LG

Climatizzatore tipo a Cassetta

MANUALE D'INSTALLAZIONE

ITALIANO

IMPORTANTE

- **Leggere questo manuale d'istruzioni prima di installare il condizionatore d'aria.**
- **Il lavoro d'installazione deve essere eseguito conformemente alla normativa vigente sugli impianti elettrici, solo da personale tecnico autorizzato.**
- **Dopo averlo letto dettagliatamente, conservare questo manuale come riferimento per il futuro**

INDICE

Lavori di installazione	*Componenti dell'installazione*	*Arnesi richiesti*
Precauzioni di sicurezza.3		
Installazione dellunità Interna, Esterna 6	• Cavo di collegamento • Tubi: Lato gas Lato liquido • Bullone di fissaggio (W 3/8 o M10 lunghezza 650 mm)	• Livella • Cacciavite • Trapano elettrico • Punta a tazza per allargare i fori (ø70mm)
Dimensioni dellapertura nel controsoffitto e posizione dei bulloni di fissaggio.....8		
Installazione dellunità interna.....9		
Connessioni dei collegamenti elettrici.....11		
Connessione dei tubi all Unità Intern.....13	• Tubo flessibile di scarico coibentato • Tubo flessibile di scarico supplementare (Diametro interno 32mm)	• Corredo utensili per svasare • Chiave torsiometrica • Chiave esagonale (4mm/5mm) • Rilevatore perdite di gas
Installazione del pannello di rivestimento.....15		
Tubature di drenaggi dellunità interna.....16		• Manuale di istruzioni • Termometro ambientale
Marcia di collaudo 18		
Funzionamento opzionale 20		

Precauzioni di sicurezza

Per evitare infortuni dell'utente o altre persone e danni alle cose, attenersi alle seguenti istruzioni.

■ L'uso errato causato dalla mancata osservanza delle istruzioni può causare danni o lesioni. L'importanza è classificata dalle seguenti indicazioni.

⚠ **ATTENZIONE**	Questo simbolo indica la possibilità di decesso o di grave infortunio.
⚠ **AVVISO**	Questo simbolo indica la possibilità di infortunio o danni alle cose.

■ Il significato dei simboli utilizzati in questo manuale è spiegato di seguito.

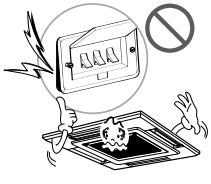
⊘	**Azione/operazione da non fare.**
❗	**Attenersi alle istruzioni.**

⚠ ATTENZIONE

■ Installazione

Non utilizzare interruttori automatici difettosi o di potenza inferiore. Utilizzare questa apparecchiatura su un circuito dedicato.

• Vi è il rischio di scosse elettriche o incendio.



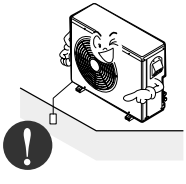
Per i collegamenti elettrici, rivolgersi al rivenditore, a un elettricista qualificato o a un centro di assistenza autorizzato.

• Non smontare o tentare di riparare il prodotto. Vi è il rischio di scosse elettriche o incendio.



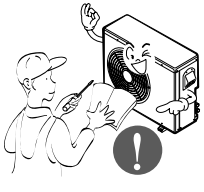
Il prodotto deve essere sempre provvisto di messa a terra.

• Vi è il rischio di scosse elettriche o incendio.



Installare il pannello e il coperchio della scatola di controllo in modo sicuro.

• Vi è il rischio di scosse elettriche o incendio.



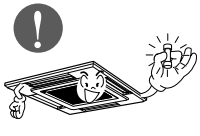
Installare sempre un interruttore automatico e circuito dedicato

• L'errato cablaggio o installazione può causare incendi o scosse elettriche.



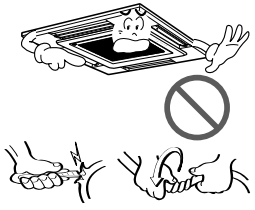
Utilizzare fusibili o interruttori automatici di giusta tensione.

• Vi e il rischio di scosse elettriche o incendio.



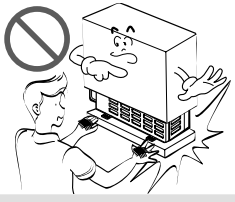
Non modificare o prolungare il cavo di alimentazione.

• Vi è il rischio di scosse elettriche o incendio.



Disimballare e installare il prodotto con attenzione.

• I bordi taglienti possono causare infortuni. Fare particolare attenzione ai bordi del contenitore e alle alette del condensatore e dell'evaporatore.



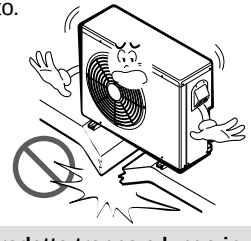
Per l'installazione, rivolgersi sempre al rivenditore o a un centro di assistenza autorizzato.

• Vi è il rischio di scosse elettriche, incendio, esplosione o lesioni.



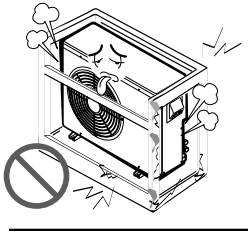
Non installare il prodotto su supporti di installazione difettosi.

• Ciò potrebbe causare infortuni, incidenti o danni al prodotto.



Accertarsi che l'area di installazione non sia soggetta a deterioramento nel tempo.

• Se la base si rompe, l'unità può cadere con essa, causando infortuni a persone, guasti al prodotto o danni alle cose.



Non utilizzare il prodotto troppo a lungo in ambienti molto umidi e con una finestra o una porta aperta.

• L'umidità potrebbe condensarsi e bagnare o danneggiare i mobili.



■ Funzionamento

Non conservare o utilizzare gas infiammabili o combustibili in prossimità del prodotto.

• Vi è il rischio di incendio o guasti al prodotto.

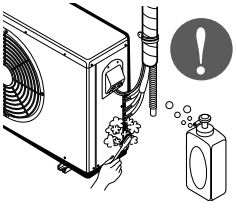


⚠AVVISO

■ Installazione

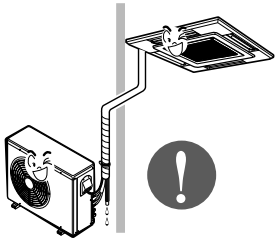
Dopo l'installazione o la riparazione del prodotto, verificare sempre che non vi siano perdite di gas (refrigerante).

• Livelli bassi di refrigerante potrebbero causare guasti al prodotto.



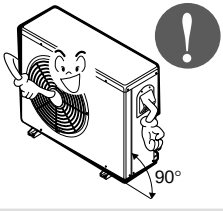
Installare il tubo flessibile di scarico in modo da garantire uno scarico corretto e sicuro.

• Un errato collegamento può causare perdite d'acqua.



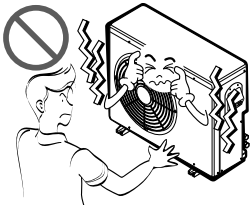
Installare il prodotto allineandolo in modo uniforme.

• Per evitare perdite d'acqua.



Non installare il prodotto in modo che il rumore o l'aria calda provenienti dall'unità esterna possano causare danni ai vicini.

• Ciò potrebbe causare problemi con i vicini.



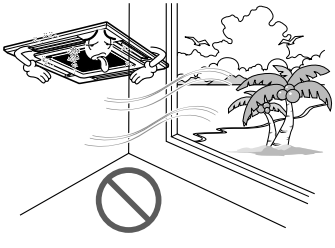
Per sollevare e trasportare il prodotto sono consigliabili due persone.

• Evitare lesioni personali.



Non installare il prodotto in luoghi esposti direttamente al vento di mare (spruzzi di sale).

• Ciò potrebbe causare corrosioni al prodotto. La corrosione, in particolare sul condensatore e sulle alette dell'evaporatore, può causare malfunzionamenti o inefficienza.



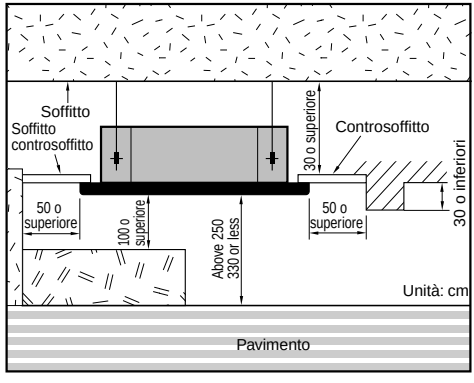
ITALIANO

Installazione dellunità Interna, Esterna

Scelta della migliore collocazione

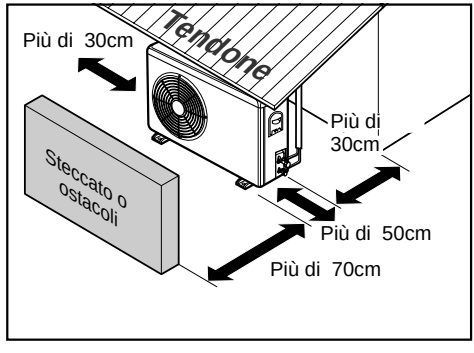
1. Unità intern

- Vicino allunità non ci devono essere fonti di calore o vapore.
- Assicurarsi che non ci siano ostacoli che impediscano la circolazione dellaria.
- Una collocazione in cui la circolazione dellaria nellambiente sia ottimale.
- Un punto in cui lo scarico sia facile da installare.
- Un punto in cui venga preso in considerazione limpatto acustico.
- Non installare lunità vicino al vano della porta.
- Garantire le distanze indicate dalle frecce dalla parete, soffitto o altro tipo di ostacolo.
- Lunità interna deve garantire lo spazio per la manutenzione.



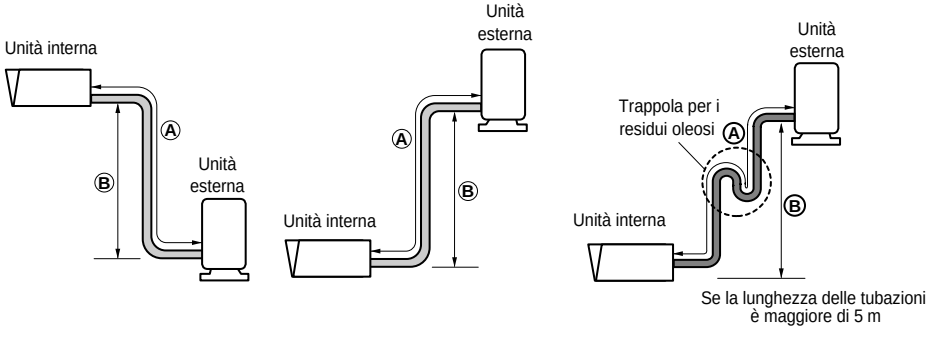
2. Unità esterna

- Se si fornisce una copertura allunità per impedire lesposizione alla luce diretta del sole o alle intemperie, assicurarsi che non venga limitata lirradiazione del calore emessa dal condensatore .
- Assicurarsi che non vi siano animali o piante che possano patire di conseguenza allemissione di aria calda.
- Garantire le distanze indicate dalle frecce dalla parete, soffitto, steccato o altro tipo di ostacolo.



3. Lunghezza dei tubi e differenza in elevazione

Capacità	Dimensioni del tubo (Diametro:Ø)		Lunghezza A (m)		Elevazione B (m)		*Additional refrigerant (g/m)
	Gas	Liquido	Nominale	Massima	Nominale	Massima	
18K Btu/h	1/2"	1/4"	7.5	40	5	20	25
24K Btu/h	1/2"	1/4"	7.5	50	5	30	30
30K Btu/h	5/8"	1/4"	7.5	50	5	30	35
36K Btu/h	5/8"	1/4"	7.5	50	5	30	60

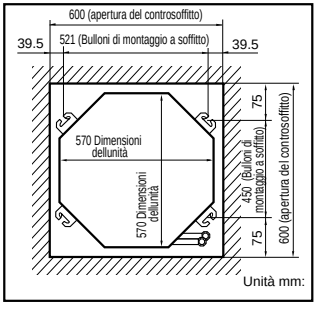


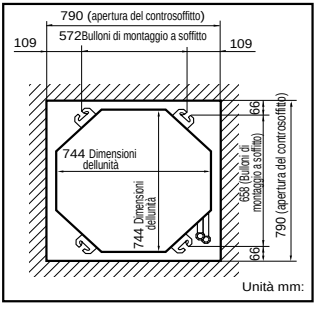
AVVISO:

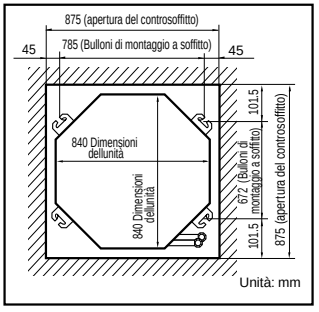
- **Prestazioni nominali per la linea refrigerante della lunghezza di: 7,5m**
- **La portata nominale è stabilità per una lunghezza standard, così anche l'affidabilità è basata su una lunghezza massima consentita.**
- **Il caricamento improprio di refrigerante può comportare anomalie nel ciclo di funzionamento.**
- **Ogni 10 metri si dovrebbero effettuare ripiegamenti in funzione di trappole per i liquidi oleosi.**

Dimensioni dellapertura nel controsoffitto e posizione dei bulloni di fissaggio

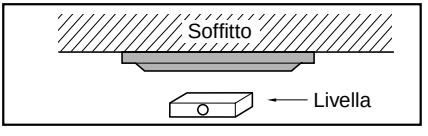
• Le dimensioni del modello di carta per linstallazione sono le stesse di quelle dellapertura del controsoffitto.

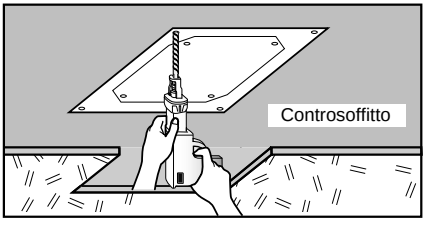






- Selezionare e contrassegnare la posizione per i bulloni di fissaggio e foro per il tubo.
- Decidere una posizione per i bulloni di fissaggio leggermente inclinata in direzione del drenaggio dopo avere preso in considerazione la posizione del tubo di scarico.
- Praticare il foro per il bullone di ancoraggio alla parete.





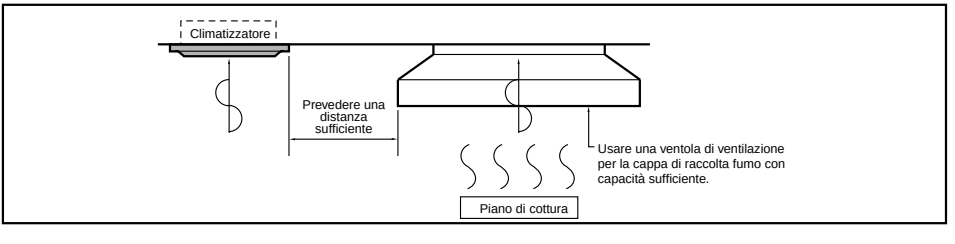
AVVISO:

- **Il condizionatore daria usa una pompa di drenaggio.**
- **Usando una livella installare in piano orizzontale lunità.**
- **Durante linstallazione, è necessario fare la massima attenzione affinché non vengano danneggiati i cavi elettrici.**

AVVISO

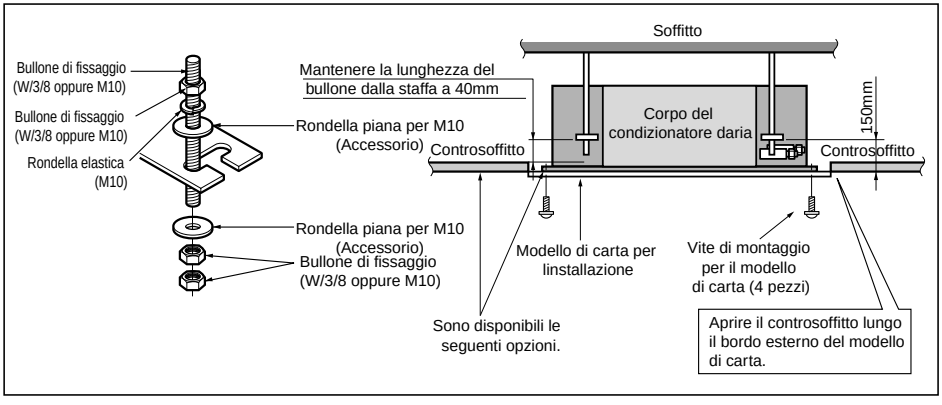
• Thoroughly study the following installation locations:

1. In such places as restaurants and kitchens, considerable amount of oil steam and flour adhere to the turbo fan, the fin of the heat exchanger and the drain pump, resulting in heat exchange reduction, spraying, dispersing of water drops, drain pump malfunction, etc.
   In these cases, take the following actions:
   • Make sure that the ventilation fan for smoke-collecting hood on a cooking table has sufficient capacity so that it draws oily steam which should not flow into the suction of the air conditioner.
   • Make enough distance from a cooking room to install the air conditioner in such a place where it may not suck in oily steam.



2. Avoid installing air conditioner in such circumstances where cutting oil mist or iron powder is in suspension in factories, etc.
3. Avoid places where inflammable gas is generated, flows in, is stored or vented.
4. Avoid places where sulfurous acid gas or corrosive gas is generated.
5. Avoid places near high frequency generators.

Installazione dellunità interna

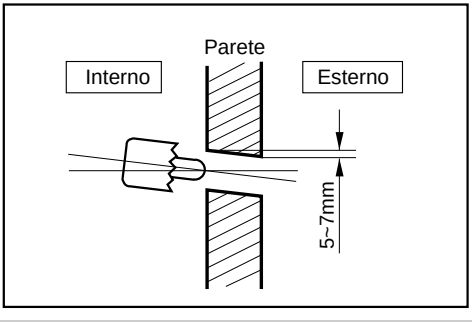


- I seguenti pezzi sono opzionali

① Bulloni di montaggio a soffitto - W 3/8 oppure M10
② Dado - W 3/8 oppure M10
③ Rondella elastica - M10
④ Rondella piastra - M10

AVVISO: Stringere il dado e bullone per evitare che lunità cada in terra

- Praticare il foro per i tubi sulla parete in direzione leggermente inclinata verso il lato esterno usando una punta a tazza per allargare i fori.



Installazione del telecomando

- **Nonostante il sensore della temperatura dellambiente sia montato nellunità interna, il telecomando dovrebbe essere installato in punti lontani dalla luce diretta del sole o ad alta umidità.**

Installazione del Telecomando

- Selezionare un punto lontano dagli schizzi dacqua.
- Selezionare il punto di installazione solo dopo il benestare del cliente.
- Il sensore della temperatura dellambiente è integrato nellunità intern
- Questo telecomando è fornito di display a cristalli liquidi. È possibile che sia difficile da vedere se collocato troppo in alto o troppo in basso (laltezza standard è di 1,2 ~ 1,5 m di altezza).

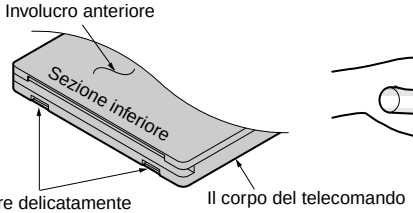
Installazione del cavo del Telecomando

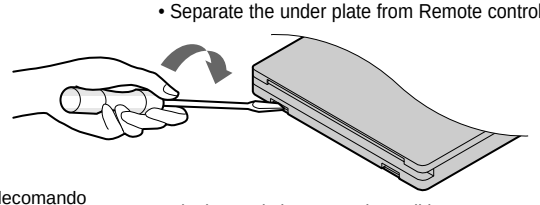
- Far passare il cavo del telecomando lontano dai tubi di refrigerazione e tubo di scolo.
- Per proteggere il cavo del telecomando da interferenze elettriche, sistemare il cavo ad almeno 5 cm dai cavi di alimentazione (attrezzature audio, televisore ecc.).
- Se il telecomando è fissato alla parete, dotarlo di separatore dacqua per impedire alle gocce dacqua di scorrere.

ITALIANO

Installazione Del Telecomando Dotato di Filo

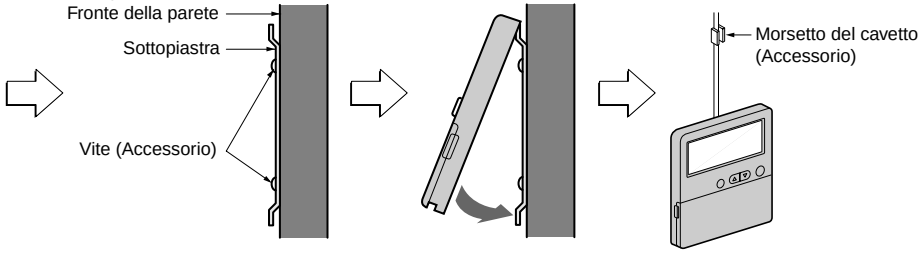
SMONTAGGIO



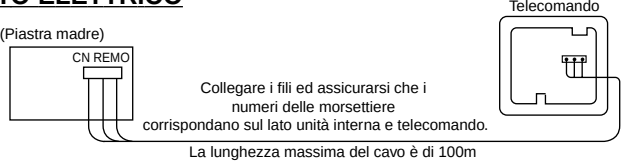


• Fix the cord clamps on the wall by ø 3 tapping screws (accessory).
• Fix the remote control cord.

• Fix the under plate on the wall

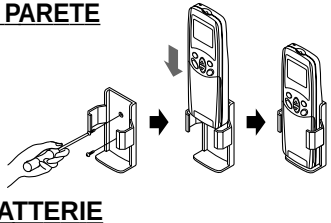


IMPIANTO ELETTRICO



Preparazione del Telecomando (Opzionale)

COME MONTARE ALLA PARETE



COME INSERIRE LE BATTERIE

1 Rimuovere il coperchio delle batterie dal telecomando.
- Far scorrere il coperchio in direzione della freccia.

2 Inserire due batterie.
- Assicurarsi che i poli (+) e (-) siano inseriti nella direzione giusta.
- Assicurarsi che ambedue le pile siano nuove.

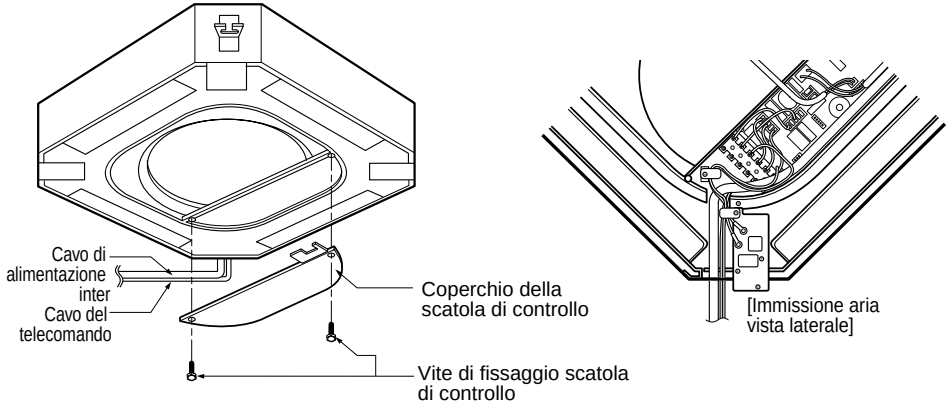
3 Rimettere il coperchio.
- Far scivolare nuovamente in posizione.



- Non usare pile ricaricabili, le dimensioni, prestazioni e forma di questi tipo di pile sono diversi da quelli delle pile a secco standard.
- Rimuovere le pile dal telecomando quando il climatizzatore non verrà utilizzato per un lungo periodo di tempo.

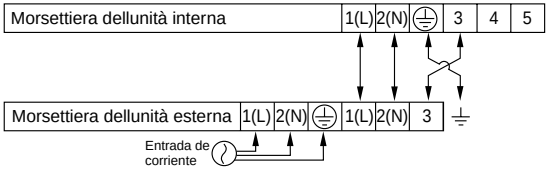
Connessioni dei collegamenti elettrici

• Aprire il coperchio della scatola di controllo e connettere il cavo del telecomando ed i fili di alimentazione interni.



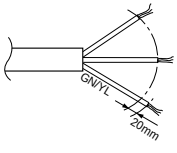
■18K/24K/30K36K Btu/h (1Ø)

• Tipo refrigerante e riscaldante



⚠ AVVISO

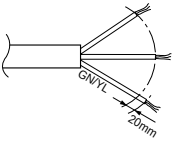
Il cavo di alimentazione collegato allunità esterna deve essere conforme alle seguenti specifiche. (La gomma dellisolamento, tipo H05RN-F approvato da HAR o da SAA)



NORMALE Sezione trasversale

Capacity	1 Phase
18K BTU/h	2.5mm²
24K BTU/h	2.5mm²
30K BTU/h	2.5mm²
36K BTU/h	2.5mm²

Il cavo di alimentazione collegato alle unità interna e esterna deve essere conforme alle seguenti specifiche. (La gomma dellisolamento, tipo H07RN-F approvato da HAR o da SAA)



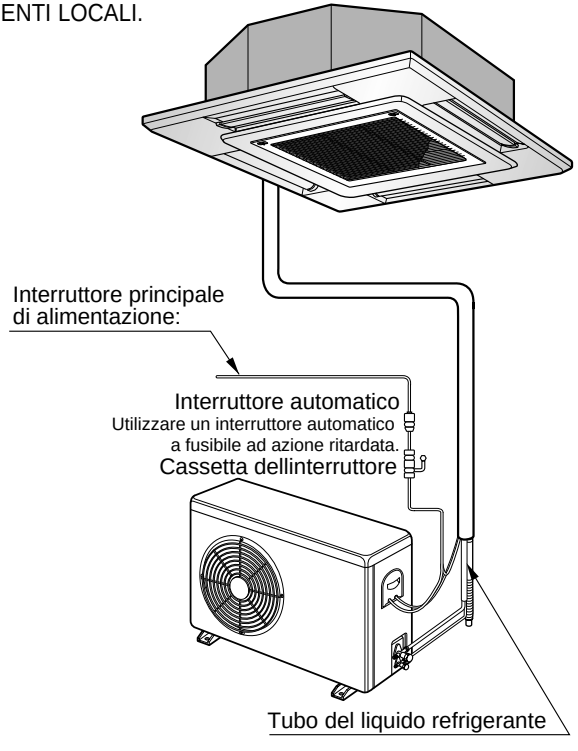
NORMALE
Sezione trasversale
0.75mm² (18K/24K/30K/36K)
1.25mm² (48K/60K)

• Se il cavo di alimentazione è danneggiato, deve essere sostituito con un cavo speciale o assieme disponibile presso il produttore o agente rappresentante.

ATTENZIONE:
Assicurarsi che le viti del terminale non siano allentate.

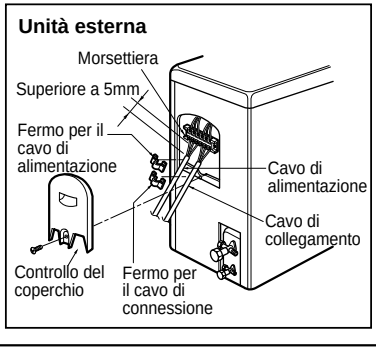
Impianto Elettrico

1. Tutti collegamenti elettrici devono essere conformi ai REGOLAMENTI LOCALI.
2. Selezionare una fonte di alimentazione che sia in grado di fornire la tensione richiesta dal condizioatore daria. 3. Alimentare lunità tramite un interruttore di distribuzione progettato per questo scopo.
4. Le viti della morsettiera allinterno della scatola di controllo possono essere allentate a causa delle vibrazioni a cui sono state sottoposte durante il trasporto. Controlllare le viti per la presenza di eventuali raccordi allentati. (Lutilizzo del condizionatore daria con collegamenti elettrici allentati può sovraccaricare e danneggiare i componenti elettrici)
5. Dotare sempre il condizionatore daria di messa a terra con un filo di terra conforme ai REGOLAMENTI LOCALI.



Connessione del Cavo Allunita esterna

1. Rimuovere il coperchio del controllo dallunità allentando la vite.
   Connettere uno alla volta i terminali sulla scheda di controllo come segue.
2. Fissare il cavo sulla scheda di controllo con il fermo (morsetto)
3. Fissare nuovamente il coperchio del controllo nella posizione originale tramte la vite.
4. Usare un interruttore automatico omologato tra alimentazione e unità. Deve essere montato un dispositivo adeguato in grado di interrompere le linee di alimentazione quando richiesto.



Connessione dei tubi all Unità Intern

Preparazione dei tubi

Le perdite di gas sono causate principalmente da un lavoro di svasatura difettoso. Eseguire il lavoro di svasatura seguendo la procedura riportata di seguito:

1. Tagliare i tubi e i cavi a lunghezza

- Usare un kit accessorio per tubature acquistato localmente.
- Misurare la distanza tra lunità interna e lunità estern.
- Tagliare i tubi con una lunghezza leggermente superiore alla distanza misurata.
- Tagliare il cavo elettrico con una lunghezza superiore di m1,5 alla lunghezza del tubo.

2. Rimozione dei riccioli

- Rimuovere completamente i riccioli dalla sezione tagliata del tubo.
- Capovolgere il tubo verso il basso quando si rimuovono i riccioli per evitare che gli stessi ricadano allinterno del tubo.

3. Inserimento del dado

- Rimuovere i dadi svasati attaccati alle unità interne ed esterne, dopodiché metterli sul tubo una volta rimossi le bavature. (Una volta completato il lavoro di svasatura non sarà più possibile inserirli.

4. Operazioni di svasatura

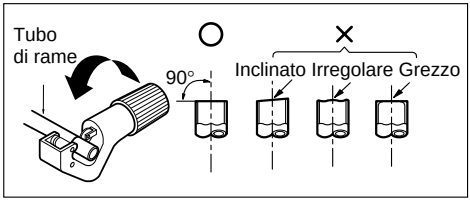
- Effettuare ill lavoro scintillante per mezzo dello strumento scintillante dedicato per R-410A come indicato sotto.

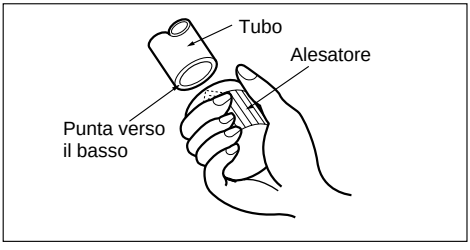
Diametro esterno		A
mm	inch	mm
Ø6,35	1/4	0~0,5
Ø9,52	3/8	0~0,5
Ø12,7	1/2	0~0,5
Ø15,88	5/8	0~1,0
Ø19,05	3/4	0~1,0

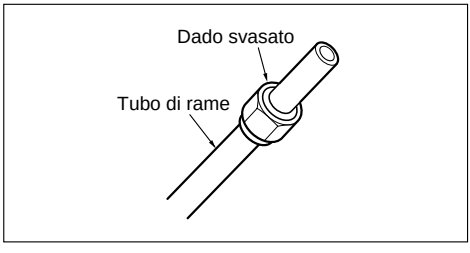
Tenere saldamente il tbo di rame in una barra (o stampo) come indicato dalle dimensioni della tabella di cui sopra.

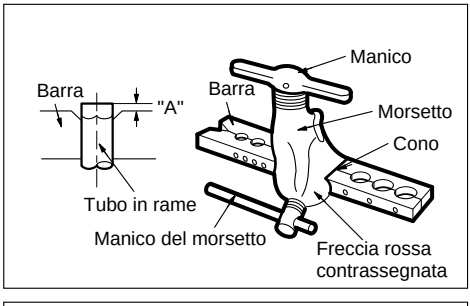
5) Controllo

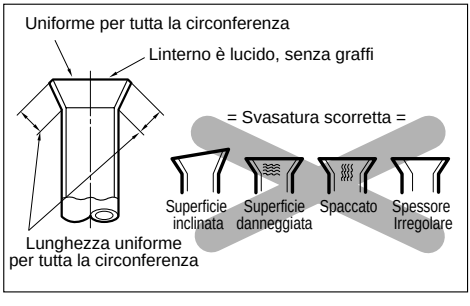
- Confrontare il lavoro di svasatura con la figura di cui sotto.
- Se si rilevano difetti nella svasatura, tagliare la sezione svasata ed eseguire nuovamente la svasatura.







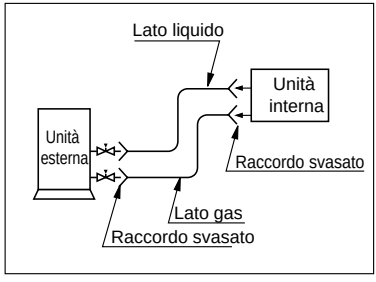




ITALIANO

Connessione delle tubature

1. Formare la tubatura adattando al suo passaggio. Evitare di piegare e ripiegare lo stesso pòunto di tubo più di tre volte.
   (Questo può provocare un indurimento del tubo).
2. Dopo avere deformato il tubo, allineare i punti centrali del raccordo di unione dellunità interna ed il tubo, dopodiché stringerli saldamente con le chiavi.
3. Connettere il tubo alla valvola di servizio o valvola a sfera che si trova sotto allunità esterna.
4. Una volta completato il collegamento dei tubi, verificare leventuale presenza di perdite di gas nei collegamenti interni ed esterni.

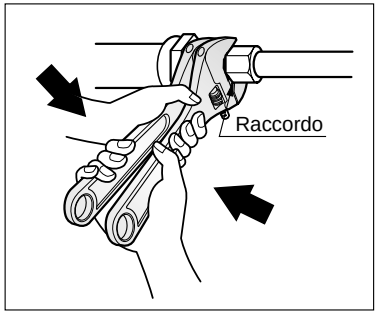


Asciugatura a vuoto

Completati i collegamenti dei tubi, eseguire lasciugatura con vuoto per i tubi di connessione e unità interna.
Lasciugatura sotto vuoto deve essere eseguita utilizzando le aperture di servizio apposite delle valvole sia del lato liquido che del lato gas.

AVVISO: Usare due chiavi e stringere con la copia normale.

Coppia di serraggio dado svasato	
Ø6,35mm	1,8kg·m
Ø9,52mm	4,0kg·m
Ø12,7mm	5,5kg·m
Ø15,88mm	6,6kg·m
Ø19,05mm	6,6kg·m



Installazione del pannello di rivestimento

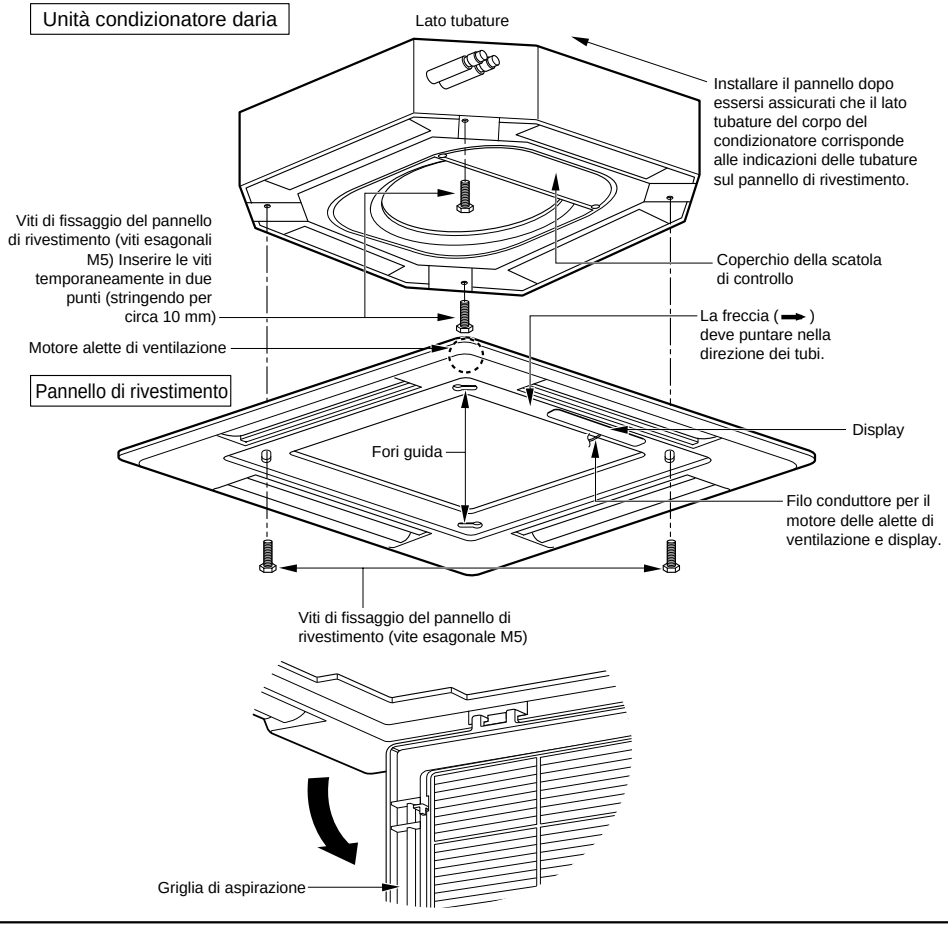
Il pannello di rivestimento ha il suo verso particolare di montaggio.

Prima di installare il pannello di rivestimento, rimuovere sempre il modello di carta.

1. Fissare temporaneamente le due viti di fissaggiod el pannello di rivestimento (vite M5 esagonale) sul corpo dellunità. (Stringere per circa 10mm di lunghezza) Le viti di fissaggio (vite esagonale M5) sono inclusi nella sctola del pannello di rivestimento.
2. Rimuovere la griglia di aspirazione dellaria dal pannello di rivestimento. (Rimuovere il gancio per il cavo della griglia di aspirazione dellaria)
3. Agganciare il foro guida del pannello di rivestimento (⊂⊃) sulle viti fissate al punto precedente, e far scorrere il pannello in modo che le viti battano sul bordo del foro guida.
4. Stringere completamente le due viti fissate temporaneamente in precedenza. E anche le altre due viti. (Totale 4 viti).

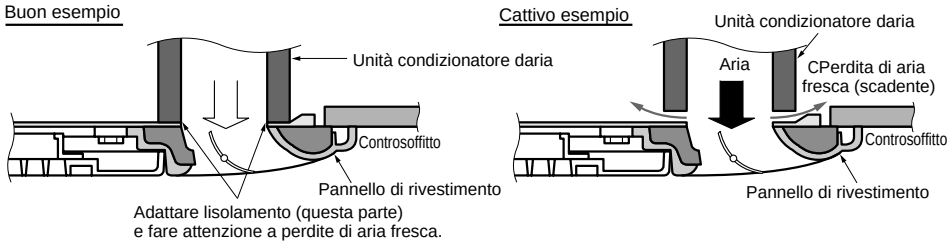
5 Connettere il connettore del motore delle alette di ventilazione ed il connettore del display.

6. Dopo avere serrato queste viti, installare la griglia di aspirazione dellaria (incluso il filtro dellaria).



ITALIANO

AVVISO: Installare saldamente il pannello di rivestimento.
Le perdite di aria fresca provocano trasudamento ⇨ è Cadono gocce di acqua

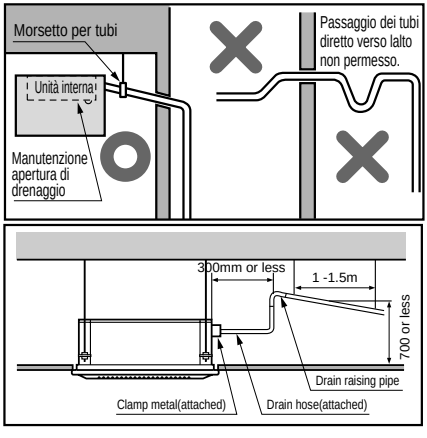


Tubature di drenaggi dellunità interna

- Le tubature di drenaggio devono avere una pendenza verso il basso (1/50 a 1/100) accertarsi che non venga data una pendenza contraria per impedire un flusso in senso inverso.
- Nel collegamento del tubo del drenaggio, attenzione a non esercitare una forza eccessiva sullapertura dello scarico dellunità interna.
- Il diametro esterno del raccordo dello scarico sullunità interna è di 32 mm.

Materiale delle tubature: Tubo di cloruro di polivinile VP25 e raccordi dei tubi.

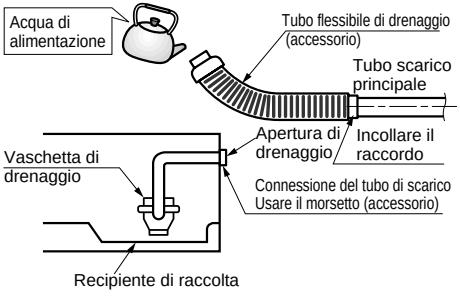
- Accertarsi che venga eseguita la coibentazione delle tubature di drenaggio.



Materiale dell'isolamento termico Schiuma di polietilene con lo spessore di almeno 8 mm.

Test di Drenaggio

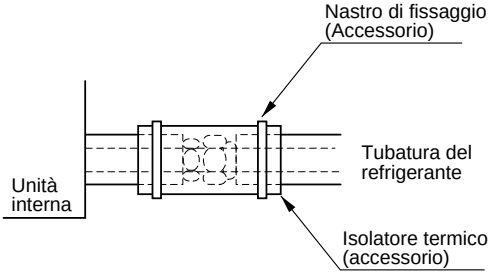
Il condizionatore daria usa una pompa di drenaggio per drenare lacqua.
Usare la seguente procedura per effettuare un test del funzionamento della pompa di drenaggio.



- Connettere il tubo principale di scarico allesterno e lasciarlo temporaneamente fino al completamento del test.
- Alimentare acqua nel tubo flessibile di scarico e controllare le tubature per eventuali perdite.
- Assicurarsi di controllare il tubo di scarico e che il suo funzionamento e rumore siano normali quando i collegamenti elettrici sono completati.
- A completamento del test, connettere il tubo flessibile di scarico allapertura di drenaggio sullunità interna.

ISOLAMENTO TERMICO

1. Usare il materiale di coibentazione per le tubature del refrigerante che abbia una eccellente resistenza al calore (superiore a 120°C).
2. Pracauzioni per i casi di altissima umidità. Questo condizionatore daria è stato collaudato in conformità alle "Condizioni LÌKS Standard con nebulizzazione" e confermata lassenza di difetti. Tuttavia, se utilizzato per un periodo prolungato di tempo in condizioni atmosferiche di alta umidità (temperatura del punto di rugiada superiore a 23°C), è possibile che cadano gocce dacqua.
   IN questo caso, aggiungere materiale di coibentazione seguendo la procedura che segue:



- Materiale di coibentazione d apreparare... Lana di vetro adiabatica con spessore da 10 a 20mm.
- Inserire la lana di vetro su tutti i condizionatori daria che sono localizzati sul soffitto.
- Oltre al normale materiale di coibentazione (spessore superiore a 8 mm) per le tubature del refrigerante (tubature del gas tubi spessi) e tubature di scarico, aggiungere ulteriore materiale dello spessore da 10mm a 30mm.

FORMARE LE TUBATURE

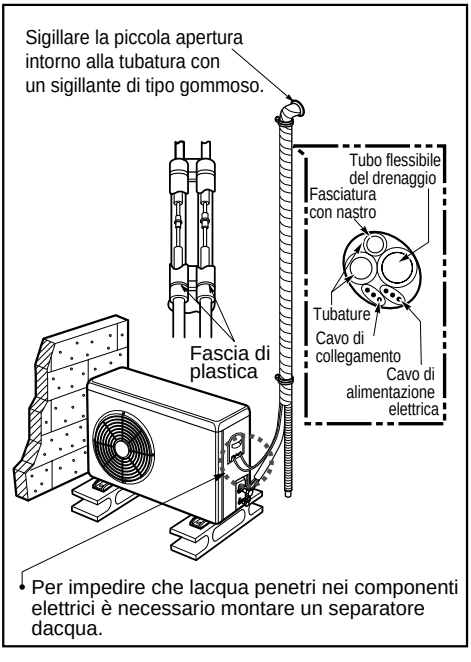
1. Fasciare la sezione di connessione dellunità interna con materiale di isolamento e fissarlo con due fasce elastiche. (per le tubature di destra)

- Se si desidera connettere un tubo di scarico supplementare, lestremità delluscita di scarico deve essere tenuta lontana dal terreno. (Non immergere nellacqua, e fissarlo alla parete per evitare che ondeggi al vento).

Nel caso lunità esterna sia installata in una posizione più bassa dellunità interna.

2. Fasciare i tubi, tubo di scarico e il cavo di collegamento dallalto verso il basso.

3. Formare la tubazione raccolta con il nastro lungo la parete esterna e fissarla alla parete con una sella o staffa equivalente.



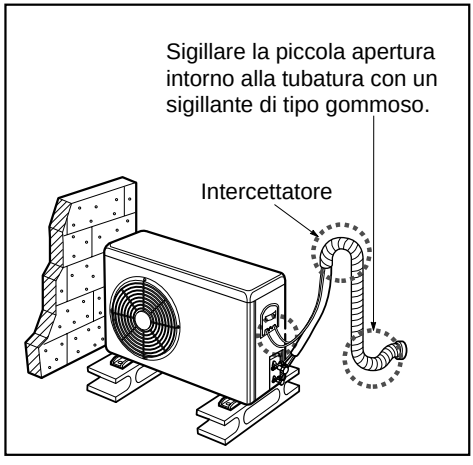
ITALIANO

Nel caso lunità esterna sia installata in una posizione più alta rispetto allunità interna.

2. Fasciare i tubi, e cavo di collegamento dal basso verso lalto.

3. Formare la tubazione raccolta con il nastro lungo la parete esterna e preparare un intercettatore per impedire allacqua di penetrare nella stanza.

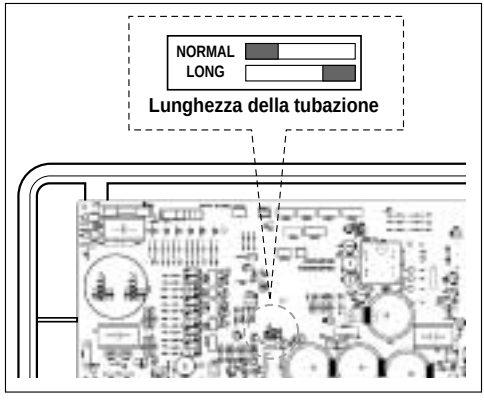
4. Fissare la tubatura alla parete con una sella o equivalente.



IMPOSTAZIONE DELLA LUNGHEZZA DELLA TUBAZIONE

1. Aprire il coperchio superiore dell'unità esterna.
2. Impostare uno dei due modi selezionabili agendo come segue.
3. Muovere il selettore a scorrimento nella posizione "LONG".
4. Chiudere il coperchio superiore e controllare che il prodotto funzioni normalmente.

ATTENZIONE: non aprire il coperchio superiore e non effettuare operazioni di impostazione della lunghezza della tubazione con prodotto in funzione.



Marcia di collaudo

1. PRECAUZIONI DURANTE LA MARCIA DI COLLAUDO

- Lalimentazione elettrica iniziale deve essere in grado di fornire almeno il 90% della tensione nominale. In caso contrario è necessario evitare luso del condizionatore.
  Per eseguire la marcia di collaudo eseguire prima le procedure per il raffrescamento anche durante la stagione in cui è necessario riscaldare.

AVVISO: ① Á Nel caso si procedesse prima con le procedure di riscaldamento, questo può comportare problemi con il compressore. È necessario fare particolare attenzione a:
② Ë Eseguire la marcia di collaudo per un periodo superiore a 5 minuti senza interruzioni. (La marcia di collaudo viene interrotta automaticamente dopo 18 minuti)

- La marcia di collaudo viene avviata premendo il pulsante di controllo della temperatura della stanzaed il pulsante di abbassamento del timer contemporaneamente per un periodo di 3 minuti.
- Per cancellare la marcia di collaudo, premere qualsiasi pulsante.

CONTROLLARE I SEGUENTI ELEMENTI UNA VOLTA COMPLETATA LINSTALLAZIONE•

- Una volta completate le procedure di installazione, accertarsi che vengano registrate e misurate le proprietà della marcia di collaudo, e che i dati rilevati vengano conservati ecc.
- Gli elementi che devono essere misurati sono la temperatura dellambiente, la temperatura esterna, la temperatura di aspirazione, la temperatura di emissione, la velocità del vento, la massa del vento, la tensione, la corrente, la presenza di rumori o vibrazioni anomali, la temperature dei tubi, la pressione di compressione.
- Per quanto riguarda laspetto della struttura controllare i seguenti elementi:

□ La circolazione dellaria è adeguata?
□ Il drenaggio è uniforme?
□ La coibentazione è completa (tubature del drenaggio e del refrigerante)?
□ CI sono perdite di refrigerante?
□ Il commutatore del telecomando funziona?
□ Ci sono connessioni elettriche difettose?
□ Ci sono viti della morsettiera allentate?

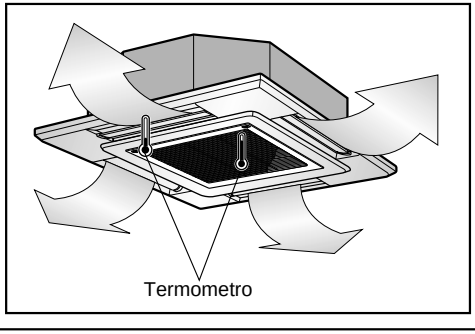
M4.....118N.cm{12kgf.cm} M5.....196N.cm{20kgf.cm}
M6.....245N.cm{25kgf.cm} M8.....588N.cm{60kgf.cm}

2. Connessione dellalimentazione elettrica

1. **Connettere il cavo di alimentazione allalimentazione indipendente.**
   • È necessario installare un interruttore automatico.
2. **Mettere lunità in funzione per un periodo di 15 minuti o superiore.**

3. Valutazione delle prestazioni

1. Misurare la temperatura dellaria in entrata e dellaria in uscita.
2. Assicurarsi che la differenza della temperatura tra aria in entrata e aria in uscita sia superiore a 8°C (Raffrescamento) o il contrario (Riscaldamento).



AVVISO: Dop avere confermato le condizioni di cui sopra, preparare i collegamenti elettrici come segue:

1) Fornire sempre una presa di alimentazione specifica per il condizionatore daria. Come metodo di cablaggio seguire le indicazioni riportate nello schema elettrico incollato sulla parte interna del coperchio della scatola di controllo.

2) Installare un interruttore automatico tra sorgente di alimentazione e unità.

3) Le viti che bloccano i fili nellalloggiamento dei raccordi elettrici si possono allentare a causa delle vibrazioni a cui è sottoposta lunità durante il trasporto. Controllarle ed assicurarsi che siano tutte ben salde. (Se sono allentate, si possono verificare fenomeni di incendio dei fili)

4) Specifiche della fonte di alimentazione

5) Verificare che la potenza elettrica fornita sia sufficiente.

6) Assicurarsi che la tensione di avviamento venga mantenuta ad un livello superiore al 90 percento della tensione nominale riportata sulla targhetta delle specifiche.

7) Verificare che lo spessore del cavo sia come specificato nelle specifiche della fonte di alimentazione.
(si prega di prendere particolare nota della relazione tra lunghezza del cavo e spessore.)

8) Installare sempre un interruttore per perdite in luoghi umidi o bagnati.

9) Nel caso di abbassamento di tensione si possono verificare i seguenti problemi.

- Vibrazione dellinterruttore magnetico, danni al punto di contatto, rottura del fusibile, disturbi al normale funzionamento di un dispositivo di protezione da sovracorrente.
- Al compressore non viene fornita la potenza corretta necessaria allavviamento.

CONSEGNA

Insegnare al cliente le procedure di funzionamento e manutenzione, usando il manuale di servizio. (pulizia del filtro dellaria, controllo della temperatura ecc.)

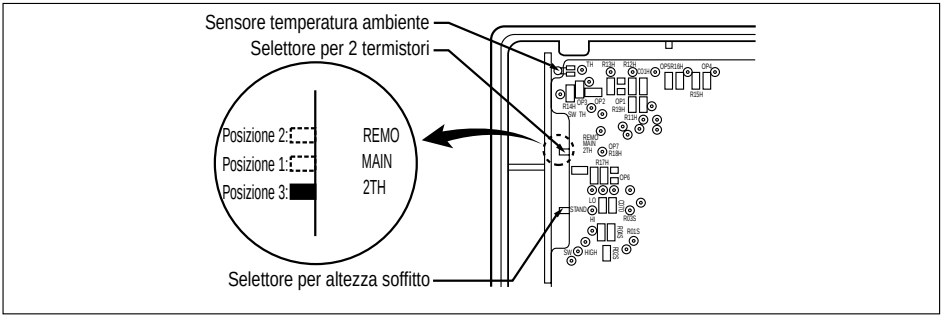
Funzionamento opzionale

1. Il sistema a due termistori

(1) Aprire il coperchio posteriore del telecomando per impostare il modo.

(2) Selezionare uno dei tre modi selezionabili come segue.
- Posizione 1: La temperatura della stanza viene controllata dal termistore che si trova nel corpo principale
- Posizione 2: La temperatura della stanza viene controllata dal termistore del telecomando cablato, il controllo della temperatura avviene tramite la posizione del telecomando cablato.
- Posizione 3: La temperatura della stanza viene controllata dalla temperatura più bassa presente tra il sensore del corpo principale ed il sensore del telecomando.

(3) Spostare il selettore per impostare la posizione.



(4) Chiudere il coperchio posteriore ed assicurarsi che funzioni normalmente.

AVVISO:
- **Selezionare la posizione dopo essersi consultati con il cliente.**
- **Nella modalità di raffrescamento, la temperatura ambiente viene controllata dal sensore del corpo principale.**
- **Per controllare la temperatura della stanza da un telecomando cablato, installare il controllore (sensore della temperatura dellambiente) per rilevare in modo più preciso la temperatura.**
- **Fabbricato nella posizione 3.**

ITALIANO

2. Regolazione della massa aria allaltezza del soffitto.

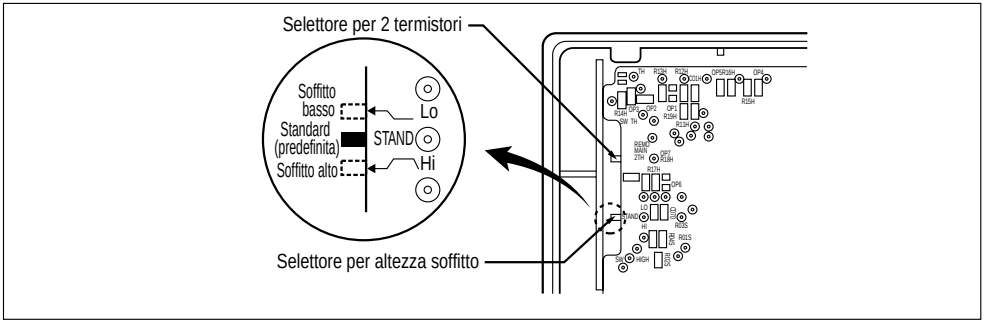
Potete scegliere i RPM (o massa daria) del motore interno sulla base dellaltezza del soffitto per garantire ai consumatori unatmosfera piacevole.

Routine

1. Scegliere dalla tabella la posizione selezionabile dopo avere misurato laltezza del soffitto.

Altezza del soffitto	Posizione del selettore	Modifica della massa daria	Nota
3,3m ↑	Soffitto alto	In aumento	Fabbircato in Modalità standard
2,7~3,3m	Standard	-	
2,7m ↓	Soffitto basso	In diminuzione	

2. In caso di modifica dellaltezza in"alto o"basso", aprire il coperchio posteriore del telecomando cablato.
3. Spostare il selettore alla posizione impostata.

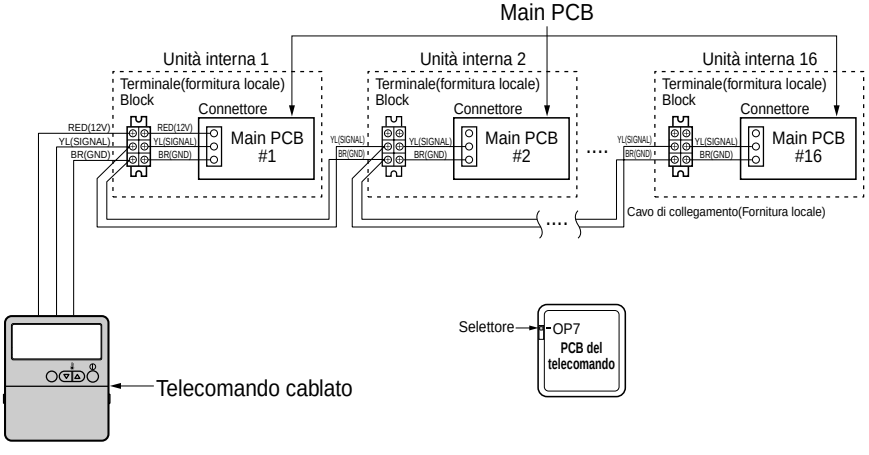


4. Chiudere il coperchio posteriore ed assicurarsi che funzioni normalmente.

3. Controllo del gruppo (cablaggio opzionale)

- Potete usare un telecomando di gruppo dopo avere connesso il filo marrone e giallo di ciascun condizionatore daria.
- Rimuovere dal telecomando il resistore "OP7".
- Gestisce un massimo di 16 unità con un solo telecomando cablato, e ciascuna unità viene avviata sequenzialmente per prevenire le sovratensioni.

Schema dei collegamenti elettrici



Caratteristiche

- Usate solo un telecomando cablato con diversi condizionatori daria (massimo 16 Unità).
- Avviamento sequenziale per prevenire le sovratensioni.

AVVISO :

- **Attenzione a non scambiare il colore dei fili.**
- **Nel collegamento di ciascuna unità la lunghezza massima di filo di collegamento deve essere inferiore a 200 m (25Ω).**
- **Usare un filo con uno spessore superiore a 0,5m².**



P/No.: 3828A30115J