

UNITÀ A PARETE UNITÀ FAN COIL

MANUALE DI INSTALLAZIONE

SF-XXXHM2



SINCLAIR
AIR CONDITIONING

PRECAUZIONI	1
INFORMAZIONI DI INSTALLAZIONE.....	2
RACCORDI COLLEGATI	3
ISPEZIONE E MANIPOLAZIONE DELL'UNITÀ.....	4
INSTALLAZIONE DELL'UNITÀ ESTERNA.....	4
INSTALLAZIONE DEL TUBO DI ACQUA.....	6
DIAGRAMMA DI CABLAGGIO	6

1. PRECAUZIONI

- Accertarsi di essere conformi alle leggi e alle normative locali, nazionali e internazionali.
- Leggere con attenzione le "PRECAUZIONI" prima dell'installazione.
- Le seguenti precauzioni comprendono elementi importanti per la sicurezza. Osservatele e non dimenticatele mai.
- Conservare questo manuale a portata di mano per poterlo consultare in futuro.
- Prima di uscire dalla fabbrica, le unità FAN COIL (unità d'aria) hanno superato il test di resistenza alla sovrappressione del ventilatore, la regolazione del bilanciamento statico e dinamico, il test di rumorosità, il test del volume d'aria (fredda), il test delle proprietà elettriche e il rilevamento della qualità del profilo.

Le precauzioni di sicurezza qui elencate si dividono in due categorie. In entrambi i casi, sono riportate importanti informazioni sulla sicurezza che devono essere lette con attenzione.



AVVERTENZA

La mancata osservanza di un'avvertenza può provocare la morte.



ATTENZIONE

La mancata osservanza di un'avvertenza può causare lesioni o danni all'apparecchiatura.

Dopo aver completato l'installazione, verificare che l'unità funzioni correttamente durante l'operazione di avvio. Istruire il cliente su come utilizzare l'unità e mantenerla in buono stato.



AVVERTENZA

Per l'installazione, la riparazione o la manutenzione dell'apparecchiatura, rivolgersi esclusivamente a personale qualificato e addestrato.

L'installazione, la riparazione e la manutenzione improprie possono provocare scosse elettriche, cortocircuiti, perdite, incendi o altri danni all'apparecchiatura.

Installare seguendo scrupolosamente le istruzioni di installazione.

Qualora l'installazione sia difettosa, può causare perdite d'acqua, scosse elettriche e incendi.

Quando si installa l'unità in una stanza piccola, adottare misure per evitare che la concentrazione di refrigerante superi i limiti di sicurezza consentiti in caso di perdite di refrigerante.

Per ulteriori informazioni, rivolgersi al rivenditore. Un eccesso di refrigerante in un ambiente chiuso può causare una carenza di ossigeno.

Per l'installazione, utilizzare gli accessori allegati e le parti specificate.

In caso contrario, il set potrebbe cadere, provocare perdite d'acqua, scosse elettriche e incendi.

L'apparecchio deve essere installato a 2,3 m dal pavimento.

L'apparecchio non deve essere installato in lavanderia.

Prima di accedere ai terminali, è necessario scollegare tutti i circuiti di alimentazione.

L'apparecchio deve essere posizionato in modo che la spina sia accessibile.

L'involucro dell'apparecchio deve essere contrassegnato con parole o simboli che indichino la direzione del flusso del fluido.

Per gli interventi elettrici, attenersi agli standard di cablaggio nazionali locali, alle normative e alle presenti istruzioni di installazione. È necessario utilizzare un circuito indipendente e una presa singola.

Se la capacità del circuito elettrico non è sufficiente o se l'impianto elettrico è difettoso, si può verificare un incendio dovuto a scosse elettriche.

Utilizzare il cavo specificato, collegarlo saldamente e bloccarlo in modo da non esercitare nessuna forza esterna sul terminale.

Se il collegamento o il fissaggio non sono perfetti, si potrebbero verificarsi riscaldamenti o incendi in corrispondenza del collegamento.

Il cablaggio deve essere disposto correttamente in modo che il coperchio della scheda di controllo sia fissato correttamente.

Se il coperchio della scheda di controllo non è fissato perfettamente, si può verificare un surriscaldamento del punto di collegamento del terminale, con conseguenti incendi o scosse elettriche.

Il cavo di alimentazione è danneggiato, deve essere sostituito dal produttore o dal suo agente di assistenza o da una persona altrettanto qualificata per evitare un pericolo.

Nel cablaggio fisso deve essere collegato un dispositivo di sezionamento per tutti i poli che abbia una distanza di separazione di almeno 3 mm.

Quando si effettua il collegamento delle tubazioni, fare attenzione a non far entrare sostanze aeree nel ciclo di refrigerazione.

In caso contrario, si verificherà una riduzione della capacità e un'elevata pressione anomala nel ciclo di refrigerazione.

Non modificare la lunghezza del cavo di alimentazione o utilizzare una prolunga e non condividere la singola presa con altri apparecchi elettrici.

In caso contrario, si potrebbero verificare incendi o scosse elettriche.

Se l'acqua fuoriesce durante l'installazione, ventilare immediatamente l'area.

Dopo aver completato l'installazione, verificare che l'acqua non fuoriesca.

L'acqua fredda nell'unità non è inferiore a 3°C, mentre l'acqua calda non supera i 70°C. L'acqua nell'unità deve essere pulita, la qualità dell'aria deve rispettare lo standard di PH=6,5~7,5.



ATTENZIONE

Mettere a terra il condizionatore d'aria.

Non collegare il filo di terra a tubature del gas o dell'acqua, a parafulmini o a un filo di terra del telefono. Una messa a terra incompleta può causare scosse elettriche.

Accertarsi di installare un interruttore di dispersione a terra.

La mancata installazione di un interruttore di dispersione a terra può provocare scosse elettriche.

Collegare i fili dell'unità esterna, quindi collegare i fili dell'unità interna.

Non è possibile collegare il condizionatore d'aria alla fonte di alimentazione finché non sono stati eseguiti il cablaggio e le tubazioni del condizionatore d'aria.

Seguendo le istruzioni del presente manuale di installazione, installare le tubature di scarico al fine di garantire uno scarico adeguato e isolare le tubature per evitare la formazione di condensa.

Una tubazione di scarico inadeguata può causare perdite d'acqua e danni agli oggetti.

Installare le unità interne ed esterne, il cablaggio di alimentazione e i cavi di collegamento ad almeno 1 metro di distanza da televisori o radio per evitare interferenze o disturbi.

A seconda delle onde radio, una distanza di 1 metro potrebbe non essere sufficiente per eliminare il rumore.

L'apparecchio non è destinato all'uso da parte di persone, compresi i bambini, con ridotte capacità fisiche, sensoriali o mentali, o con mancanza di esperienza e conoscenza, a meno che non siano stati supervisionati o istruiti sull'uso dell'apparecchio da una persona responsabile della loro sicurezza.

L'acqua di condensa può essere generata quando la macchina opera in un ambiente aperto.

Non installare il condizionatore d'aria nei seguenti luoghi:

- In presenza di petrolati.
- Aria salmastra nelle vicinanze (vicino alla costa).
- Nell'aria è presente un gas caustico (ad esempio il solfuro) (vicino a una sorgente calda).
- La Tensione vibra violentemente (nelle fabbriche).
- Negli autobus o negli armadietti.
- In cucina dove è pieno di gasolio.
- Esiste una forte onda elettromagnetica.
- Ci sono materiali o gas infiammabili.
- Vi è un liquido acido o alcalino in evaporazione.
- Altre condizioni speciali.

2. INFORMAZIONI DI INSTALLAZIONE












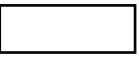
- Per una corretta installazione, leggere prima questo "manuale di installazione".
- Il condizionatore d'aria deve essere installato da personale qualificato.
- Per l'installazione dell'unità interna o dei suoi tubi, attenersi scrupolosamente al presente manuale.
- Se il condizionatore d'aria è installato su una parte metallica dell'edificio, deve essere isolato elettricamente secondo le norme pertinenti per gli apparecchi elettrici.
- Al termine dell'installazione, accendere il condizionatore solo dopo aver effettuato un controllo accurato.
- Ci scusiamo per la mancata comunicazione di eventuali modifiche al presente manuale dovute al miglioramento del prodotto.

ORDINE DI INSTALLAZIONE

- Selezionare la posizione;
- Installare l'unità interna;
- Installare l'unità esterna;
- Collegare il tubo di scarico;
- Cablaggio;
- Funzionamento di prova

3. RACCORDI COLLEGATI

Si prega di verificare se i seguenti raccordi sono di portata completa. Se ci sono dei raccordi di ricambio, si prega di ripristinarli con cura.

NOME	FORMA	QUANTITÀ	FUNZIONE
1. Vite ST3.9×25 per scheda di installazione		8	Fissare la scheda di installazione
2. Tubo espanso in plastica		8	_____
3. Nastro da imballaggio		1	_____
4. Tubo di scarico		1	_____
5. Coperchio per guaina a parete		1	_____
6. Telecomando (compreso il manuale operativo)		1	_____
7. Telaio		1	Tenere il telecomando
8. Vite di montaggio (ST2.9 × 10-C-H)		2	Isolamento Supporto per il telecomando
9. Batterie alcaline a secco (AM4)		2	_____
10. Manuale d'uso	_____	1	_____
11. Manuale di installazione	_____	1	Questo manuale
12. Guarnizione-sigillo		4	Per collegare il tubo dell'acqua
13. Filo abbinato alla rete		1	Per l'ultima IDU del sistema di comunicazione, utilizzare il filo di corrispondenza della rete per collegare i terminali P e Q.
14. Isolamento		1	Impedire che le pareti diventino umide

Precauzioni per l'installazione del telecomando:

- Non lanciate o urtare mai il controller.
- Prima dell'installazione, utilizzare il telecomando per determinare la sua posizione nel campo di ricezione.
- Conservare il telecomando ad almeno 1 m di distanza dal televisore o dall'impianto stereo più vicino. (è necessario per evitare disturbi dell'immagine o interferenze di rumore)
- Non installare il telecomando in un luogo esposto alla luce diretta del sole o vicino a una fonte di riscaldamento, come una stufa.
- Si noti che i poli positivo e negativo sono in posizione corretta quando si caricano le batterie.
- Il presente manuale è soggetto a modifiche dovute a miglioramenti tecnologici senza ulteriori avvisi.

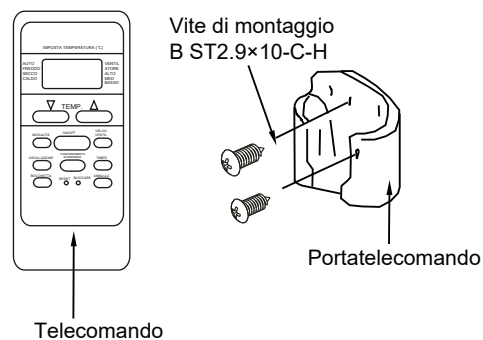



Fig.3-1

4. ISPEZIONE E MANIPOLAZIONE DELL'UNITÀ

Al momento della consegna, è necessario controllare la confezione; gli eventuali danni devono essere immediatamente segnalati all'agente di reclamo del vettore.

Quando si maneggia l'unità, tenere conto di quanto segue:

- 1  Fragile, maneggiare l'unità con cura.
- 2 Scegliere in anticipo il percorso lungo il quale l'unità deve essere portata.
- 3 Spostare l'unità con la confezione originale entro i limiti del possibile.
- 4 Quando si solleva l'unità, utilizzare sempre delle protezioni per evitare danni alla cinghia e prestare attenzione alla posizione del baricentro dell'unità.

5. INSTALLAZIONE DELL'UNITÀ INTERNA

5.1 Luogo di installazione

Prima di installare l'unità, verificare con l'utente della presenza di cavi, tubi dell'acqua, tubi dell'aria e così via nella parete o nel terreno del luogo di installazione, per evitare incidenti dovuti a danni.

L'installazione nei seguenti luoghi può causare problemi. Se è inevitabile, rivolgersi al rivenditore locale.

- Un luogo pieno di olio per macchinari.
- Un luogo salino come la costa.
- Un luogo pieno di gas solfuro, come una stazione termale.
- Luoghi in cui sono presenti macchine ad alta frequenza, come apparecchiature wireless, saldature, ecc
- Macchina e struttura medica.
- Un luogo in cui non ci sono gas combustibili e sostanze volatili.
- Un luogo con condizioni ambientali particolari.

■ Unità interna

- Un luogo in cui non vi siano ostacoli in prossimità dell'area di ingresso e di uscita.
- Un luogo che possa sopportare l'unità interna.
- Un luogo comodo per eseguire gli interventi di manutenzione.
- Un luogo che offra lo spazio intorno all'unità interna secondo quanto richiesto nel diagramma.
- Esiste una forte onda elettromagnetica.
- Un luogo lontano da calore, vapore e gas infiammabili.

5.2 Foratura e montaggio della scheda di installazione

Scheda di installazione e direzione (unità: mm)

Tipo 250\300\400

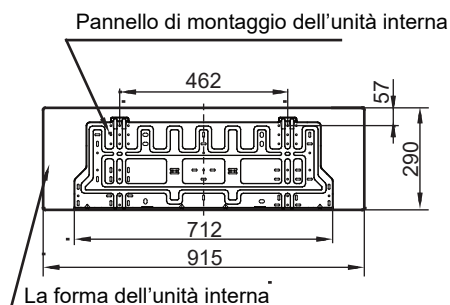


Fig. 5-1

Tipo 500/600

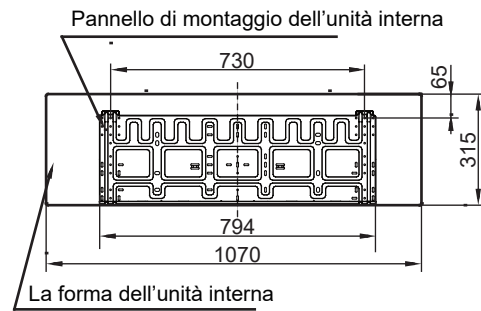


Fig. 5-2

1 Fissare la scheda di installazione.

- Consigliamo di installare un isolante tra il pannello di montaggio e la parete per evitare che la parete si inumidisca.
- Installare il pannello di installazione in orizzontale sulle parti strutturali della parete con gli spazi previsti intorno alla piastra.
- In caso di pareti in mattoni, cemento o simili, praticare dei fori di 5 mm di diametro nella parete. Inserire gli ancoraggi a clip per le viti di montaggio adeguate.

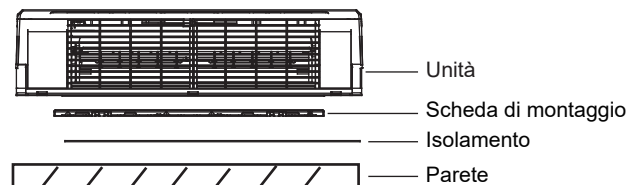


Fig. 5-3

- Fissare il pannello di installazione alla parete.

Installazione corretta

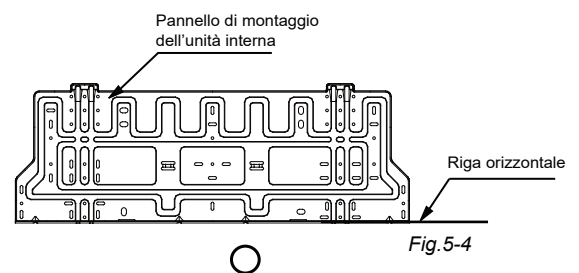


Fig. 5-4

Finta installazione

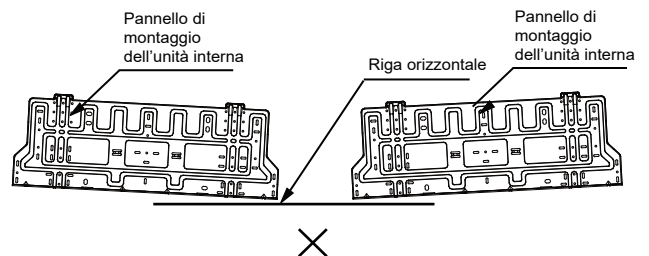


Fig. 5-5

2 Realizzazione di un foro.

- Determinare la posizione del foro per il tubo utilizzando la scheda di installazione e praticare il foro per il tubo (N95 mm) in modo che sia leggermente inclinato verso il basso.
- Utilizzare sempre una guaina con foro a parete quando si fora un listello metallico, uno strato di legno o una piastra metallica.

5.3 Installazione di tubi di collegamento e scarico

1 Scarico

- Il tubo di scarico deve essere inclinato verso il basso. Non installare il tubo di scarico come illustrato di seguito.

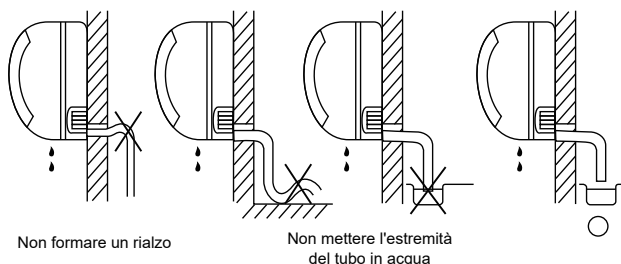


Fig. 5-5

- Quando si collega il tubo di scarico di prolunga, isolare la parte di collegamento del tubo di scarico di prolunga con un tubo di schermatura

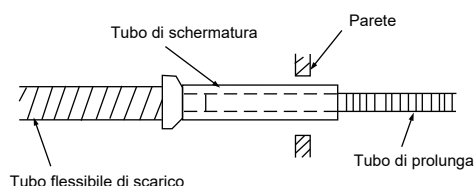


Fig. 5-6

2 Tubo di collegamento

Vista posteriore ventilconvettore
Rear view of FCU unit

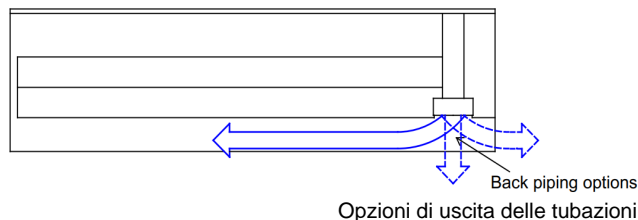


Fig. 5-7

- Per le tubazioni di sinistra e posteriore sinistra, installare le tubazioni secondo quanto illustrato. Piegarlo il tubo di collegamento da posare a un'altezza massima di 43 mm dalla parete.

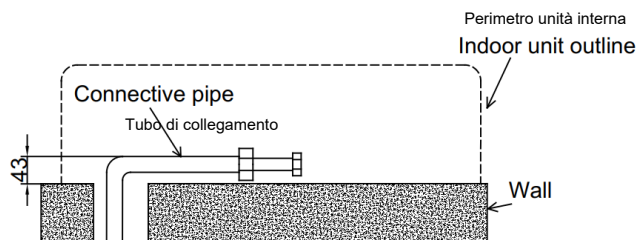


Fig. 5-8

- Fissare l'estremità del tubo di collegamento (cfr. Serraggio del collegamento in INSTALLAZIONE DEI TUBI DELL'ACQUA). Dopo il collegamento, tutto il tubo di collegamento deve essere coperto da materiali resistenti al calore.



ATTENZIONE

Collegare prima l'unità interna e poi l'unità esterna, piegando e sistemando con cura il tubo.

Non far uscire le tubature dal retro dell'unità interna.

Fare attenzione a non allentare il tubo di scarico.

Isolare entrambe le tubazioni ausiliarie.

Fasciare il tubo di scarico sotto il tubo ausiliario.

Non far uscire le tubature dal retro dell'unità interna.

3 Tubazioni e fasciatura

Avvolgere il cavo di collegamento, il tubo flessibile di scarico e il cablaggio con il nastro adesivo in modo sicuro e uniforme, come mostrato di seguito.

- Perché l'acqua di condensa proveniente dalla parte posteriore dell'unità interna viene raccolta nella Scatola per laghetto e convogliata fuori dal locale. Non inserire altro all'interno della scatola.

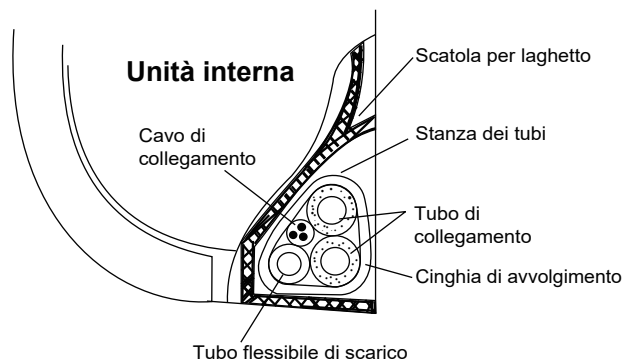


Fig. 5-9

5.4 Installazione dell'unità interna

- Passare la tubazione attraverso il foro nella parete.
- Mettere il gancio sul retro dell'unità interna sul gancio della scheda di installazione, muovere l'unità interna da un lato all'altro per verificare che sia agganciata saldamente.
- Le tubazioni si realizzano in modo facile sollevando l'unità interna con un materiale di imbottitura tra l'unità interna e la parete. Dopo aver terminato la realizzazione delle tubazioni estrarre il materiale.
- Spingere la parte inferiore dell'unità interna verso la parete, quindi muovere l'unità interna da un lato all'altro, verso l'alto e verso il basso per verificare che sia agganciata saldamente.

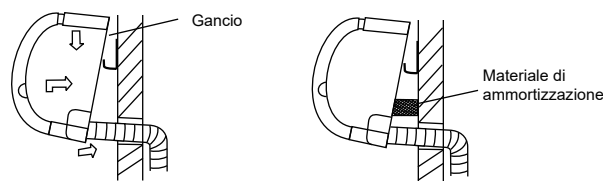


Fig. 5-9

6. INSTALLAZIONE DEL TUBO DELL'ACQUA

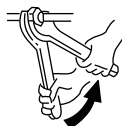
6.1 Materiale e dimensioni delle tubazioni

Tabella 6-1

Materiale del tubo	Tubo di rame per condizionatore d'aria	
Modello	42,5/51/68	85/102
Conessioni della bobina (piastra piatta)	3/4"	3/4"
	3/4"	3/4"

6.2 Collegamento del tubo dell'acqua

Il collegamento del tubo dell'acqua deve essere eseguito da professionisti. Quando si collegano i tubi dell'unità interna si deve utilizzare una doppia campata.



NOTA

Cfr. le istruzioni di installazione per il collegamento delle tubature dell'acqua del condizionatore d'aria con il dispositivo di accelerazione all'interno.

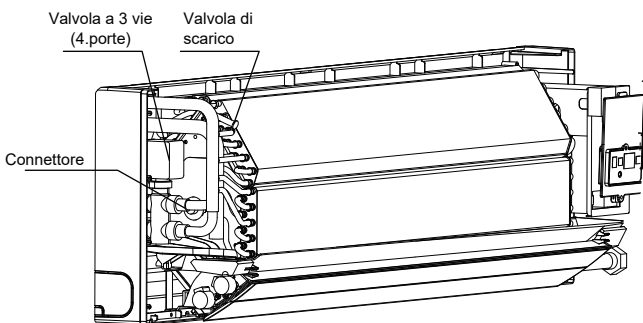


Fig. 6-1

- Al primo controllo, espellere completamente l'aria dalle bobine tramite la valvola di espulsione.

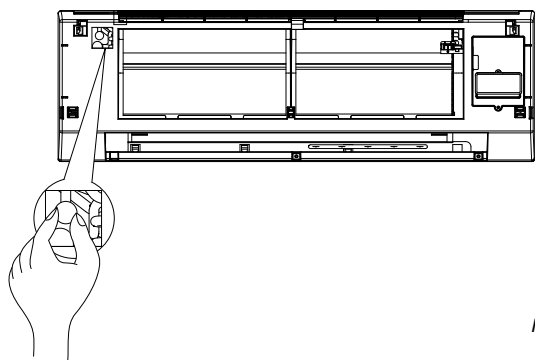


Fig. 6-2

7. SCHEMA ELETTRICO



ATTENZIONE

La funzione riservata è indicata nella tabella delle linee spezzate e gli utenti possono selezionarla quando necessario.

Un dispositivo di scollegamento di tutti i poli che ha almeno 3 mm di distanza di separazione in tutti i poli e un dispositivo di corrente residua (RCD) con il rating di oltre 10 mA deve essere incorporato nel cablaggio fisso secondo la regola nazionale.

L'apparecchio deve essere installato in conformità alle norme nazionali di cablaggio.

- Estrarre il frontalino, quindi smontare la piastra di copertura del display. (Cfr. Fig 7-1)

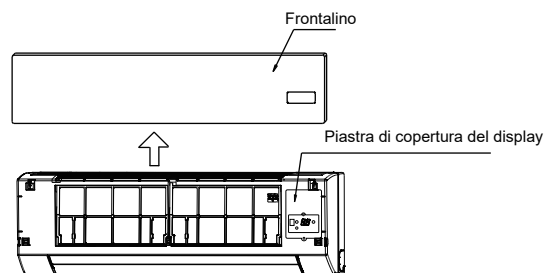


Fig. 7-1

- Collegare il cavo di alimentazione e la linea di segnale, regolare il selettore. (Cfr. Fig 7-2)

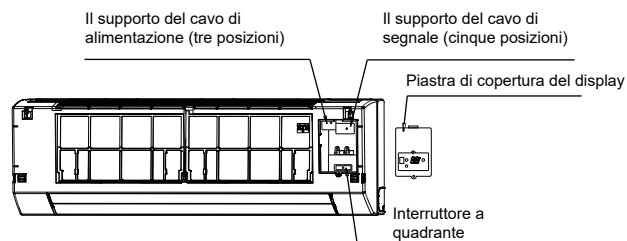


Fig. 7-2

7.1 Schema della morsetteria

Per il cablaggio, fare riferimento allo schema elettrico dell'unità interna.



NOTA

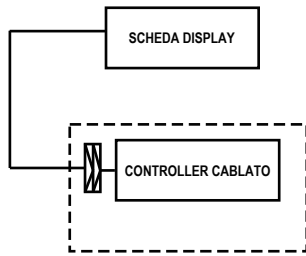
I condizionatori possono collegarsi al monitor di controllo centrale (CCM). Prima del funzionamento, cablare correttamente e impostare l'indirizzo di sistema e l'indirizzo di rete delle unità interne.

- Unità interna monofase

Tabella 7-1

PORTATA D'ARIA (m ³ /h)		510~1020
ALIMENTAZIONE	FASE	Monofase
	FREQUENCY E TENSIONE	220-240 V ~ 50 Hz
INTERRUTTORE AUTOMATICO/FUSIBILE (A)		15/15
CABLAGGIO DI ALIMENTAZIONE DELL'UNITÀ INTERNA (mm ²)	AL DI SOTTO DI 20 M	Cavo a coppie ritorte 2,5 mm ²
	AL DI SOTTO DI 50 M	Cavo a coppie ritorte 6 mm ²
CABLAGGIO A TERRA (mm ²)		1,5

Il cavo di alimentazione deve essere di tipo H05RN-F o categoria superiore.



Al controller cablato

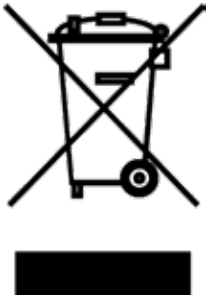
La funzione di controllo del filo riservata è indicata nella tabella delle linee spezzate, gli utenti possono acquistare il controller a filo quando necessario.

7.2 Indirizzo di rete impostato

Ogni condizionatore in rete ha un solo indirizzo di rete per distinguersi l'uno dall'altro. Il codice dell'indirizzo del condizionatore nella LAN è impostato tramite il selettore di codice sul modulo di interfaccia di rete (NIM) e l'intervallo impostato è 0-63.

Toggle switch set			Network address code
SW1	ENC2		
		~	00~15
		~	16~31
		~	32~47
		~	48~63

RACCOLTA DI RIFIUTI ELETTRICI



Il simbolo riportato sul prodotto o nella documentazione di accompagnamento significa che i prodotti elettrici ed elettronici usati non devono essere smaltiti insieme ai rifiuti domestici. Per un corretto smaltimento del prodotto, consegnarlo nei punti di raccolta designati, dove sarà accettato gratuitamente. Il corretto smaltimento del prodotto aiuterà a preservare le preziose risorse naturali ed eviterà le possibili conseguenze negative sull'ambiente e sulla salute umana che potrebbero essere le conseguenze di uno smaltimento improprio dei rifiuti. Per maggiori informazioni contattare le autorità locali o il centro di raccolta più vicino.

FABBRICANTE

SINCLAIR CORPORATION Ltd.
16 Great Queen Street
WC2B 5AH London
United Kingdom
www.sinclair-world.com

L'apparecchio è stato prodotto in Cina (Made in China).

R APPRESENTANTE, SUPPORTO TECNICO ED ASSISTENZA

BEIJER REF ITALY S. r. l.
Viale Monza 338
20128 Milano
Italia
Tel.: +39 02 252 00 81 | Fax: +39 02 252 008 80
www.beijerref.it | info.airconditioning@beijerref.it

