In caso di nuova attivazione del comando remoto, questo avrà precedenza su qualunque impostazione precedente.



Il Comando remoto non è compatibile con la configurazione Master/Slave.

5.6 COLLEGAMENTO WIFI

(COMPATIBILE ESCLUSIVAMENTE CON RETI A 2,4 GHZ)

Il collegamento del dispositivo alla rete WiFi è possibile a seguito dell'installazione dell'accessorio "Wi-Fi+" Codice TQCT07, da acquistare a parte.

Prima di utilizzare il collegamento Wi-Fi per la prima volta è necessario configurare il segnale WI-FI e le impostazioni tramite il tuo smartphone o Tablet, questo consentirà la comunicazione tra i dispositivi connessi.

Si consiglia di attivare anche il Bluetooth per un riconoscimento rapido del dispositivo.

SCARICARE L'APP SMART LIFE



Cerca "Smart Life" in Apple Store o Google Play e completare la registrazione dell'Account.



INSTALLAZIONE E PAIRING WI-FI+

Per una corretta installazione dell'accessorio TQCT07 attenersi alle indicazioni del video raggiungibile tramite il seguente Qr-Code.

Una volta completato il pairing, sarà possibile gestire le funzioni del dispositivo da remoto purché si sia connessi alla rete internet.

La connessione del dispositivo con l'applicazione Smart life rende disponibile, se lo si desidera, anche l'associazione a Google Home e Alexa.

Tramite questa associazione è quindi possibile la gestione del dispositivo anche tramite i comandi vocali.

Si consiglia di assegnare un nome univoco a ciascun dispositivo collegato all'applicazione SmartLife per semplificarne la gestione da remoto.

COMANDI VOCALI ALEXA

Tramite l'assistente virtuale Alexa è possibile gestire alcune delle funzioni del dispositivo con i Comandi vocali (vedi tabella a seguire per i comandi disponibili):

Hey Alexa, accendi "nome dispositivo"



Ok

Hey Alexa, aumenta "nome dispositivo"



Ok

Tipo di comando	Comandi disponibili ALEXA
Accensione	Hey Alexa accendi "nome dispositivo"
Spegnimento	Hey Alexa spegni "nome dispositivo"
Velocità	Hey Alexa aumenta "nome dispositivo"
	Hey Alexa riduci "nome dispositivo"

COMANDI VOCALI GOOGLE HOME

Tramite l'assistente di Google è possibile gestire buona parte delle funzioni del dispositivo direttamente con i Comandi vocali (vedi tabella a seguire per i comandi disponibili):

Ok Google, accendi "nome dispositivo"



Va bene, accendo "nome dispositivo"

Ok Google, imposta "nome dispositivo" su bassa

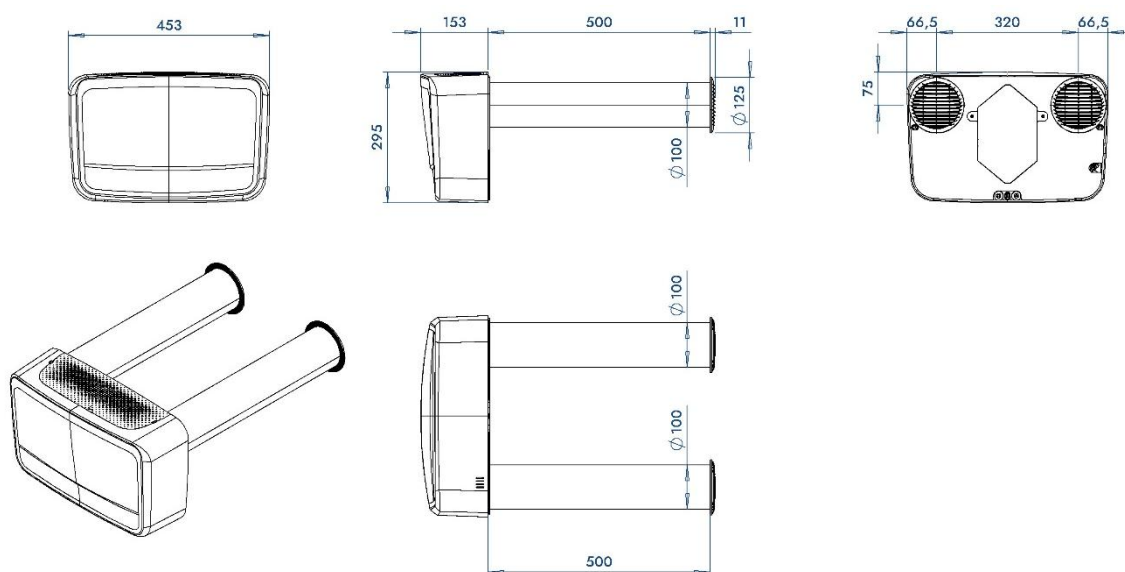


Va bene, imposto "nome dispositivo" a bassa

Tipo di comando	Comandi disponibili GOOGLE HOME
Accensione	Ok Google accendi "nome dispositivo"
Spegnimento	Ok Google spegni "nome dispositivo"
	Ok Google imposta "nome dispositivo" su molto bassa
Velocità	Ok Google imposta "nome dispositivo" su bassa
	Ok Google imposta "nome dispositivo" su media
	Ok Google imposta "nome dispositivo" su alta

6. DATI TECNICI

6.1 DISEGNO DIMENSIONALE



Tutte le misure sono in mm

7. POST VENDITA

7.1 RICERCA GUASTI

Di seguito sono elencate le più comuni cause che possono provocare il blocco dell'unità, o quantomeno un funzionamento anomalo. La suddivisione viene fatta in base a sintomi facilmente individuabili.

NR	ANOMALIA	POSSIBILI CAUSE	AZIONI CORRETTIVE
1	L'unità non si avvia	Assenza alimentazione elettrica all'unità	Verificarne la presenza sui morsetti di alimentazione
		Lampeggiano uno o più led velocità	Attendere che la serranda sia completamente aperta
		Motore bloccato, girante intasata	Spegnere l'unità Risolvere l'inceppamento del motore, pulire le eliche Riavviare l'unità
2	Bassa portata d'aria	E' stata impostata una velocità troppo bassa	Scegliere una velocità più alta
3	Scatta l'interruttore automatico	Il filtro del ventilatore o dello scambiatore è sporco	Pulire o rimpiazzare i filtri, pulire il ventilatore e il recuperatore (vedere il capitolo manutenzione).
		Un corto circuito ha prodotto una sovracorrente.	Spegnere l'unità e contattare un centro assistenza.
4	Il dispositivo non applica i comandi inviati da telecomando	La batteria del telecomando potrebbe essere scarica. Il telecomando non emette un lampeggio quando invia l'impulso al dispositivo.	Sostituire le batterie del telecomando
		Il dispositivo è uno slave, emette tre beep per rifiutare il comando e il led Slave lampeggia tre volte	Nessuna – comportamento previsto per un dispositivo slave. Comandare il master
		Il dispositivo è comandato da un contatto esterno, il led di media velocità è acceso bianco e il led di velocità super minima è acceso arancio	Nessuna – comportamento previsto per un dispositivo comandato da controllo esterno. Disabilitare il controllo esterno per poter comandare il dispositivo con il telecomando

		Il dispositivo è in stand-by comandi diversi dall'accensione sono rifiutati con due beep.	Accendere il dispositivo tramite il tasto di accensione sul telecomando o mediante i tasti a bordo macchina
		La ventola è sporca	Pulire la ventola
5	Vibrazioni e rumori	Sono allentate le viti della carcassa o del cappuccio esterno.	Serrare le viti dell'unità e del cappuccio esterno.
		Deformazione del gruppo motore: le pale del ventilatore toccano il tubo.	Allentare le viti di fissaggio e spessorare
6	Led allarme acceso	Se il led è intermittente i filtri sono sporchi	Pulire o rimpiazzare i filtri, pulire il ventilatore e il recuperatore (vedere il capitolo manutenzione).
		Se il led è acceso fisso: allarme generico	Chiamare assistenza

7.2 MANUTENZIONE ORDINARIA



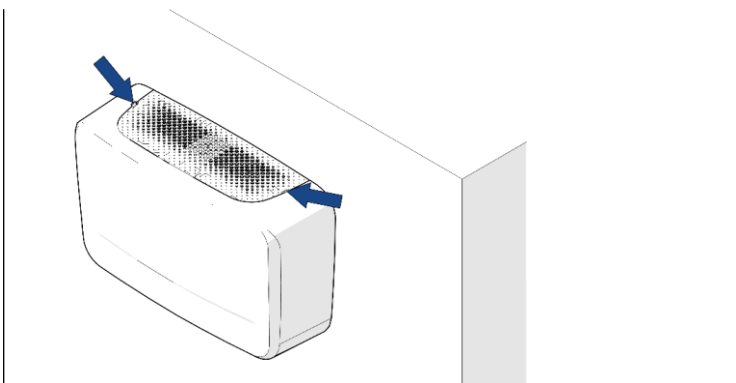
Scollegare l'unità dalla rete elettrica prima di qualsiasi operazione di manutenzione.

Un corretto funzionamento dell'apparecchio richiede la pulizia regolare dei filtri o una loro sostituzione, quando necessario. Pulire scambiatore da eventuale polvere che può depositarsi nel tempo.

SOSTITUZIONE FILTRI INTERNI

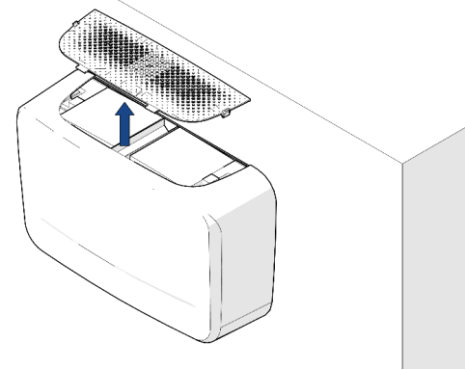
Eseguire i seguenti passi:

Rimozione coperchio filtri interni – 1



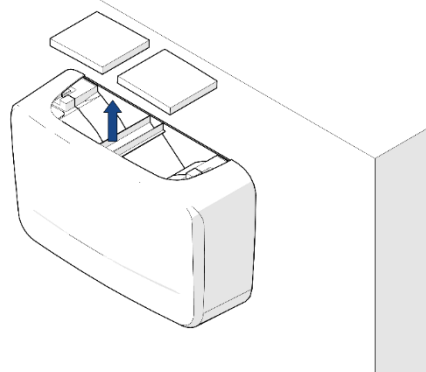
Dal lato superiore premere leggermente le due molle di aggancio del coperchio filtri alla copertura interna

Rimozione coperchio filtri interni – 2



Quindi sollevare il coperchio filtri

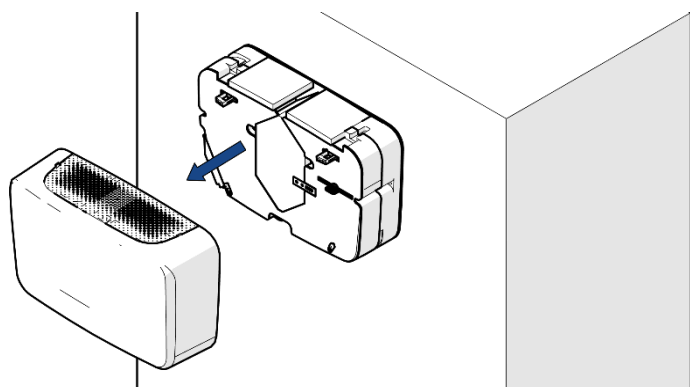
Rimozione frontale unità interna – 3



Ora è possibile rimuovere i filtri e sostituirli con quelli nuovi. Rimontare eseguendo le operazioni in senso inverso.

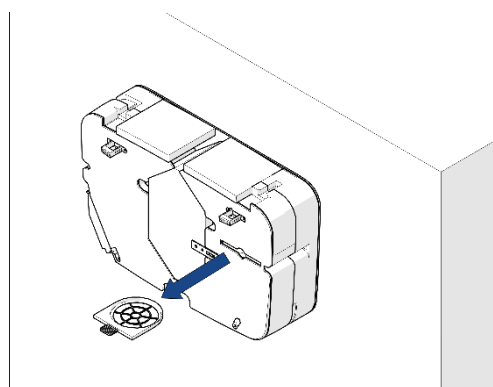
PULIZIA FILTRO ESTERNO

1



Rimuovere la copertura frontale tirando verso di sé

2



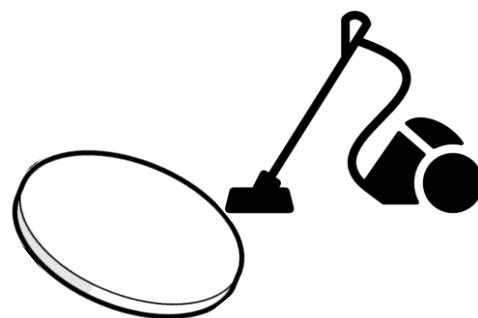
Sfilare il filtro esterno e lavarlo. Assicurarsi della completa asciugatura prima di reinserire il filtro

3



Pulire il filtro con acqua e lasciarlo asciugare.
Il filtro deve essere reinserito solo completamente asciutto.


4

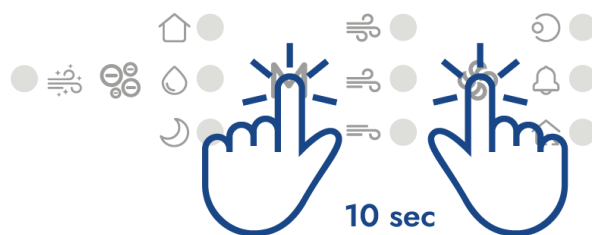


In alternativa il filtro può essere pulito anche con un'aspirapolvere

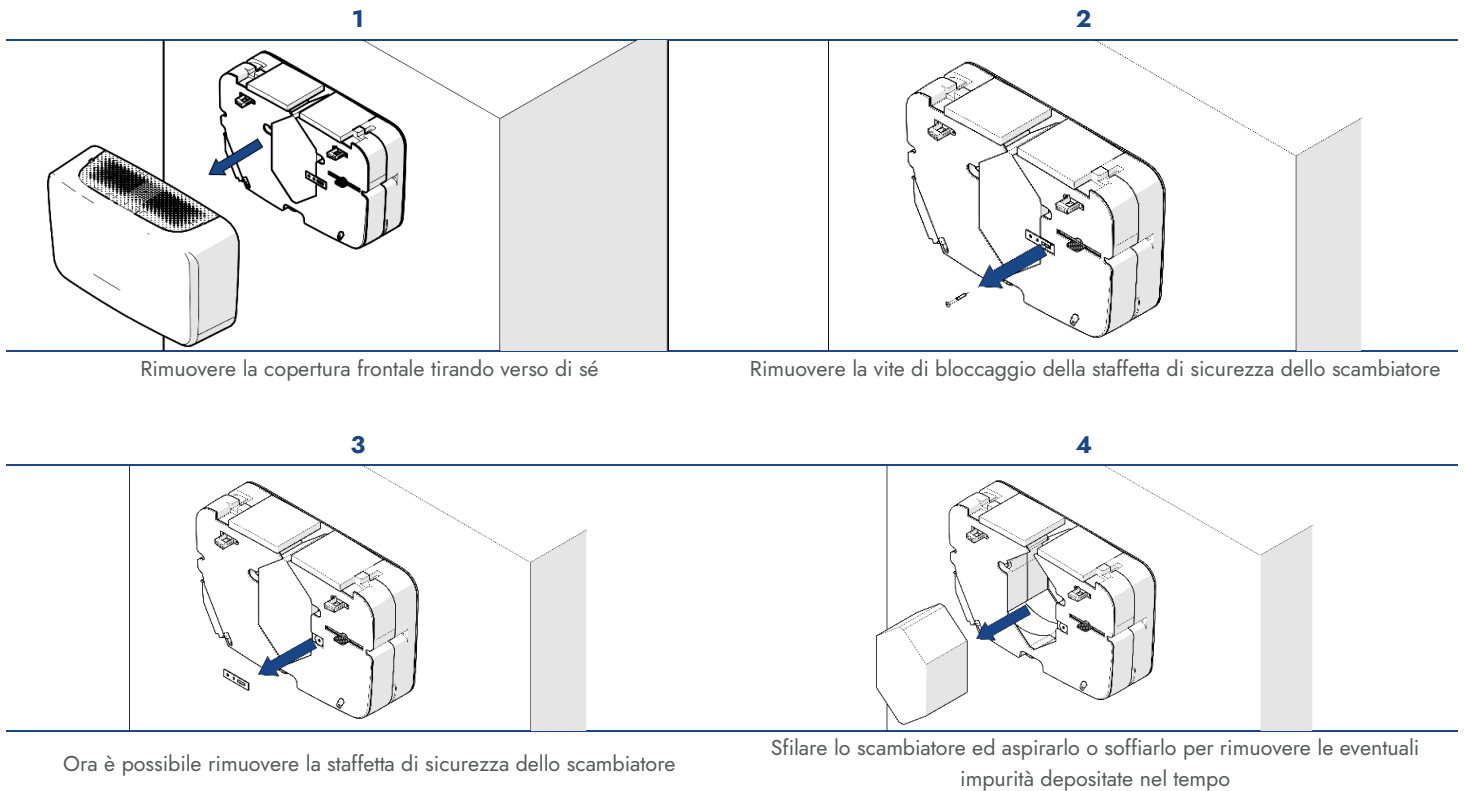
RESET ALLARME

La durata del filtro, così mantenuto, è di circa tre anni.
Per ricordarne la pulizia un LED rosso, a bordo dell'apparecchio, è attivato da un timer dopo circa 3 mesi di funzionamento.

Per resettare il timer di pulizia filtri mantenere premuto contemporaneamente per almeno 10 secondi i pulsanti a bordo macchina **M** e . Il led "umidità" lampeggia 5 volte, il dispositivo si riavvia e il timer di pulizia filtri viene azzerato.



PULIZIA DELLO SCAMBIATORE

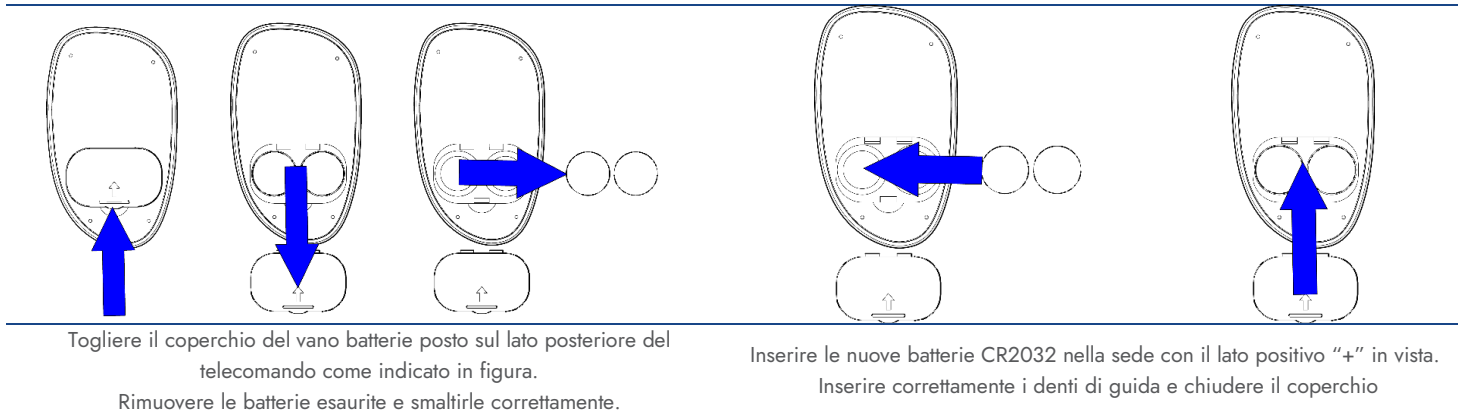


SOSTITUZIONE DELLA BATTERIA DEL TELECOMANDO (SE NECESSARIO)

Se il dispositivo non risponde più al telecomando, potrebbe essere scarica la batteria: far scivolare delicatamente il contenitore della batteria posto sul retro del telecomando, anche con un cacciavite. La batteria è del tipo **CR2032**.

Rimozione batterie

Inserimento nuove batterie



CONTROLLO E PULIZIA DELLA GRIGLIA ESTERNA

Le griglie esterne potrebbero nel tempo intasarsi con foglie o altri oggetti che ridurrebbero la portata d'aria e quindi la performance del dispositivo. Controllare che le griglie esterne siano libere da intasamenti almeno due volte all'anno e pulirle in base alla necessità. La griglia flessibile, se inaccessibile da esterno, deve essere smontata dall'interno, per essere pulita dall'interno con l'impiego di aspirapolvere.

8. MESSA FUORI SERVIZIO DELL'UNITA'

Quando Kers+ venisse rimosso, la struttura e i vari componenti, se inutilizzabili, vanno demoliti e suddivisi secondo il loro genere merceologico.



9. INSTALLAZIONE

9.1 PREMESSE

ISPEZIONE

All'atto del ricevimento dell'unità, verificarne l'integrità: la macchina ha lasciato la fabbrica in perfetto stato; eventuali danni devono essere immediatamente contestati al trasportatore e annotati sul Foglio di Consegna prima di controfirmarlo.

SOLLEVAMENTO E TRASPORTO

Durante lo scarico e il posizionamento dell'unità, va posta la massima cura nell'evitare manovre brusche o violente. I trasporti interni devono essere eseguiti con cura e delicatamente, senza usare come punti di forza i componenti della macchina.



In tutte le operazioni di sollevamento assicurarsi di aver saldamente ancorato l'unità, al fine di evitare ribaltamenti o cadute accidentali.

DISIMBALLAGGIO

L'imballo dell'unità deve essere rimosso con cura senza arrecare danni alla macchina; i materiali che costituiscono l'imballo sono di natura diversa, legno. È buona norma conservarli separatamente e consegnarli per lo smaltimento o l'eventuale riciclaggio, alle aziende preposte allo scopo.

POSIZIONAMENTO

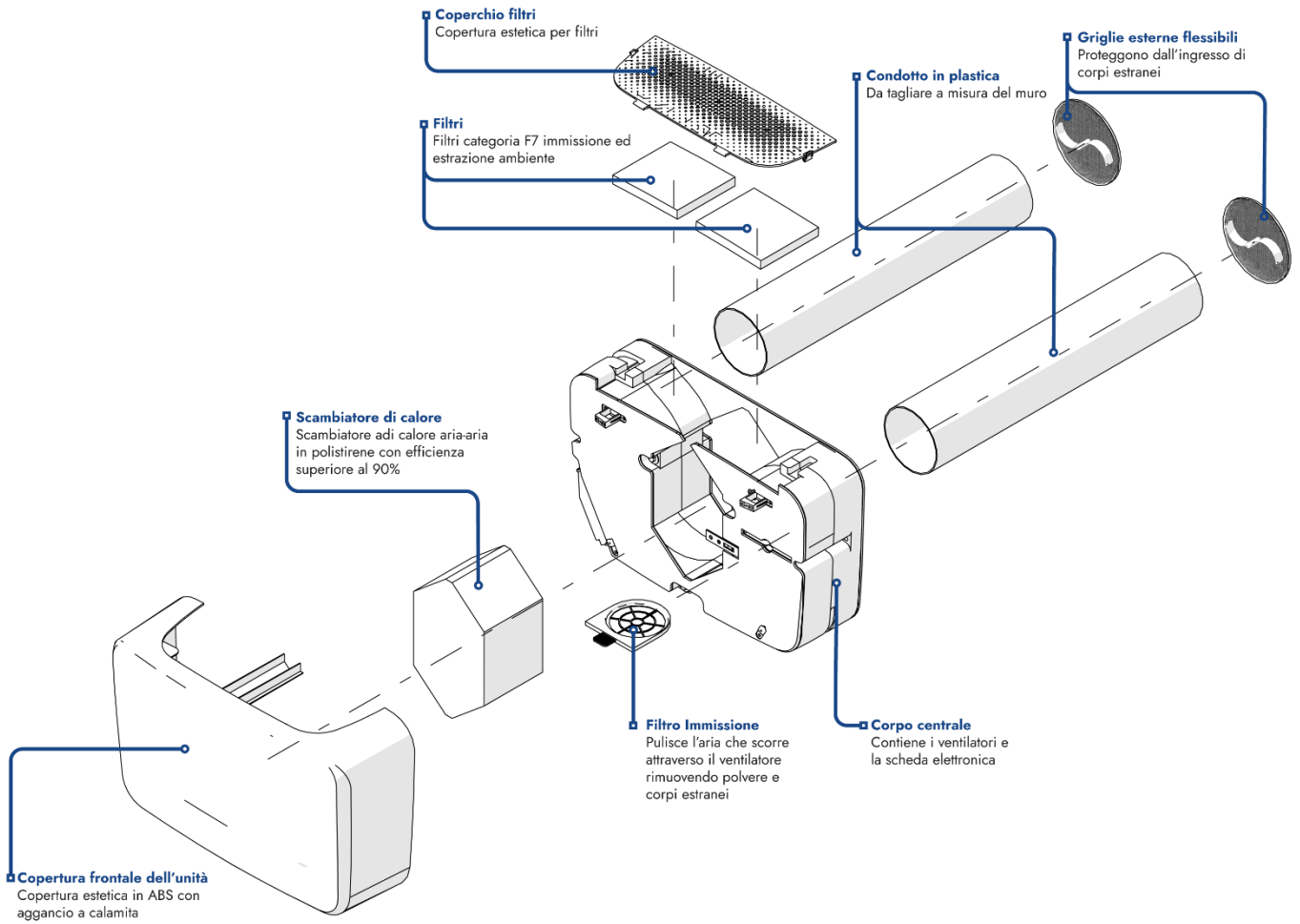


Tutti i modelli sono progettati e costruiti per installazione in muri perimetrali alla distanza minima di 16 cm dal soffitto.

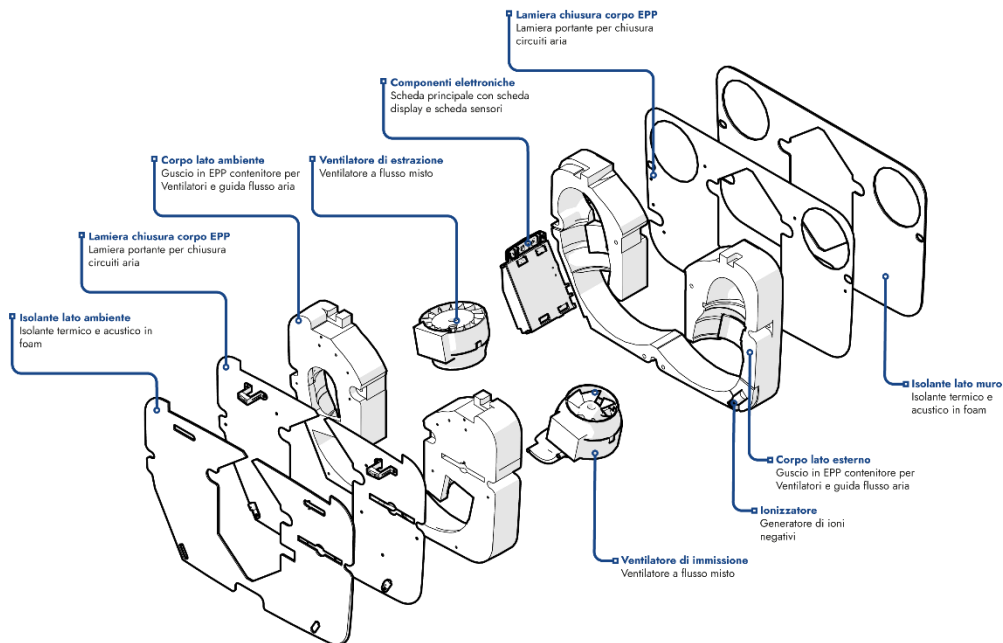
Non deve essere esposta ad agenti atmosferici aggressivi e a temperature eccessive (-20°C a +50°C).
Se installato in ombra, la funzione notte potrebbe non essere attivabile.

9.2 ESPLOSI

COMPLESSIVO



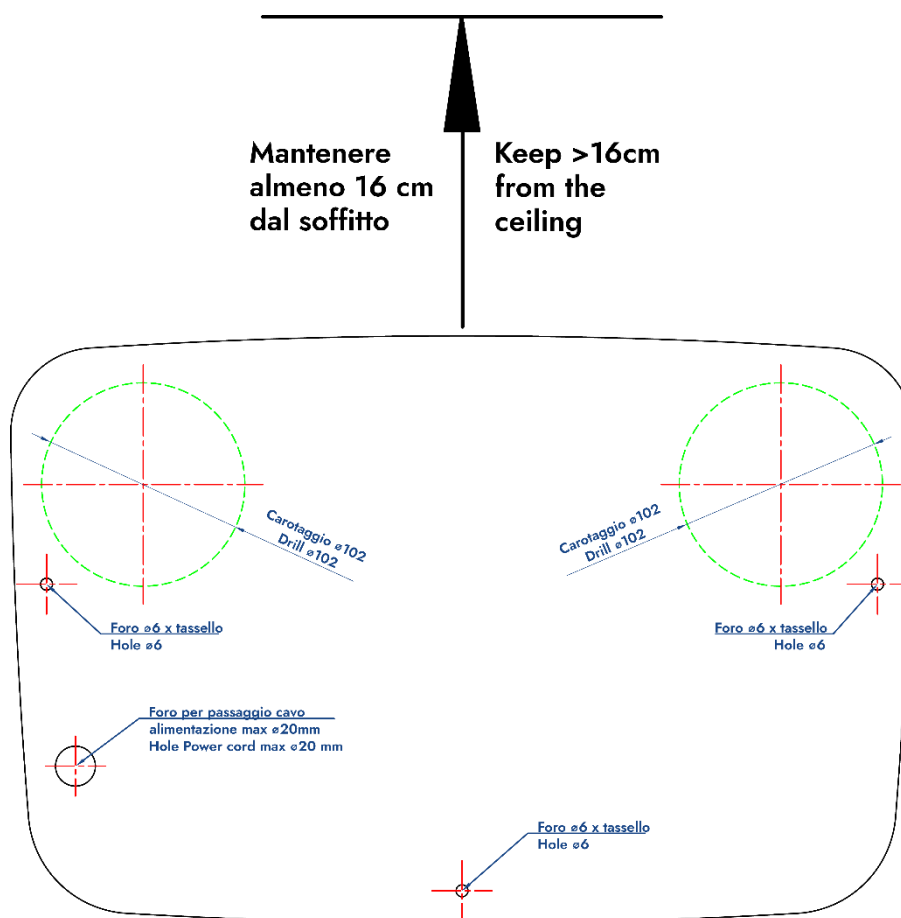
CORPO CENTRALE



9.3 MONTAGGIO A PARETE

POSIZIONAMENTO DIMA DI MONTAGGIO

Su un cartone interno, parte dell'imballaggio, è stampata la dima utile al montaggio del frontale anteriore.

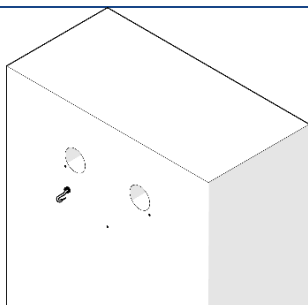


Sulla dima è riportata la distanza minima consigliata dal soffitto (almeno 16 cm).

Appoggiare sulla parete interna la dima di cartone e fissarla temporaneamente (ad esempio, con del nastro adesivo).

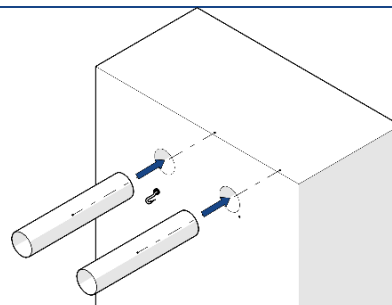
INSTALLAZIONE UNITÀ INTERNA

Installazione unità interna – 1



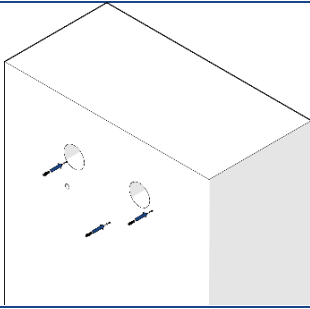
Una volta preparati i fori nella parete nel punto di installazione.

Installazione unità interna – 2



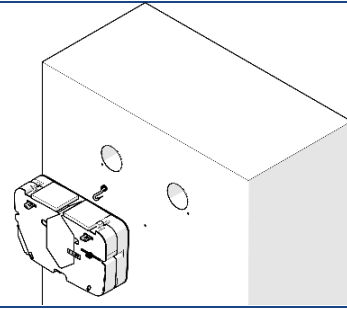
Verificare l'esatta profondità del muro ed adeguare la lunghezza dei condotti DN100, quindi inserire i condotti e sigillare le eventuali fessure. In questa fase, se il lato esterno non è raggiungibile, provvedere ad inserire le griglie esterne flessibili, vedi capitolo 10

Installazione unità interna – 3



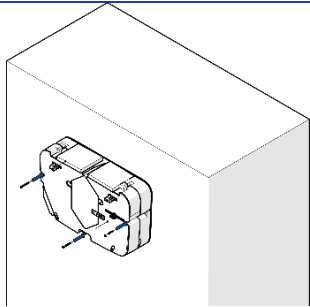
Inserire i 3 tasselli forniti

Installazione unità interna – 4



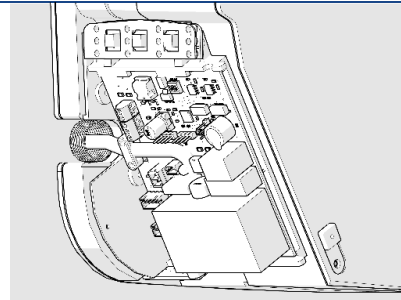
Quindi posizionare il Corpo Centrale

Installazione unità interna – 5



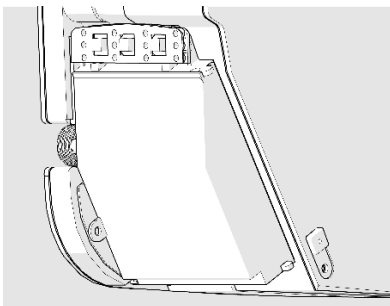
E fissarlo con le apposite viti.

Installazione unità interna – 6



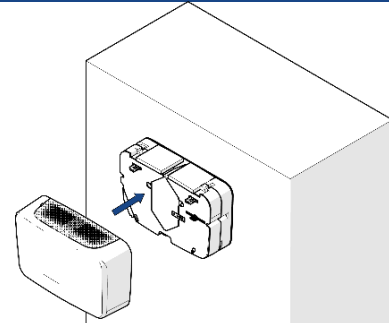
Togliere il coperchio della scheda (in basso a SX) e collegare il cavo di alimentazione. Verificare al paragrafo successivo le possibilità di collegamento

Installazione unità interna – 7



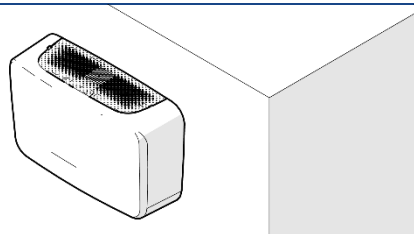
Chiudere quindi il coperchio della scheda elettronica

Installazione unità interna – 8



Posizionare la cover frontale dell'apparecchio. L'aggancio è tramite calamite senza necessità di attrezzi.

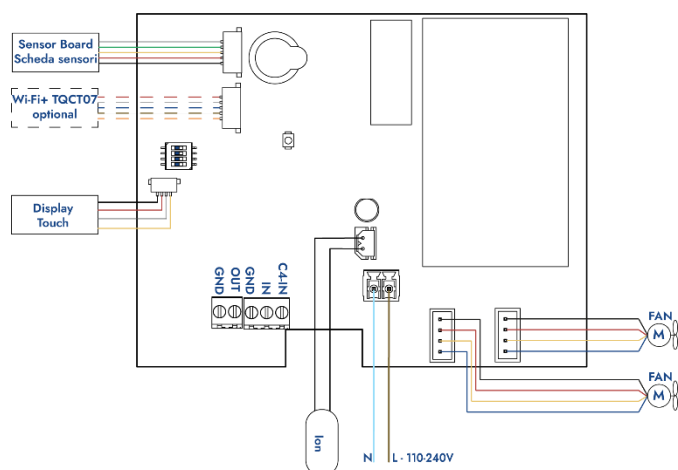
Installazione unità interna – 9



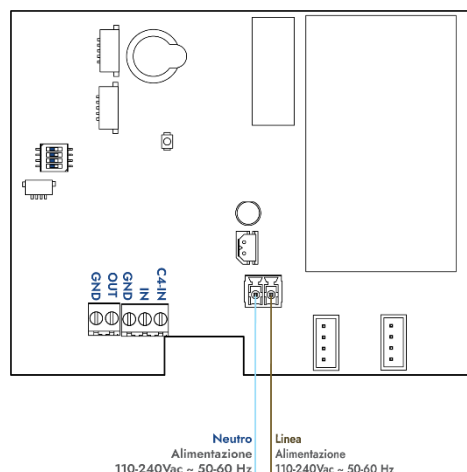
Duo Wall è installato e pronto a migliorare la qualità dell'aria dell'ambiente di installazione.

SCHEMA ELETTRICO DI COLLEGAMENTO UNITA' SINGOLA

Legenda collegamenti



Collegamento unità singola

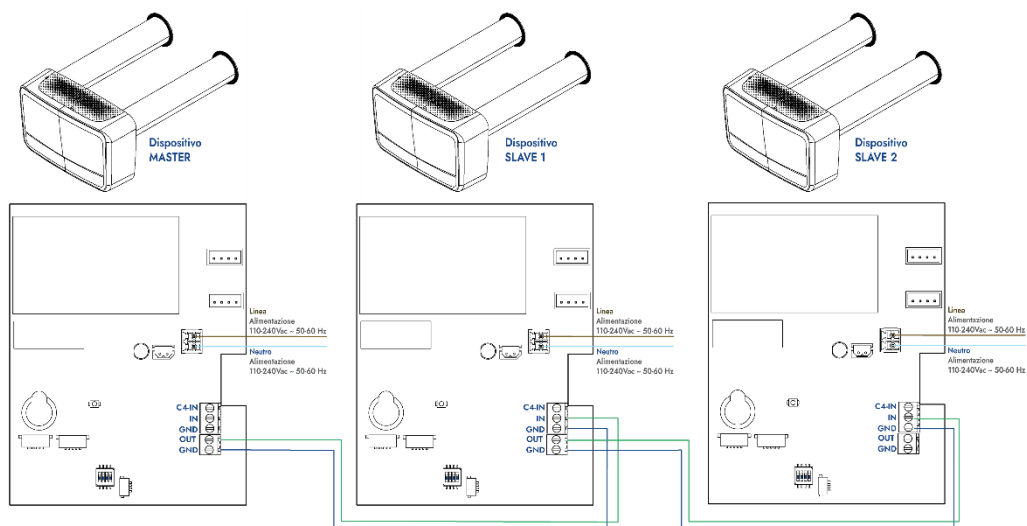


Collegare l'alimentazione 110-240Vac rispettando la polarità Linea-Neutro come indicato.

Utilizzare cavi 2x1,5 mm²

SCHEMA ELETTRICO DI COLLEGAMENTO IN SERIE (CASCATA) DI PIU' RECUPERATORI (MAX.N°10)

Collegamento in serie di più unità



È possibile collegare in serie più unità.

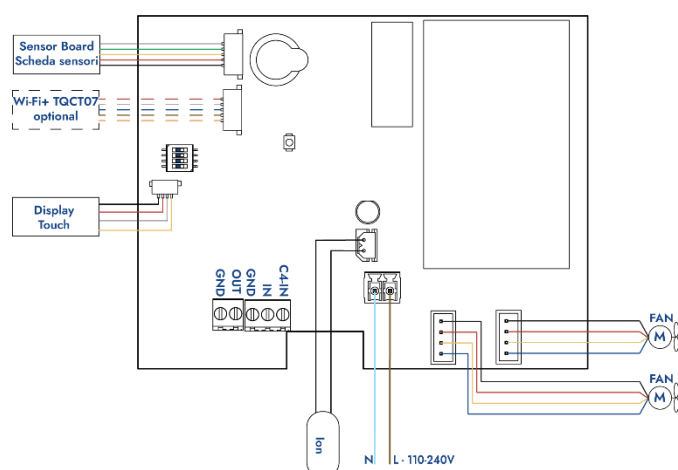
Il collegamento in serie di più unità deve essere effettuato come indicato sopra rispettando il collegamento

GND (Master)/GND (Slave) e Out (Master)/IN (Slave). Utilizzare cavi 2x1,5 mm²

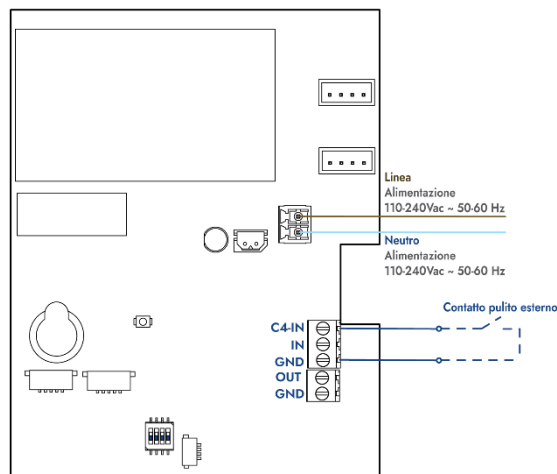
Quando più KERS+ sono collegati in cascata tra di loro, tutti sono gestiti dal primo (master) e dal relativo controllo utente.

SCHEMA ELETTRICO DI COLLEGAMENTO TRAMITE CONTATTO ESTERNO

Legenda collegamenti



Collegamento contatto remoto

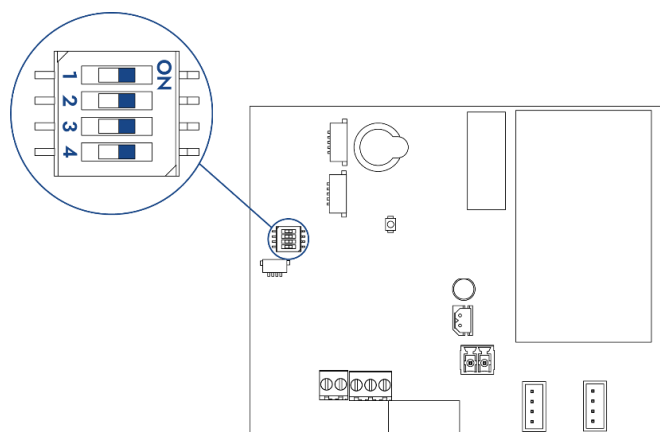


Quando viene utilizzato tale contatto, le altre funzioni vengono disattivate.

A contatto chiuso si attiva il recupero di calore alla velocità media e sono inibiti i comandi sia da bordo macchina sia da telecomando.

A contatto aperto il recuperatore si trova in stand-by e vengono riattivati i comandi a bordo macchina o il telecomando.

Impostazione dei Selettori Dip-Switch



Identificare il selettore Dip Switch

Il significato di ogni dip-switch è il seguente:

Selettore 1: fisso per ogni modello (non modificare)

Selettore 2: fisso per ogni modello (non modificare)

Selettore 3: Collegamento Wi-Fi

Posizione	Significato
	Dispositivo collegato tramite Wi-Fi con dispositivo Wi-Fi+ In installazioni con l'aggiunta del dispositivo Wi-Fi+ il Dip 3 deve essere in posizione OFF.
	Dispositivo senza collegamento WiFi In Installazioni standard con controllo solo tramite telecomando (senza dispositivo Wi-Fi+) il Dip 3 deve essere in posizione ON.

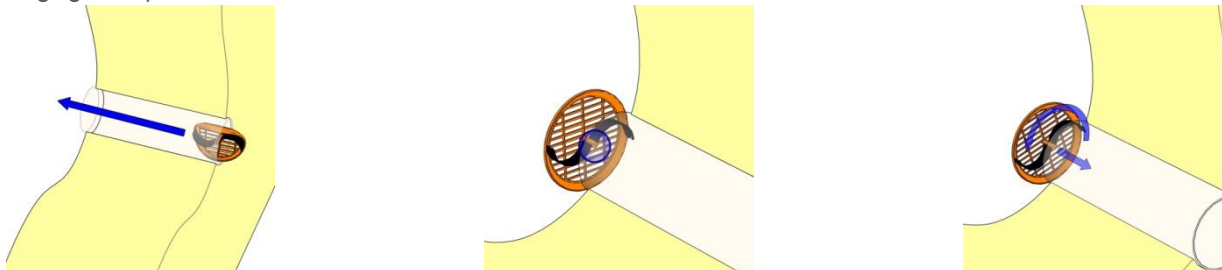
Selettore 4: Selezione Master/Slave

Posizione	Significato
	Dispositivo MASTER In installazioni a cascata solo il primo "MASTER" dovrà avere il Dip 2 in posizione OFF. Tale dispositivo sarà l'unico della cascata in grado di ricevere i comandi.
	Dispositivo SLAVE In Installazioni a cascata, i dispositivi, escluso il primo devono avere il Dip 2 in posizione ON. Tali dispositivi non saranno in grado di ricevere comandi in quanto dipendenti dal MASTER.

10. INSTALLAZIONE DELLA GRIGLIA ESTERNA FLESSIBILE

INSTALLAZIONE DELLA GRIGLIA ESTERNA FLESSIBILE

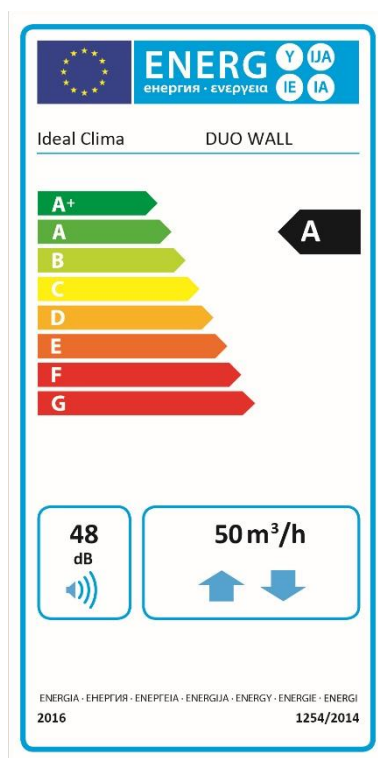
Flettere leggermente la griglia e farla scorrere all'interno del condotto. Tenendola saldamente per il piolo centrale, farla uscire completamente dal condotto, in modo che possa espandersi e tornare alla forma originale. Tirare verso di sé e contemporaneamente far ruotare la griglia in senso antiorario. Le molle rientrano nel condotto e aderiscono alla parete, e bloccano la griglia in posizione.



11. CONDOTTO PER PARETI SPESSE

Se lo spessore parete è superiore alla lunghezza del normale condotto in dotazione all'apparecchio (50 cm), è disponibile un condotto di 70 cm.

12. ETICHETTA ENERGETICA



13. CONDIZIONI DI GARANZIA

La garanzia di questo prodotto è regolata dalle condizioni generali di vendita Ideal Clima (versione 3.0) di cui riportiamo la parte relativa alla garanzia:

Ideal Clima garantisce i propri prodotti per vizi o difetti di fabbricazione, con espressa esclusione di ogni vizio o fatto inerente all'installazione, alla conduzione ed alla manutenzione del prodotto. - 15.2 Soggetti destinatari - Ideal Clima fornisce prodotti unicamente ad imprese professionali. Con il conferimento dell'ordine, il Committente dichiara che i prodotti sono destinati all'utilizzo nell'ambito della propria attività professionale, commerciale o imprenditoriale. E' esclusa quindi l'applicazione della norma 1999/44/CE e del D.Leg nr. 24 del 2 febbraio 2002. La garanzia si esplica limitatamente ai prodotti forniti da Ideal Clima ed unicamente nei confronti del Committente. Ideal Clima si riserva di applicare le proprie condizioni di garanzia, direttamente o indirettamente tramite soggetti da questa individuati, all'utente finale solo dietro esplicita richiesta ed autorizzazione del Committente, che rimane comunque titolato all'adempimento degli eventuali obblighi con l'utente finale ai sensi della normativa in vigore. - 15.3 Prestazioni in garanzia - L'intervento in garanzia implica, ad insindacabile giudizio di Ideal Clima, la riparazione o la sostituzione del prodotto difettoso. In caso di riparazione, il Committente si impegna a far eseguire presso il proprio cliente finale quelle riparazioni che Ideal Clima ritiene indispensabili, consentendole l'accesso all'impianto. In caso di sostituzione, Ideal Clima si impegna a sostituire i propri prodotti difettosi con altri propri prodotti con caratteristiche pari o superiori, escludendo ogni spesa di ripristino del bene (manodopera, trasferte, trasporto, opere etc.). In ogni caso i difetti di produzione devono essere riconosciuti da tecnici Ideal Clima. I componenti sostituiti in garanzia restano di proprietà di Ideal Clima, alla quale vanno restituiti franco propria sede. - 15.4 Decorrenza e durata - La garanzia decorre dalla data di acquisto del prodotto e ha durata di due anni. La data di acquisto è comprovata dalla fattura e dal DDT. Il caso di controversia circa la data di fornitura, farà fede il lotto/data di produzione/numero di serie riportato sul prodotto. Il Committente decade dalla garanzia se non denuncia il vizio entro 8 giorni dalla scoperta e prima del decorso del termine massimo di durata della garanzia. La durata della garanzia non viene modificata da interventi in garanzia - 15.5 Limitazioni ed esclusioni - La garanzia non copre difetti imputabili a trasporto, movimentazione del prodotto, cattiva conservazione (es. ambienti non asciutti, esposizione diretta al sole etc.), installazione e/o manutenzione non eseguite da personale qualificato ed abilitato, secondo le istruzioni del produttore e le norme vigenti, utilizzo non conforme alle caratteristiche del prodotto, utilizzo di acqua, gas e energia elettrica non adatti al prodotto, uso o manutenzione impropri del prodotto, usura normale -15.6 Diritto di chiamata: Ideal Clima si riserva il diritto di chiedere un contributo per l'intervento del centro assistenza tecnica autorizzata a partire dal settimo mese del periodo di garanzia. Tale contributo sarà quantificato preventivamente e dovrà essere corrisposto direttamente al CAT. Tale contributo sarà dovuto anche nel caso in cui il prodotto risulti difettoso.



Ideal Clima srl

Via Magnolini, 8 – 25135 - Brescia Italy

Tel. +39.030.35.45.319 – Fax +39 030.51.09.329

info@idealclima.eu – www.idealclima.eu

Versione 1.0 Marzo 2026

ISTRUZIONI ORIGINALI

In un processo di costante miglioramento, la società si riserva il diritto di apportare modifiche al prodotto in qualunque momento, anche senza preavviso.