

CONDIZIONATORI INDUSTRIALI

LINEA SISTEMI VRF

MANUALE DI INSTALLAZIONE

UNITA' INTERNE A CONSOLE PAVIMENTO DC FAN MOTOR 2 GENERAZIONE



MI2-22ZDN1 MI2-28ZDN1 MI2-36ZDN1 MI2-45ZDN1

Questo manuale è stato creato a scopo informativo.

La ditta declina ogni responsabilità per i risultati di progettazione o d'installazione non conforme alle normative degli impianti meccanici ed elettrici ed eseguiti da personale non autorizzato.



INDICE

1	PRIMA DELL'INSTALLAZIONE	5
2	SCEGLI IL LUOGO DELL'INSTALLAZIONE	5
3	INSTALLAZIONE DELL'UNITÀ INTERNA	6
4	INSTALLAZIONE DELLE TUBAZIONI DEL REFRIGERANTE	8
5	INSTALLAZIONE DELLE TUBAZIONI DI SCARICO CONDENSA	13
6	COLLEGAMENTI ELETTRICI	14
7	CONFIGURAZIONE DEL SITO DI INSTALLAZIONE	19
8	TEST FUNZIONALE	24
9	SPIEGAZIONE DEGLI ELEMENTI DEL PANNELLO DI VISUALIZZAZIONE	27
10	NOME DELLE PARTI	27
11	PRESTAZIONE DELLE APPARECCHIATURE	28
12	REGOLAZIONE DELLA DIREZIONE DEL FLUSSO D'ARIA	28
13	SINTOMI CHE NON SONO GUASTI	29
14	RISOLUZIONE DEI PROBLEMI	30

Manuale d'installazione.

Precauzioni di sicurezza.

Leggere attentamente queste istruzioni prima di installare il condizionatore d'aria per assicurarsi che l'installazione sia corretta.

Nel presente manuale sono indicati due simboli di attenzione:



ATTENZIONE:

La mancata osservanza di queste precausioni può causare gravi lesioni.



AVVERTIMENTO:

La mancata osservanza di queste precauzioni può provocare lesioni o danni alle apparecchiature. A seconda della situazione, può anche causare lesioni gravi.

Una volta completata l'installazione e l'unità è stata testata e verificata per funzionare normalmente, spiegare al cliente come utilizzare e mantenere l'unità secondo le istruzioni in questo manuale. Inoltre, assicurarsi che il manuale sia conservato per eventuale riferimento.



ATTENZIONE:

- L'installazione, la manutenzione e la pulizia del filtro devono essere eseguite da installatori professionisti. Astenersi dal farlo da soli. Un'installazione errata potrebbe causare perdite d'acqua, scosse elettriche o incendi.
- Installare il condizionatore d'aria secondo le fasi descritte in questo manuale. Un'installazione errata potrebbe causare perdite d'acqua, scosse elettriche o incendi.
- Per l'installazione in locali più piccoli, è necessario adottare le misure appropriate per evitare che la concentrazione di refrigerante superi il limite stabilito. Consultare l'agente di vendita in merito alle misure pertinenti necessarie. Un'alta concentrazione di refrigerante in uno spazio ermetico può causare carenza di ossigeno (anossia).



- Accertarsi che le parti e gli accessori necessari siano installati. L'uso di parti non specificate può causare un malfunzionamento o una caduta delle apparecchiature di condizionamento dell'aria, nonché perdite d'acqua, scosse elettriche e incendi.
- Montare il condizionatore d'aria in un luogo sufficientemente forte da sostenerne il peso. Se la base non è fissata correttamente, il condizionatore d'aria potrebbe cadere e causare danni e
- Prestare attenzione agli effetti di forti venti, tifoni e terremoti e rafforzare di conseguenza l'installazione. Un'installazione errata può causare la caduta del condizionatore d'aria, con possibili incidenti.
- Assicurarsi di utilizzare un circuito separato per l'alimentazione. Tutti i componenti elettrici devono essere conformi alle leggi e alle normative locali e a quanto indicato nel presente manuale di installazione. I lavori di installazione devono essere eseguiti da un elettricista professionista e qualificato. La mancanza di capacità di alimentazione elettrica o l'installazione elettrica mal eseguita può causare scosse elettriche o incendi.
- Utilizzare solo cavi elettrici conformi alle specifiche. Tutti i collegamenti elettrici nell'installazione devono essere eseguiti secondo lo schema di collegamento fornito con l'apparecchiatura. Assicurarsi che non vi siano forze o tensioni esterne che agiscono sui terminali e sui fili. Un cablaggio e un'installazione non corretti possono causare un incendio.
- Accertarsi che il cablaggio di alimentazione, comunicazione e controllo sia diritto e livellato quando si lavora sui collegamenti e che il coperchio della scatola elettrica sia chiuso e stretto. Se la scatola elettrica non viene chiusa correttamente, si potrebbero verificare scosse elettriche, incendi o surriscaldamenti dei componenti elettrici.
- In caso di perdite di refrigerante durante l'installazione, aprire immediatamente porte e finestre per ventilare l'area. Il refrigerante può produrre gas tossici quando viene a contatto con un
- Scollegare l'alimentazione prima di toccare qualsiasi componente elettrico.
- Non toccare l'interruttore con le mani bagnate. Tutte queste precauzioni hanno lo scopo di prevenire scosse elettriche.
- Non entrare in contatto diretto con perdite di refrigerante dalle connessioni delle tubazioni del refrigerante. In caso contrario, si può causare congelamento alle parti con cui è entrato in contatto.
- Le apparecchiature di condizionamento dell'aria devono essere messe a terra. Non collegare il cavo di terra (terra) a gas, tubi dell'acqua, parafulmini o cavi di terra dell'installazione del telefono. Una messa a terra non corretta può causare scosse elettriche o incendi e può causare guasti meccanici a causa di sovraccarichi di fulmini, tra le altre cause.
- L'interruttore di dispersione a terra deve essere installato. Vi è il rischio di scosse elettriche o incendi se l'interruttore di dispersione a terra non è installato.



AVVERTIMENTO:

- Installare le tubazioni di scarico dell'acqua secondo le istruzioni descritte in questo manuale e assicurarsi che lo scarico dell'acqua sia uniforme e che le tubazioni siano adeguatamente isolate per evitare la condensa. Un'installazione errata del tubo di scarico dell'acqua può causare perdite d'acqua e danneggiare i mobili all'interno.
- Durante il montaggio di unità interne ed esterne, assicurarsi che il cavo di alimentazione sia installato ad almeno 1 m di distanza da qualsiasi apparecchio televisivo o radio per evitare rumori o interferenze con le immagini.
- Il refrigerante richiesto per l'installazione è R410A. Verificare che il refrigerante sia del tipo corretto prima dell'installazione. Un refrigerante errato può causare guasti all'unità.



- Non installare l'apparecchiatura di condizionamento dell'aria nei seguenti luoghi:
 - 1) Dove c'è petrolio o gas, come le cucine. In caso contrario, le parti in plastica potrebbero invecchiare o cadere o potrebbe fuoriuscire acqua.
 - 2) Dove sono presenti gas corrosivi (come l'anidride solforosa). La corrosione dei tubi di rame o delle parti saldate può causare perdite di refrigerante.
 - 3) Dove ci sono apparecchiature che emettono onde elettromagnetiche di grande potenza. Le onde elettromagnetiche possono interferire con il sistema di controllo e causare malfunzionamenti dell'unità.
 - 4) Dove c'è un alto contenuto di sale nell'aria. Quando l'apparecchiatura viene esposta all'aria con un alto contenuto di sale, le parti meccaniche subiranno un invecchiamento accelerato che comprometterà gravemente la vita dell'unità.
 - 5) In presenza di forti fluttuazioni di tensione. Il funzionamento dell'unità con un sistema di alimentazione che presenta forti fluttuazioni di tensione riduce la durata dei componenti elettronici e causa guasti al sistema di controllo dell'unità.
 - 6) In caso di rischio di fuoriuscita di gas infiammabili. Ad esempio, siti che contengono fibre di carbonio o polvere combustibile nell'aria o dove sono presenti carburanti volatili (come solventi o benzina).
 - 7) I suddetti gas possono causare esplosioni e incendi.
 - 8) Non toccare le alette dello scambiatore di calore in quanto ciò potrebbe causare lesioni.
 - 9) Alcuni prodotti utilizzano una fascia di imballaggio in PP. Non tirare la cinghia di imballaggio in PP durante il trasporto del prodotto. Sarà pericoloso se la fascia di imballaggio si rompe.
 - 10) Notare i requisiti di riciclaggio per chiodi, legno, cartone e altri materiali di imballaggio. Non smaltire questi materiali direttamente in quanto possono causare danni fisici.
 - 11) Rompere il sacchetto di imballaggio per riciclarlo e impedire ai bambini di giocarci e causare soffocamento.



ATTENZIONE

Lo smaltimento di questo apparecchio nella foresta o in altri ambienti naturali mette a repentaglio la vostra salute ed è un male per l'ambiente. Le sostanze pericolose possono penetrare nelle falde acquifere e entrare così nella catena alimentare. Non smaltire questo prodotto come rifiuto municipale non differenziato. La raccolta di tali rifiuti separatamente per un trattamento speciale è necessaria.





1. Prima dell'installazione.

Assicurati di controllare la confezione durante il trasporto. Richiedi immediatamente un risarcimento per eventuali danni al corriere.

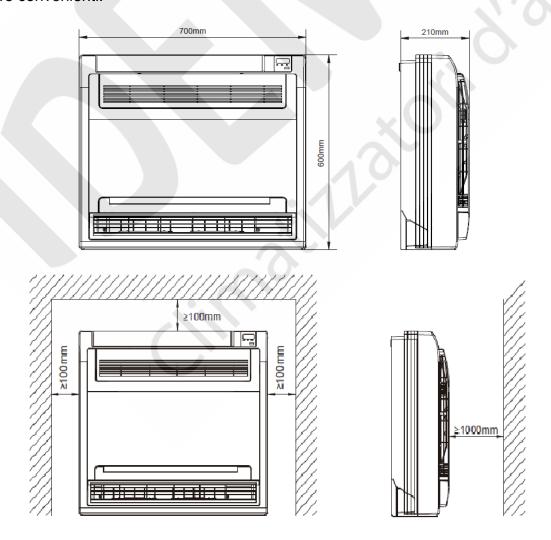
Tenere presente quanto segue durante il trasporto dell'attrezzatura:

- 1. Fragile. Maneggiare con cura.
- 2. Determinare il percorso per spostare l'unità nel luogo di installazione.
- 3. Trasportare l'apparecchiatura sulla base della confezione originale il più possibile.
- 4. Quando si solleva l'apparecchiatura, utilizzare un dispositivo di protezione per proteggere l'apparecchiatura, prevenire danni e prendere sempre nota della posizione del baricentro.

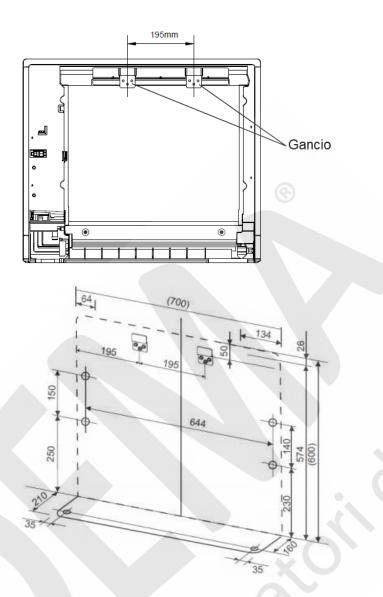
2. Scegliere il luogo dell'installazione.

La posizione di installazione deve soddisfare i seguenti requisiti:

- 1. Spazio sufficiente per l'installazione e la manutenzione.
- 2. Le prese d'aria in ripresa e in mandatae non devono interferire tra loro. L'impatto del flusso d'aria esterno è minimo.
- 3. L'aria dall'unità deve raggiungere ogni parte della stanza.
- 4. La disposizione delle tubazioni di collegamento e delle tubazioni di scarico dell'acqua devono essere convenienti.

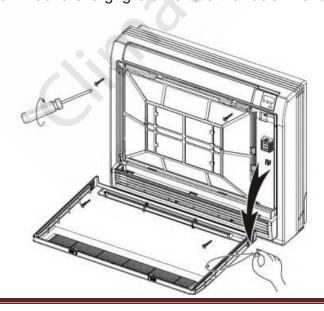






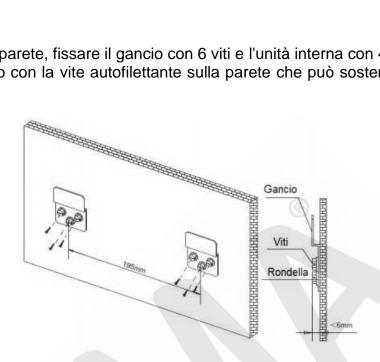
3. Installazione dell'unità interna

- Rimozione della griglia anteriore.
 - 1) Aprire il pannello frontale.
 - 2) Rimuovere le 4 viti e rimuovere la griglia anteriore tirandola in avanti (3 linguette).

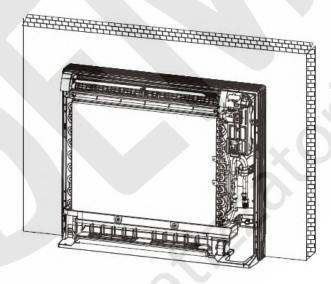




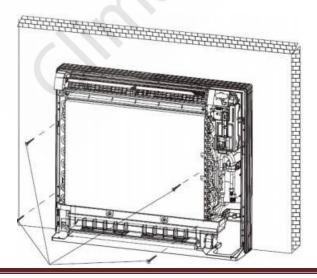
- Per installazioni a parete, fissare il gancio con 6 viti e l'unità interna con 4 viti.
 - 3. Fissare il gancio con la vite autofilettante sulla parete che può sostenere il peso dell'unità interna.



4. Appendere l'unità interna al gancio. (Fare riferimento alla figura) (La parte inferiore del corpo può toccare con il pavimento o sospesa, ma il corpo deve essere installato solo verticalmente).

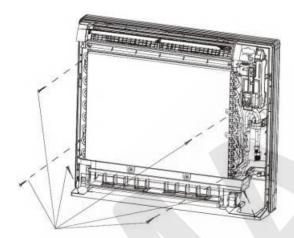


5. Utilizzando 4 viti per fissare l'unità interna.





6. Per installazioni a pavimento, fissare l'unità interna usando 6 viti. (Non dimenticare di fissare alla parete posteriore).



7. Collegare il pannello anteriore e la griglia anteriore nella posizione originale una volta completati tutti i collegamenti.

4. Installazione delle tubazioni del refrigerante.

4.1 Requisiti di differenza di lunghezza e livello per le tubazioni

Collegamenti alle unità interna ed esterna.

I requisiti di differenza di lunghezza e livello per le tubazioni del refrigerante sono diversi per le diverse unità interne ed esterne. Fare riferimento al manuale di installazione dell'unità esterna.

4.2 Materiale e dimensioni delle tubazioni.

- 1. Materiale delle tubazioni: tubi di rame per il trattamento dell'aria.
- 2. Dimensioni delle tubazioni: scegliere e acquistare tubi in rame corrispondenti alla lunghezza e alle dimensioni calcolate per il modello selezionato nel manuale di installazione dell'unità esterna e ai requisiti del progetto effettivo.

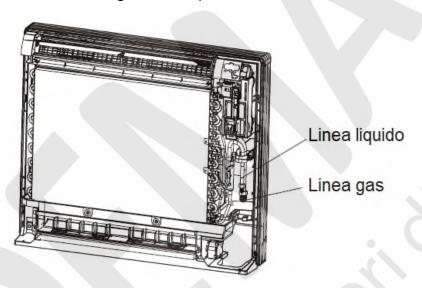
4.3 Layout delle tubazioni.

- Sigillare correttamente le due estremità delle tubazioni prima di collegare le tubazioni interna ed esterna. Una volta sigillato, collegare le tubazioni delle unità interna ed esterna il più rapidamente possibile per evitare che polvere o altri detriti entrino nel sistema di tubazioni attraverso le estremità non sigillate, poiché ciò potrebbe causare un malfunzionamento del sistema.
- 2. Se le tubazioni devono passare attraverso i muri, forare l'apertura nel muro e posizionare correttamente accessori come involucri e coperchi.
- 3. Mettere insieme le tubazioni di collegamento del refrigerante e i cavi di comunicazione per le unità interna ed esterna e raggrupparli saldamente per assicurarsi che l'aria non penetri e si condensa per formare acqua che potrebbe fuoriuscire dal sistema.
- Inserire le tubazioni e il cablaggio in bundle dall'esterno della stanza attraverso l'apertura a parete nella stanza. Fare attenzione quando si dispongono le tubazioni. Non danneggiare le tubazioni.



4.4 Installazione delle tubazioni.

- Consultare il manuale di installazione allegato con l'unità esterna per l'installazione delle tubazioni del refrigerante.
- Tutte le tubazioni del gas e del liquido devono essere adeguatamente isolate; in caso contrario, ciò potrebbe causare perdite d'acqua. Utilizzare materiali termoisolanti in grado di resistere a temperature elevate superiori a 120°C per isolare i tubi del gas. Inoltre, l'isolamento delle tubazioni del refrigerante deve essere rinforzato (20 mm o più) in situazioni in cui vi sono temperature elevate e / o umidità elevata (quando una parte delle tubazioni del refrigerante è superiore a 30°C o quando l'umidità supera RH80%). In caso contrario, la superficie del materiale di isolamento termico potrebbe essere esposta. Le dimensioni delle tubazioni di rame e il posizione delle tubazioni del gas e del liquido vedere la tabella.



Diametro di connessione tubazioni frigorifere,

Modello	Linea gas	Linea liquido
2,2 – 4,5 kW	Ø 12,7 (1(2")	Ø 6,35 (1/4")

- Prima di eseguire i lavori, verificare che il refrigerante sia R410A. Se si utilizza un refrigerante errato, l'unità potrebbe non funzionare correttamente.
- Oltre al refrigerante specificato, non lasciare che aria o altri gas entrino nel circuito di refrigerazione.
- Se il refrigerante perde durante l'installazione, assicurarsi di ventilare completamente la stanza.
- Utilizzare due chiavi per installare o smontare le tubazioni, una chiave comune e una chiave dinamometrica.

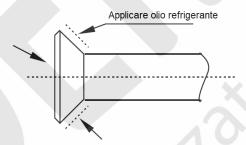




• Inserire la tubazione del refrigerante nel dado in ottone ed espandere la presa del tubo. Fare riferimento alla tabella seguente per le dimensioni della presa del tubo e la coppia di serraggio appropriata.

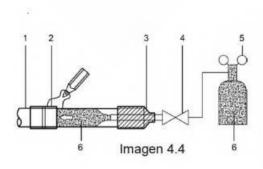
Diametro tubazione	Momento torcente	Diametro della apertura svasatura (A)	Apertura svasatura
Ø 6,4 mm	14.2~17.2 N.m	8,3-8,7 mm	90°± 4
Ø 9,5 mm	32.7~39.9 N.m	12-12,4 mm	$\langle A \rangle$
Ø 12,7 mm	49.5~60.3 N.m	15,4-15,8 mm	45°±2
Ø 15,9 mm	61.8~75.4 N.m	18,6-19 mm	R0.4~0.8
Ø 19,1 mm	97.2~118.6 N.m	22,9-23,3 mm	

- Applicare la coppia di serraggio appropriata conformemente all'installazione.
 Un serraggio eccessivo potrebbe danneggiare la boccola e il tappo non sarebbe stretto, se serrato con una coppia insufficiente, che può causare perdite.
- Non lasciare che aria, polvere e altre particelle invadano il sistema di tubazioni durante l'installazione dei tubi di collegamento.
- Installare le tubazioni di collegamento solo guando le unità interna ed esterna sono fissate.
- Assicurarsi di mantenere asciutti i tubi di collegamento durante l'installazione in modo che l'acqua non penetri nel sistema di tubazioni.
- Prima di installare il tappo sul pressacavo, applicare un po' di olio refrigerante su di esso (entrambi all'interno come all'esterno), quindi ruotarlo tre o quattro volte prima di serrare.



4.4 Precauzioni da prendere durante la saldatura di tubi del refrigerante.

- Prima di saldare i tubi del refrigerante, riempire i tubi con azoto per espellere l'aria nei tubi. Se l'azoto non viene riempito durante la saldatura, all'interno del tubo si formerà una grande quantità di film di ossido che può causare il malfunzionamento del sistema di condizionamento dell'aria.
- La saldatura può essere eseguita sui tubi del refrigerante quando sono stati riempiti con azoto.
- Quando il tubo viene riempito di azoto durante la saldatura, l'azoto deve essere ridotto a 0,02
 MPa utilizzando la valvola di rilascio della pressione.



1	Tubo di rame
2	Sezione da saldare
3	Connessione azoto
4	Valvola manuale
5	Valvola riduttrice di pressione
6	Azoto



4.5 Test di tenuta all'aria.

Eseguire il test di tenuta all'aria sul sistema seguendo le istruzioni nel manuale di installazione dell'unità esterna.

Il test di tenuta all'aria aiuta a garantire che le valvole di intercettazione dell'aria e del liquido dell'unità esterna siano tutte chiuse (mantenere i valori predefiniti di fabbrica).

4.6 Trattamento di isolamento termico per il collegamento tubi gas-liquido per l'unità interna.

- Il trattamento di isolamento termico viene eseguito sul tubo sia sulla linea del gas che del liquido dell'unità interna, rispettivamente.
 - a. I tubi nella sezione gas devono utilizzare materiale termoisolante in grado di resistere a temperature superiori a 120°C.
 - b. Per i collegamenti delle tubazioni dell'unità interna, utilizzare il rivestimento isolante per tubi di rame, eseguire il trattamento isolante e chiudere tutte le separazioni.

4.7 Vuoto.

Creare un vuoto nel sistema seguendo le istruzioni nel manuale di installazione dell'unità esterna.

Per eseguire il vuoto, assicurarsi che le valvole di intercettazione dell'aria e del liquido dell'unità esterna siano tutte chiuse (mantenere i valori predefiniti di fabbrica)

4.8 Caricare l'azoto e mantenere la pressione.

Mantenere la pressione del sistema secondo le istruzioni nel manuale di installazione dell'unità esterna

4.9 Refrigerante.

Caricare il sistema con refrigerante secondo le istruzioni nel manuale di installazione dell'unità esterna.

4.10 Collegamento dei tubi di rame per l'unità interna.

Caricare il sistema con refrigerante secondo le istruzioni nel manuale di installazione dell'unità esterna.

4.10.1 Aprire il pannello frontale.

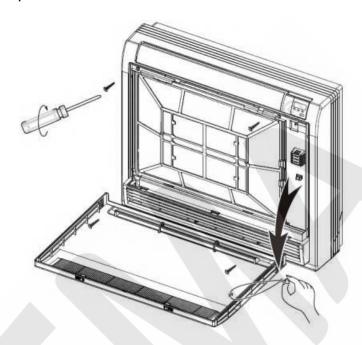
Fai scorrere i due cursori verso sinistra e verso destra per sbloccare il pannello.





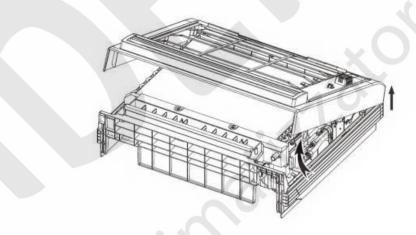
4.10.2 Rimuovere il pannello frontale.

Aprire la piastra frontale per rimuovere le viti.



4.10.3 Rimuovere il telaio anteriore.

Rimuovere il telaio anteriore dalla base dell'unità. Alzalo di circa 30°, quindi l'intera cornice si aprirà.

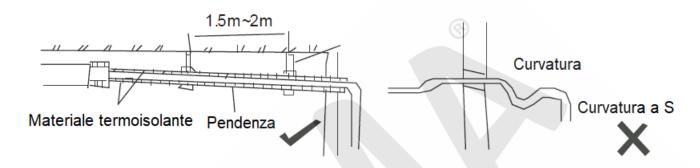




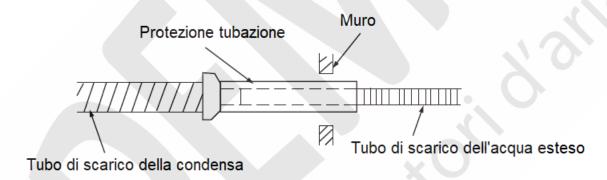
5. Installazione delle tubazioni di scarico condensa.

5.1 Installazione delle tubazioni di scarico dell'acqua per l'unità interna.

Inclinare il tubo di scarico dell'acqua verso il basso. Accertarsi che non si verifichino le seguenti situazioni durante l'installazione dei tubi di scarico dell'acqua:



Quando si collega a un lungo tubo di scarico dell'acqua, la parte dell'unità interna deve essere coperta con un involucro isolante. Assicurarsi che il tubo lungo non si allenti.



Installare prima l'unità interna. Quindi installare l'unità esterna. Fare attenzione alle curve e adattare di conseguenza la tubazione.

Non esporre la tubazione sul retro dell'unità interna.

Accertarsi che i tubi di scarico dell'acqua non siano allentati e mobili.

Assicurarsi che tutti i collegamenti nel sistema di tubazioni siano correttamente sigillati per evitare perdite d'acqua.

5.3 Test di scarico dell'acqua.

Una volta installata la tubazione di scarico dell'acqua, iniettare una piccola quantità di acqua nella vaschetta dell'acqua per verificare se il drenaggio è regolare.

L'acqua condensata nella parte posteriore dell'unità interna viene raccolta nella vaschetta dell'acqua e scaricata dalle tubazioni. Non mettere nulla nella vaschetta dell'acqua.



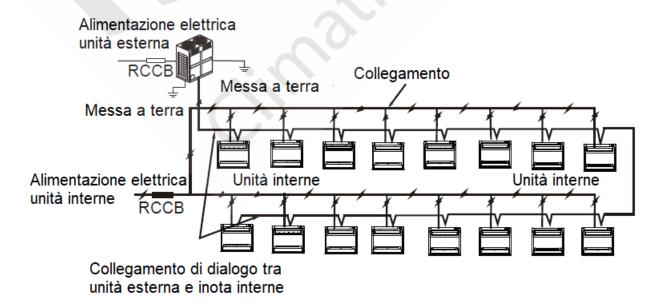
6. Collegamenti elettrici.



- Tutte le parti, i materiali e i lavori elettrici forniti devono essere conformi alle normative locali.
- Utilizzare solo fili di rame.
- Utilizzare un alimentatore dedicato per i condizionatori d'aria. La tensione di alimentazione deve essere in linea con la tensione nominale.
- I lavori di cablaggio elettrico devono essere eseguiti da un tecnico professionista e devono essere conformi alle etichette riportate nello schema elettrico.
- Prima di eseguire i lavori di collegamento elettrico, interrompere l'alimentazione elettrica per evitare lesioni causate da scosse elettriche.
- Il circuito di alimentazione esterna del condizionatore d'aria deve includere una linea di terra e la linea di terra del cavo di alimentazione che si collega all'unità interna deve essere saldamente collegata alla linea di terra dell'alimentatore esterno.
- I dispositivi di protezione dalle perdite devono essere configurati secondo gli standard tecnici locali e i requisiti per i dispositivi elettrici ed elettronici.
- Il cablaggio fisso collegato deve essere dotato di un dispositivo di disconnessione unipolare con una separazione dei contatti minima di 3 mm.
- La distanza tra il cavo di alimentazione e la linea di segnalazione deve essere di almeno 300 mm per evitare il verificarsi di interferenze elettriche, malfunzionamenti o danni ai componenti elettrici. Allo stesso tempo, questa linea non deve entrare in contatto con tubazioni e valvole.
- Scegliere un cablaggio elettrico conforme ai requisiti elettrici corrispondenti.
- Effettuare il collegamento all'alimentazione solo dopo aver completato tutti i lavori di cablaggio e connessione e aver verificato attentamente che siano corretti.

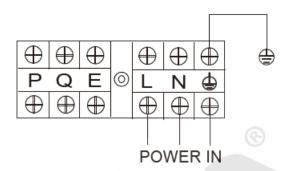
6.1 Collegamento del cavo di alimentazione.

- Utilizzare un alimentatore dedicato per l'unità interna diverso dall'alimentatore per l'unità esterna.
- Utilizzare lo stesso alimentatore, interruttore automatico e dispositivo di protezione dalle perdite per le unità interne collegate alla stessa unità esterna.





La figura mostra il terminale di alimentazione dell'unità interna.

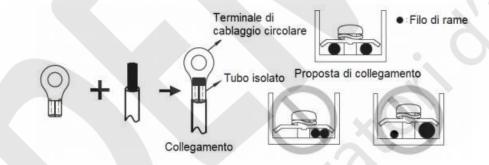


Quando si collega al terminale di alimentazione, utilizzare il terminale di cablaggio circolare con il rivestimento isolante.

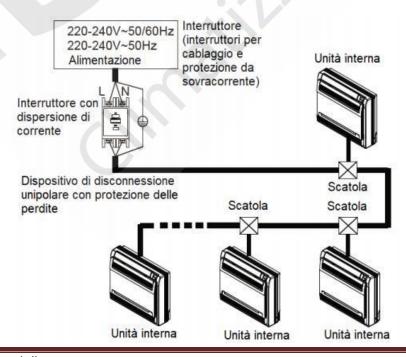
Utilizzare un cavo di alimentazione conforme alle specifiche e collegare saldamente il cavo di alimentazione. Per evitare che il cavo venga estratto da una forza esterna, assicurarsi che sia sicuro.

Se non è possibile utilizzare un terminale di cablaggio circolare con rivestimento isolante, assicurarsi che:

• Non collegare due cavi di alimentazione con diametri diversi allo stesso terminale dell'alimentatore (può causare il surriscaldamento dei cavi a causa di un cablaggio allentato).



6.2 Specifiche del cablaggio elettrico.





Consultare le tabelle per le specifiche del cavo di alimentazione e del cavo di comunicazione. Una capacità di cablaggio troppo ridotta farà surriscaldare il cablaggio elettrico e causerà incidenti quando l'unità brucia e viene danneggiata.

Mode	2.2 – 9.0 kW	
Alimentazione elettrico	Fase	Monofase
Allmentazione elettrico	Voltaggio/Frequenza	220-240/50Hz
Cavo di comunicazione tra l'ur	Schermato 3 x AWG16-AWG18	
Cavo di comunicazione tra l	Schermato 2 x AWG16-AWG20	
Fusik	15A	

Consultare il manuale del comando cablato per il cablaggio.

Caratteristiche elettriche delle unità interne.

Modello	Unità interna			Alimentazione elettrica		IFM		
Wiodello	Hz	Tensione	Min.	Max.	MCA	MFA	kW	FLA
MI2-22ZDN1	50	220-240V	198	264	0,37	15	0,02	0,29
MI2-28ZDN1	50	220-240V	198	264	0,40	15	0,02	0,32
MI2-36ZDN1	50	220-240V	198	264	0,42	15	0,02	0,33
MI2-45ZDN1	50	220-240V	198	264	0,53	15	0,02	0,42

Osservazioni:

MCA: Min Corrente Amps (A). MFA: Max. Fuse Amps.(A).

IFM: Motore ventilatore unità interna

kW: Potenza nominale (kW) FLA: Corrente a pieno carico. (A)

Fare riferimento alle leggi e alle normative locali quando si decidono le dimensioni dei cavi di alimentazione e dei cavi. Chiedi a un professionista di selezionare e installare il cablaggio.

6.3 Cablaggio di comunicazione.

- Utilizzare solo cavi schermati per il cablaggio di comunicazione. Qualsiasi altro tipo di cavo può produrre un'interferenza del segnale che causerà il malfunzionamento delle unità.
- Non eseguire lavori elettrici come la saldatura con l'alimentazione accesa.
- Tutti i cavi schermati nella rete sono interconnessi e alla fine si collegheranno a terra nello stesso punto.
- Non unire le tubazioni del refrigerante, i cavi di alimentazione e i cavi di comunicazione.
 Quando il cavo di alimentazione e il cablaggio di comunicazione sono paralleli, la distanza tra le due linee deve essere di almeno 300 mm per evitare interferenze della sorgente del segnale.
- Il cablaggio di comunicazione non deve formare un circuito chiuso.

6.3.1 Cablaggio di comunicazione tra le unità interna ed esterna

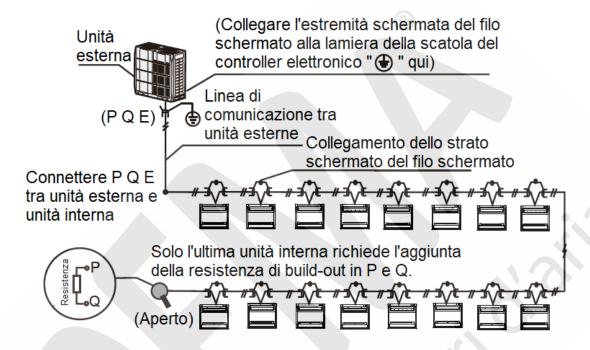
- Le unità interna ed esterna comunicano tramite la porta seriale RS485.
- Il cablaggio di comunicazione tra le unità interne ed esterne deve essere collegato un'unità dopo l'altra in una catena a margherita dall'unità esterna all'unità interna finale. E lo strato schermato deve essere correttamente messo a terra e un resistore di costruzione deve essere



aggiunto a l'ultima unità interna per migliorare la stabilità del sistema di comunicazione vedi figura.

- Un cablaggio errato come una connessione a stella o un anello chiuso causerà instabilità del sistema di comunicazione e anomalie di controllo del sistema.
- Utilizzare un filo schermato a tre conduttori (maggiore o uguale a 0,75 mm2) per il cablaggio di comunicazione tra le unità interna ed esterna.

Assicurarsi che il cablaggio sia collegato correttamente. Il cavo di collegamento per questo cavo di comunicazione deve provenire dall'unità esterna principale.



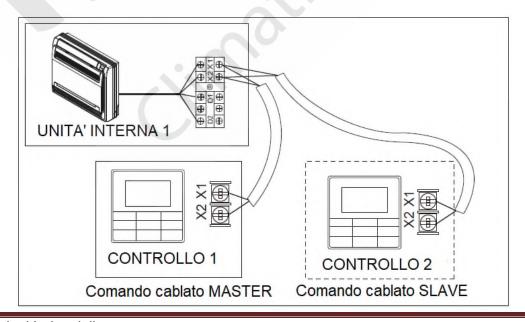
6.3.2 Cablaggio di comunicazione tra l'unità interna e il comando cablato,

Il comando cablato e l'unità interna possono essere collegati in modi diversi, a seconda delle forme di comunicazione.

1) Per una modalità di comunicazione bidirezionale:

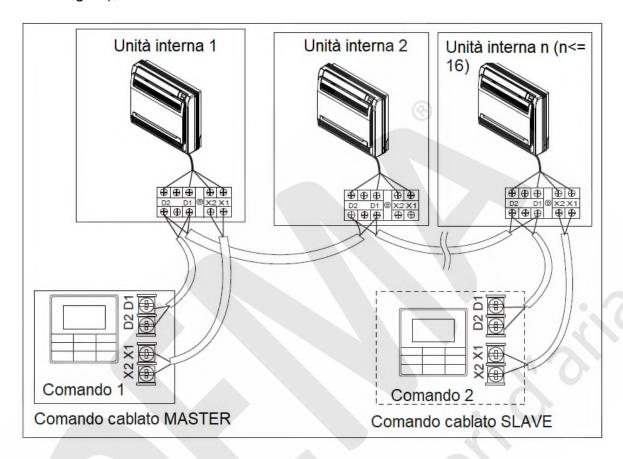
Utilizzare 1 comando cablato per controllare 1 unità interna,

oppure 2 comandi cablati (un comando master e uno slave) per controllare 1 unità interna (vedere la figura);



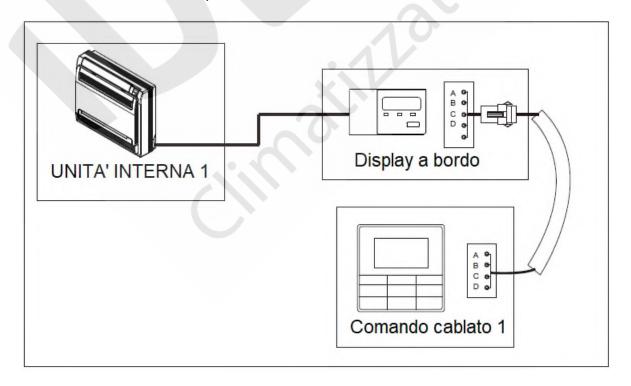


Utilizzare 1 comando cablato per controllare più unità interne, oppure 2 comandi cablati (un comando master e uno slave) per controllare più unità interne (vedere la figura);



Per una modalità di comunicazione unidirezionale:

• Utilizzare 1 comando cablato per controllare 1 unità interna.





Per il metodo di connessione specifico, fare riferimento alle istruzioni nel manuale del comando cablato corrispondente per eseguire il cablaggio e le connessioni.

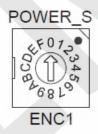
6.4 Gestione dei punti di collegamento del cablaggio elettrico.

- Una volta effettuati il cablaggio e le connessioni, utilizzare le fascette per fissare correttamente il cablaggio in modo che il giunto di connessione non possa essere separato da una forza esterna. Il cablaggio di connessione deve essere diritto in modo tale che il coperchio della scatola elettrica sia in piano e possa essere chiuso ermeticamente.
- Utilizzare materiali isolanti e sigillanti professionali per sigillare e proteggere i fili perforati. Una scarsa tenuta può portare alla condensa e all'entrata di piccoli animali e insetti che possono causare cortocircuiti in parti del sistema elettrico, causando il quasto del sistema.

7. Configurazione nel sito di installazione.

7.1 Impostazioni della capacità

Configurare l'interruttore DIP PCB sulla scatola di controllo elettrica interna per soddisfare diversi usi. Al termine dell'installazione, assicurarsi di aver spento l'alimentazione principale, quindi accendere l'unità. Se l'alimentazione non viene interrotta e riaccesa, le impostazioni non verranno salvate.



Impostazioni ENC1 per il DIP switch di selezione della capacità della console:

Codice DIP	Capacità
0	2.2 kW
1	2.8 kW
2	3.6 kW
3	4.5 kW



I DIP switch di selezione della capacità sono stati configurati prima della consegna dell'apparecchiatura. Solo il personale di manutenzione professionale dovrebbe modificare queste impostazioni.

7.2 Impostazioni dell'indirizzo.

Quando questa unità interna è collegata all'unità esterna, l'unità esterna assegnerà automaticamente l'indirizzo all'unità interna. In alternativa, è possibile utilizzare la manopola per configurare manualmente l'indirizzo.



- Gli indirizzi di due unità interne nello stesso sistema non possono essere uguali.
- L'indirizzo di rete e l'indirizzo dell'unità interna sono gli stessi e non devono essere impostati separatamente.
- Dopo aver completato le impostazioni dell'indirizzo, contrassegnare l'indirizzo di ciascuna unità interna per facilitare la manutenzione post-vendita.
- Il controllo centralizzato dell'unità interna è completato nell'unità esterna. Per ulteriori informazioni, consultare il manuale dell'unità esterna.

Una volta completata la funzione di controllo centralizzato per l'unità interna nell'unità esterna, l'interruttore DIP sul pannello di controllo principale dell'unità esterna deve essere configurato per l'indirizzamento automatico; in caso contrario, l'unità interna del sistema non è controllata dal comando centralizzato.

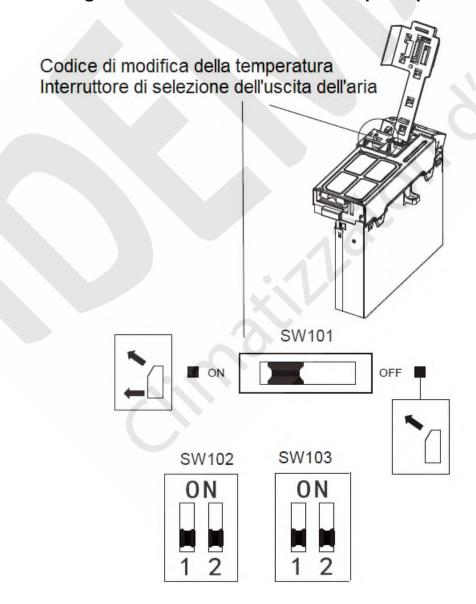
Il sistema può connettere fino a 64 unità interne (indirizzi 0 ~ 63) contemporaneamente.

Ogni unità interna può avere un solo DIP switch di indirizzo nel sistema.

Gli indirizzi di due unità interne nello stesso sistema non possono essere gli stessi.

Le unità che hanno lo stesso indirizzo possono fallire.

7.3 Impostazioni degli interruttori DIP sulla scheda principale





ori d'aria					
Definiz	zione 0/1 di ciascun seletto	re di codice d	li composizione:		
0 N 1	Signica 0	ON 1	Significa 1		
SW1_1					
SW1 0N 1 2	SW1 La compensazione della temperatura in modalità ta				
SW1 0N 1 2	La compensazione della raffreddamento è di 2°C		a in modalità		
SW1_2					
SW1 0N 1 2	EEV in posizione 96 (pa riscaldamento	ssi) in standb	oy in modalità		
sw1 0N 1 2	EEV in posizione 72 (pariscaldamento	ssi) in standb	y in modalità		
SW2			.10		
sw2 0N 0N 1 2	Impostazioni di fabbrica				
SW4					
SW4 0N 0N 1 2	In modalità riscaldamer temperatura selezionat di 4 minuti di spegnimer	a, la ventola i	funziona nel ciclo		
SW4 0N 0N 1 2	In modalità riscaldamento quando viene raggiunta la temperatura selezionata, la ventola funziona nel ciclo				
SW4 0N 1 1 2	TE UT TEMPERATURA SELEZIONARA TA VENIDIA IUNZIONA NEL CICIO				
In modalità riscaldamento quando viene raggiunta la temperatura selezionata, la ventola funziona nel ciclo di 16 minuti di spegnimento / 1 minuto di funzionamento					
SW3_1		SW3_2: R	iservato		
SW3 0N 1 2	Riservato	sw3 ON	Riservato		
SW3 ON 1 2	Elimina indirizzo dell'unità interna	[0] 1 2	1 (100) Valo		



SW101	
SW101 [1] ON T	L'uscita dell'aria inferiore è aperta
SW101 [0] ON	L'uscita dell'aria inferiore si chiude

SW102	©
SW102 ON ON 1 2	In modalità riscaldamento la ventola non funziona quando la temperatura del punto intermedio dello scambiatore di calore interno è di 15°C o inferiore
SW102 ON	In modalità riscaldamento la ventola non funziona quando la temperatura del punto intermedio dello scambiatore di calore interno è di 20°C o inferiore
SW102 0N 1 1 2	In modalità riscaldamento la ventola non funziona quando la temperatura del punto intermedio dello scambiatore di calore interno è di 24°C o inferiore
SW102 0N 11 1 1 1 2	In modalità riscaldamento la ventola non funziona quando la temperatura del punto intermedio dello scambiatore di calore interno è di 26°C o inferiore

SW103	SW103					
SW103 ON ON 1 2	La compensazione della temperatura in modalità riscaldamento è di 6°C					
SW103 ON	La compensazione della temperatura in modalità riscaldamento è di 2°C					
SW103 0N 1 1 2	La compensazione della temperatura in modalità riscaldamento è di 4°C					
SW103 0N 11 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	La compensazione della temperatura in modalità riscaldamento è 0°C (utilizzare la funzione follow me)					

J1	
J 1	Funzione di riavvio automatico abilitata
J 1	Funzione di riavvio automatico disabilitata



- Tutti i DIP switch (incluso il DIP switch di selezione della capacità) sono stati configurati prima della consegna dell'apparecchiatura. Solo il personale di manutenzione professionale dovrebbe modificare queste impostazioni.
- Impostazioni errate del DIP switch possono causare condensa, rumore o guasti imprevisti del sistema.

7.4 Codici e definizioni di errore

Codice errore	Contenuto	
E0	Conflitto di modalità	
E1	Errore di comunicazione tra l'unità interna e l'unità esterna	
E2	Errore sensore temperatura ambiente interna (T1)	
E3	Errore sensore temperatura punto intermedio scambiatore di calore interno (T2)	
E4	Errore sensore temperatura uscita scambiatore di calore interno (T2B)	
E6	Errore del ventilatore	
E7	Errore EEPROM	
Eb	Errore bobina valvola EEV dell'unità interna	
Ed	Errore unità esterna	
EE	Errore livello acqua	
FE	All'unità interna non è stato assegnato un indirizzo	



8. Test funzionale.

8.1 Punti da considerare prima dell'esecuzione del test.

- Le unità interne ed esterne sono installate correttamente;
- I tubi e il cablaggio sono corretti;
- Non vi sono perdite nel sistema di tubazioni del refrigerante;
- Lo scarico dell'acqua è fluido;
- L'isolamento è completo;
- La linea di terra è stata collegata correttamente;
- Sono stati registrati la lunghezza del tubo e la quantità di refrigerante fornita;
- La tensione di alimentazione è uguale alla tensione nominale del condizionatore d'aria;
- Non vi sono ostacoli nelle prese d'aria e nelle uscite delle unità interna ed esterna;
- Le valvole di intercettazione per le estremità del gas e del liquido dell'unità esterna sono aperte;

8.2. Test funzionale

Quando si utilizza il telecomando cablato / remoto per configurare le operazioni di raffreddamento del condizionatore d'aria, controllare i seguenti elementi uno per uno. In caso di errore, risolvere i problemi secondo il manuale.

- I tasti funzione sul telecomando cablato funzionano normalmente;
- La regolazione della temperatura ambiente è normale;
- L'indicatore LED è acceso:
- Lo scarico dell'acqua è normale;
- Nessuna vibrazione o suoni strani in funzione;

Nota:

Una volta collegato l'alimentatore, quando l'unità viene accesa o avviata immediatamente dopo lo spegnimento, il condizionatore d'aria ha una funzione di protezione che ritarda l'avvio del compressore di 3 minuti.

Funzionamento manuale

Nel presente manuale sono indicati due simboli di attenzione: Attenzione: la mancata osservanza di queste precauzioni può causare lesioni serie.



ATTENZIONE:

La mancata osservanza di queste precauzioni può provocare lesioni o danni alle apparecchiature. A seconda della situazione, può anche causare lesioni gravi.

Una volta completata l'installazione, conservare il manuale per riferimenti futuri.

Se questo condizionatore d'aria viene trasferito ad altri utenti, si prega di includere il manuale con il dispositivo.

Non utilizzare questa unità in luoghi in cui potrebbero essere presenti gas infiammabili. Se un gas infiammabile viene a contatto con l'unità, potrebbe causare un incendio e causare gravi lesioni.

- Se l'unità presenta comportamenti anomali (come l'emissione di fumo), sussiste il pericolo di gravi lesioni. Scollegare l'alimentazione elettrica e contattare immediatamente il fornitore o il tecnico dell'assistenza.
- Il refrigerante in questa unità è sicuro e non deve perdere se il sistema è progettato e installato correttamente. Tuttavia, se una grande quantità di refrigerante perde in una stanza, la



concentrazione di ossigeno diminuirà rapidamente, il che può causare gravi lesioni. Il refrigerante utilizzato in questa unità è più pesante dell'aria, quindi il pericolo è maggiore negli scantinati e in spazi sotterranei simili. In caso di perdita di refrigerante, spegnere i dispositivi che producono fiamma e tutti i dispositivi di riscaldamento, arieggiare la stanza e contattare immediatamente il fornitore o il tecnico dell'assistenza.

- I fumi tossici possono essere prodotti se il refrigerante in questa unità viene a contatto con fiamme libere (ad esempio da un riscaldatore, una stufa a gas / bruciatori o apparecchi).
- Se questa unità viene utilizzata nella stessa stanza di una cucina, di una stufa o di un bruciatore, è necessario garantire un'adeguata ventilazione dell'unità per ottenere abbastanza aria fresca, altrimenti la concentrazione di ossigeno verrebbe ridotta, il che potrebbe causare lesioni.
- Smaltire accuratamente l'imballaggio di questa unità in modo che i bambini non possano giocarci e ferirsi. Gli imballaggi, in particolare gli imballaggi in plastica, possono essere pericolosi e causare gravi lesioni. Viti, punti metallici e altri componenti di imballaggio in metallo possono presentare bordi taglienti e devono essere smaltiti con cura per evitare lesioni.
- Non tentare di ispezionare o riparare l'unità da soli. Questa unità deve essere riparata e manutenuta solo da un tecnico dell'assistenza tecnica per impianti di climatizzazione. Un servizio o una manutenzione impropri possono causare scosse elettriche, incendi o perdite d'acqua.
- Questa unità deve essere riposizionata o reinstallata solo da un tecnico.professionale. Un'installazione errata può causare scosse elettriche, incendi o perdite d'acqua. L'installazione e la messa a terra degli apparecchi elettrici devono essere eseguite esclusivamente da professionisti qualificati. Consultare il fornitore o il tecnico dell'installazione per ulteriori informazioni.
- Evitare che questa unità o il telecomando vengano a contatto con l'acqua, poiché ciò potrebbe causare scosse elettriche o incendi.
- Spegnere l'unità prima di pulirla per evitare scosse elettriche. In caso contrario si potrebbero provocare scosse elettriche e lesioni.
- Per evitare scosse elettriche e incendi, installare un rilevatore di perdite a terra.
- Non utilizzare vernice, vernice, lacca per capelli, spray infiammabili o liquidi che possono emettere vapori infiammabili vicino all'unità, in quanto potrebbero causare incendi.
- Quando si sostituisce un fusibile, assicurarsi che il nuovo fusibile da installare soddisfi pienamente i requisiti.
- Non aprire o rimuovere il pannello dell'unità quando l'unità è accesa. Toccare i componenti interni dell'unità mentre l'unità è accesa può causare scosse elettriche o lesioni causate da parti in movimento come la ventola dell'unità.
- Assicurarsi che l'alimentazione sia scollegata prima di eseguire qualsiasi riparazione o manutenzione.
- Non toccare l'unità o il telecomando con le mani bagnate, poiché si potrebbero ricevere scosse elettriche.
- Non permettere ai bambini di giocare vicino a questa unità, poiché potrebbero essere feriti.
- Non inserire le dita o altri oggetti nell'ingresso o nell'uscita dell'aria dell'unità per evitare lesioni o danni all'apparecchiatura.
- Non spruzzare liquidi sull'unità né lasciare gocciolare liquidi sull'unità.
- Non posizionare vasi o contenitori con liquidi sull'unità o in luoghi in cui il liquido può gocciolare su di essa. L'acqua o altri liquidi che vengono a contatto con l'unità possono causare scosse elettriche o incendi.
- Non rimuovere le parti anteriore o posteriore del telecomando e non toccare i suoi componenti interni poiché potrebbero causare lesioni. Se il telecomando smette di funzionare, contattare il rivenditore o il tecnico dell'assistenza.



- Accertarsi che l'unità sia correttamente messa a terra, altrimenti potrebbero verificarsi scosse elettriche o incendi. Sbalzi di corrente (come quelli che possono essere causati da un fulmine) possono danneggiare le apparecchiature elettriche. Assicurarsi che le protezioni da sovratensione e gli interruttori automatici siano installati correttamente, altrimenti potrebbero verificarsi scosse elettriche o incendi.
- Non collocare apparecchi che producono fiamme libere nel percorso del flusso d'aria dell'unità.
 Il flusso d'aria dall'unità può aumentare la velocità di combustione, che può causare un incendio e causare gravi lesioni. In alternativa, il flusso d'aria può causare una combustione incompleta che può portare a una minore concentrazione di ossigeno nella stanza, che può causare gravi lesioni.

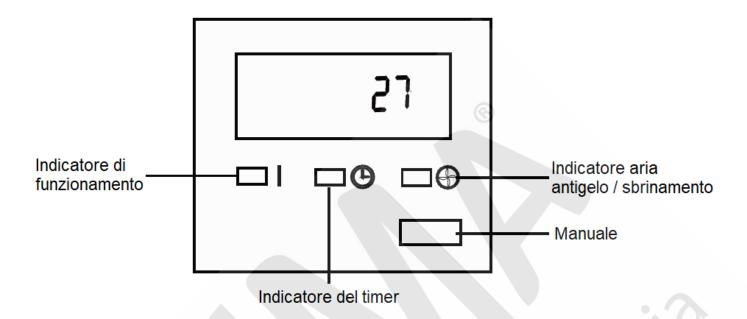


AVVERTIMENTO:

- Utilizzare il condizionatore d'aria solo per lo scopo previsto. L'unità non deve essere utilizzata per fornire refrigerazione o refrigerazione di alimenti, piante, animali, macchinari, attrezzature o opere d'arte.
- Non inserire le dita o altri oggetti nell'ingresso o nell'uscita dell'aria dell'unità per evitare lesioni o danni all'apparecchiatura.
- Le alette sullo scambiatore di calore dell'unità sono sottili e affilate e possono provocare lesioni se toccate. Per evitare lesioni, durante la riparazione dell'unità, indossare guanti o coprire lo scambiatore di calore.
- Non posizionare oggetti che potrebbero essere danneggiati dall'umidità sotto l'unità. Quando l'umidità è superiore all'80% o se il tubo di scarico è bloccato o il filtro dell'aria è sporco, l'acqua potrebbe gocciolare dall'unità e danneggiare gli oggetti posti sotto l'unità.
- Accertarsi che il tubo di scarico funzioni correttamente. Se il tubo di scarico è bloccato da sporco o polvere, possono verificarsi perdite d'acqua quando l'unità funziona in modalità di raffreddamento. In tal caso, spegnere l'unità e contattare il fornitore o il tecnico dell'assistenza.
- Non toccare i componenti interni del comando. Non rimuovere il pannello frontale. Alcuni componenti interni possono causare lesioni o danni.
- Accertarsi che bambini, piante e animali non siano direttamente esposti al flusso d'aria dall'unità.
- Quando si spruzza una stanza con insetticidi o altri prodotti chimici, coprire bene l'unità e non usarla. Se questa precauzione non viene osservata, i prodotti chimici possono essere depositati all'interno dell'unità e quindi emessi dall'unità quando è in funzione, mettendo in pericolo la salute degli occupanti della stanza.
- Non gettare questo prodotto tra i rifiuti non differenziati. Deve essere smaltito ed elaborato separatamente. Accertarsi che la legislazione applicabile in materia di smaltimento di refrigeranti, oli e altri materiali sia rispettata. Contattare le autorità locali per lo smaltimento dei rifiuti per informazioni sulle procedure di smaltimento. Per evitare di danneggiare il telecomando, fare attenzione quando lo si utilizza e quando si cambiano le batterie. Non posizionare oggetti sull'unità.
- Non posizionare apparecchi con fiamme sotto o vicino all'unità, poiché il calore proveniente dall'apparecchio può danneggiare l'unità.
- Non lasciare il telecomando dell'unità esposto alla luce solare diretta. La luce solare diretta può danneggiare lo schermo del telecomando.
- Non utilizzare detergenti chimici aggressivi per pulire l'unità, in quanto ciò potrebbe danneggiare lo schermo dell'unità o altre superfici. Se l'unità è sporca o ha accumulato polvere, pulirla con un panno leggermente inumidito con un detergente molto diluito e delicato per pulire l'unità. Quindi asciugalo con un panno asciutto.
- I bambini non devono giocare con l'attrezzatura.

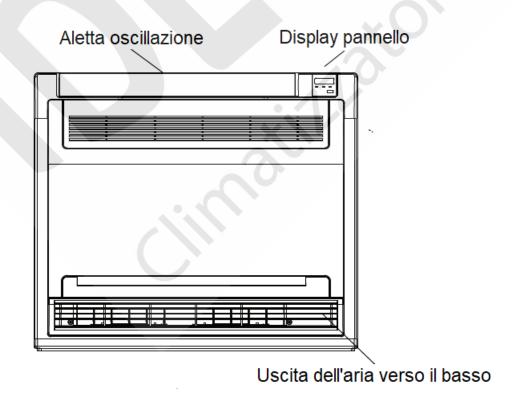


9. Spiegazione del pannello di visualizzazione.



10. Nomi delle parti.

La figura sopra riportata è solo per riferimento e potrebbe essere leggermente diversa dal prodotto reale.





11. Prestazioni delle apparecchiature.

La gamma di temperature di funzionamento in cui l'unità funziona stabilmente è indicata nella tabella seguente.

Modalità	Temparatura interna
Refrigerazione	17 – 32°C
	Se l'umidità interna supera l'80%, potrebbe formarsi condensa sulla
	superficie dell'unità.
Riscaldamento	<27°C

L'unità funziona stabilmente nell'intervallo di temperatura indicato nella tabella sopra. Se la temperatura interna è al di fuori del normale intervallo operativo dell'unità, potrebbe smettere di funzionare e visualizzare un codice di errore.

Per garantire che la temperatura desiderata sia raggiunta in modo efficiente, assicurarsi che:

- Tutte le porte e le finestre sono chiuse.
- La direzione del flusso d'aria è regolata per funzionare in modalità operativa.
- Il filtro dell'aria è pulito.

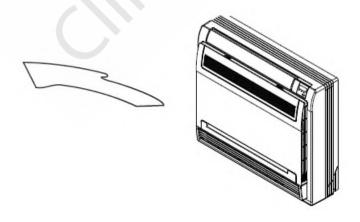
12. Regolazione della direzione del flusso d'aria.

Poiché l'aria più calda sale e scende l'aria più fredda, è possibile migliorare la distribuzione dell'aria riscaldata / raffreddata in una stanza posizionando le feritoie dell'unità. L'angolo della feritoia può essere regolato premendo il pulsante [SWING] sul telecomando.

- Durante il riscaldamento, il flusso d'aria orizzontale aggraverà la distribuzione irregolare della temperatura ambiente.
- Direzione della feritoia: si consiglia un flusso d'aria orizzontale durante il raffreddamento.
 Notare che il flusso d'aria verso il basso provocherà condensa sull'uscita dell'aria e sulla superficie della feritoia.

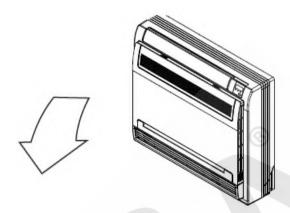
Regola la direzione dell'aria su e giù.

- a. Auto-swing: premere SWING per far oscillare la feritoia su e giù.
- b. Oscillazione manuale: regolare la feritoia per migliorare l'effetto di raffreddamento o riscaldamento.
- c. Durante il raffreddamento, regolare la feritoia in senso orizzontale.





d. Durante il riscaldamento, regolare la feritoia verso il basso.



13. Sintomi che non sono guasti.

I seguenti sintomi possono verificarsi durante il normale funzionamento dell'unità e non sono considerati guasti. Nota: se non si è certi che si sia verificato un errore, contattare immediatamente il fornitore o il tecnico dell'assistenza.

Sintomo 1: l'unità non funzionerà.

- Sintomo: quando si preme il pulsante ON / OFF sul telecomando, non si avvia immediatamente.
 - Causa: per proteggere alcuni componenti del sistema, l'esecuzione o il riavvio del sistema potrebbe richiedere intenzionalmente fino a 12 minuti in alcune condizioni operative. Se il LED OPERATION sul pannello dell'unità si illumina, il sistema funziona normalmente e l'unità si avvia al termine del ritardo intenzionale.
- Sintomo; l'unità funziona in modalità riscaldamento quando sul pannello gli indicatori sono illuminati: FUNZIONAMENTO e DEF./FAN.
 - Causa: l'unità interna disattiva le misure di protezione a causa della bassa temperatura di uscita.

Sintomo 2: l'unità emette nebbia bianca.

- La nebbia bianca viene generata ed emessa quando l'unità inizia a funzionare in un ambiente molto umido. Questo fenomeno si fermerà quando l'umidità nella stanza sarà ridotta a livelli normali.
- L'unità può occasionalmente emettere nebbia bianca durante il funzionamento in modalità riscaldamento. Ciò si verifica quando il sistema termina lo sbrinamento periodico. L'umidità che può accumularsi sulla bobina dello scambiatore di calore dell'unità durante lo sbrinamento si trasforma in nebbia e viene emessa dall'unità.

Sintomo 3: l'unità espelle la polvere.

• Può verificarsi quando l'unità viene avviata per la prima volta dopo un lungo periodo di inattività.

Sintomo 4: l'unità emette uno strano odore.

• Se c'è un forte odore di cibo o fumo di tabacco nella stanza, possono entrare nell'unità, lasciare depositi e tracce sui componenti interni dell'unità, quindi emettere dall'unità.



14. Risoluzione dei problemi.

14.1 Generale.

- Le sezioni descrivono alcuni suggerimenti per risolvere i problemi che possono essere rilevati quando si verifica un errore.
 - Se questi passaggi non risolvono il problema, consultare un tecnico professionista per indagare sul problema. Non tentare di eseguire personalmente alcun tipo di riparazione.
- Se si verifica uno dei seguenti guasti, spegnere l'unità, contattare immediatamente un tecnico professionista e non tentare di ripararlo da soli:

14.2 Risoluzione dei problemi dell'unità.

Anomalia	Causa possibile	Risoluzione dei problemi
	C'è stato un taglio nella fornitura elettrica (la fornitura elettrica alle struttura è stata interrotta).	Attendere il ripristino dell'alimentazione.
L'apparecchiatura non si avvia.	L'apparecchiatura è spenta.	Avviare l'apparecchiatura. Questa unità interna fa parte di un sistema di climatizzazione costituito da più unità interne interconnesse. Le unità interne non possono essere avviate singolarmente; tutti sono collegati a un singolo interruttore di alimentazione. Chiedi a un tecnico professionista un consiglio su come accendere in sicurezza le unità.
	Il fusibile dell'interruttore di alimentazione potrebbe essere bruciato.	Sostituire il fusibile bruciato.
	Le batterie del telecomando sono scariche.	Cambiare le batterie.
L'aria scorre normalmente ma non si raffredda.	L'impostazione della temperatura non è corretta.	Selezionare la temperatura desiderata dal telecomando.
L'unità si avvia e si arresta frequentemente.	Contattare un tecnico qualificato per verificare i seguenti punti: C'è troppo o troppo poco refrigerante. Non c'è gas nel circuito di refrigerazione. I compressori sull'unità esterna non funzionavano correttamente. La tensione di alimentazione è troppo alta o troppo bassa. C'è un blocco nel sistema di tubazioni.	
	Le porte o le finestre sono aperte.	Chiudi le porte e le finestre.
Basso effetto di raffreddamento.	La luce solare cade direttamente sull'unità.	Chiudere le tende per proteggere l'unità dalla luce solare diretta.
rameduamento.	La stanza contiene molte fonti di calore come computer o frigoriferi.	Spegni le fonti di calore durante la parte più calda della giornata.



	Il filtro dell'aria dell'unità è sporco.	Pulire il filtro.	
Basso effetto di raffreddamento.	La temperatura esterna è insolitamente alta.	La capacità di raffreddamento del sistema diminuisce all'aumentare della temperatura esterna e il sistema potrebbe non essere in grado di fornire un raffreddamento sufficiente se le condizioni meteorologiche locali non vengono prese in considerazione quando si selezionano le unità esterne del sistema.	
	Consultare un ingegnere di sistemi di climatizzazione professionale		
	per verificare quanto segue:		
	 Lo scambiatore di calore dell'unità è sporco. 		
	 L'ingresso o l'uscita dell'aria dell'unità è bloccato. 		
	Si è verificata una perdita di refrigerante.		
Bassa capacità di	Le porte o le finestre non sono completamente chiuso.	Chiudi porte e finestre.	
riscaldamento.	Contattare un tecnico qualificato per verificare il seguente punto: Si è verificata una perdita di refrigerante.		

14.3 Risoluzione dei problemi del telecomando.

Alcuni passaggi per la risoluzione dei problemi che un tecnico professionista può eseguire durante l'indagine di un errore sono descritti nel presente manuale dell'utente solo come riferimento. Non provare a risolvere il problema da solo, vai da un tecnico professionista per indagare e risolvere il problema.

Se si verifica uno dei seguenti guasti, spegnere l'unità e contattare immediatamente un tecnico professionista. Non provare a risolvere il problema da solo:

- Se un dispositivo di sicurezza come un fusibile o un interruttore automatico si brucia o interviene.
- Se oggetti o acqua penetrano nell'apparecchiatura.
- In caso di perdite d'acqua nell'unità.

Anomalia	Causa possibile	Risoluzione dei problemi
	Controllare se il modo è indicato sullo schermo "AUTO".	In modalità automatica, il condizionatore d'aria modifica automaticamente la velocità della ventola.
La velocità della ventola non può essere regolata.	Controllare che il modo indicato sul display è "DRY".	Quando si seleziona la modalità a secco, il condizionatore d'aria regola automaticamente la velocità della ventola. (La velocità della ventola può essere selezionata solo nelle modalità "RAFFREDDAMENTO", "SOLO VENTOLA" e "RISCALDAMENTO").



Il segnale del telecomando non viene trasmesso anche	C'è stato un taglio nella fornitura elettrica (la fornitura elettrica alle strutture è stata interrotta).	Attendere il ripristino dell'alimentazione.
quando si preme il pulsante ON / OFF.	Le batterie del telecomando sono scariche.	Cambia le batterie.
L'indicazione sullo schermo scompare dopo un certo tempo.	Controllare se il funzionamento del timer è terminato quando TIMER OFF è visualizzato sullo schermo.	Il condizionatore dì'aria si spegnerà automaticamente all'ora programmata.
L'indicatore TIMER ON si spegne dopo un certo tempo.	Controllare se il funzionamento del timer è terminato quando TIMER ON è visualizzato sullo schermo.	Fino all'ora selezionata, il condizionatore d'aria si avvierà automaticamente e l'indicatore appropriato si spegnerà.
Nessun suono dell'unità interna non è percepito quando si preme il pulsante ON / OFF.	Controllare se il trasmettitore del segnale del telecomando punta correttamente al ricevitore del segnale a infrarossi dell'unità interna quando si preme il pulsante ON / OFF.	Dirigere direttamente il segnale del telecomando sul ricevitore del segnale a infrarossi dell'unità interna, quindi premere due volte il pulsante ON / OFF.

14.4 Codici di errore

Ad eccezione di un errore di conflitto in modalità, contattare il rivenditore o il tecnico dell'assistenza se uno dei codici di errore elencati nella tabella seguente è visualizzato sul display dell'unità. Se l'errore di conflitto in modalità viene visualizzato e persiste, contattare il fornitore o il tecnico dell'assistenza. Questi errori devono essere esaminati solo da un tecnico professionista. Le descrizioni fornite in questo manuale devono essere interpretate solo come riferimento.

Contenuto	Codice di errore	Possibile cause
Conflitto di modalità.	E0	La modalità operativa dell'unità interna è in conflitto con quella delle unità esterna.
Errore di comunicazione tra unità interna e unità esterne.	E1	I cavi di comunicazione tra le unità esterne e le unità interne non sono collegati correttamente. Interferenza dei cavi ad alta tensione o altre fonti di radiazione elettromagnetica. Cavo di comunicazione troppo lungo. Scheda principale principale danneggiata.
Errore del sensore di temperatura ambiente interna (T1)	E2	Il concere di temperatura pen è collegate
Errore del sensore di temperatura intermedia scambiatore di calore interno (T2).	E3	Il sensore di temperatura non è collegato correttamente o non funziona.
Errore del sensore di temperatura uscita scambiatore di calore interno (T2B).	E4	Scheda principale principale danneggiata.



	E6	Ventilatore bloccato.
		Il motore del ventilatore non è collegato
Errore del ventilatore.		correttamente o non funziona correttamente.
		Alimentazione anomala.
		Scheda PCB principale danneggiata.
La EEPROM no coincide.	E7	Scheda PCB principale danneggiata.
Francisch di		Cavi allentati o rotti.
Errore valvola di espansione elettronica	Eb	La valvola di espansione elettronica è
EEV.		bloccata.
		Scheda PCB principale danneggiata.
Errore unità esterna.	Ed	Errore unità esterna.
		Galleggiante livello acqua bloccato.
	EE	L'interruttore di livello dell'acqua non è
Errore livello acqua.		collegato correttamente.
·		Scheda PCB principale danneggiata
		La pompa di scarico non funziona
All'unità interna non è stato	FE	All'unità interna non è stato assegnato un
assegnato un indirizzo.	1 -	indirizzo.

Note:

Lampeggiamento veloce significa lampeggio due volte al secondo; lampeggio lento significa che lampeggia una volta al secondo.

Questo manuale è stato creato a scopo informativo.

La ditta declina ogni responsabilità per i risultati di progettazione o d'installazione non conforme alle normative degli impianti meccanici ed elettrici ed eseguiti da personale non autorizzato.