

MANUALE D'INSTALLAZIONE

CONDIZIONATORE D'ARIA

Prima di installare il prodotto, leggere completamente questo manuale di installazione. L'installazione deve essere eseguita in conformità con le norme nazionali per le connessioni solo da parte di personale autorizzato. Dopo avere letto il manuale di installazione conservarlo in un luogo sicuro per usarlo in futuro.

CLIMATIZZATORE TIPO A CASSETTA

Traduzione delle istruzioni originali

Per maggiori informazioni, consultare il CD o il sito web di LG (www.lg.com).

INDICE

Schema dell'installazione

Precauzioni di sicurezza.....3

Installazione dell'unità Interna.....6

- 1) Scelta della migliore collocazione6
- 2) Dimensioni dell'apertura nel controsoffitto e posizione dei bulloni di fissaggio (unità mm).....8
- 3) Installazione dell'unità intern.....9
- 4) Installazione del telecomando9
- 5) Cablaggio12
 CABLAGGIO ELETTRICO.....13
- 6) Connessione dei tubi all'Unità Intern14
 COLLEGAMENTO DEI TUBI15
- 7) Installazione del pannello di rivestimento..16
- 8) Tubature di drenaggio dell'unità intern.....18
 ISOLAZAMENTO TERMICO19

Marcia di collaudo.....19

- 1) PRECAUZIONI PER LA MARCIA DI COLLAUDO .19
 CONTROLLARE I SEGUENTI ELEMENTI UNA
 VOLTA COMPLETATA L'INSTALLAZIONE19
- 2) Collegamento dell'alimentazione20
- 3) Valutazione delle prestazioni.....20

Funzionamento ausiliario.....21

- 1) Impostazione Installatore - Modalità Prova di
 Collaudo21
- 2) Impostazione Installatore - Impostazione
 Indirizzamento Controllo Centrale.....22
- 3) Impostazione installatore - Termistore23
- 4) Impostazioni Installatore - Selezione Altezza
 Soffitto24
- 5) Impostazioni Installatore - Configurazione
 Gruppo25
- 6) Impostazione Installatore - Impostazione
 modalità Contatto a Secco26
- 7) Impostazioni Installatore - Passaggio
 Fahrenheit/Celsius27
- 8) Impostazioni Installatore - Impostazione fun-
 zioni Opzionali.....28
- Tabella Codici Impostazioni Installatore29

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 è 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.

Usare una pompa a vuoto o gas inerte (azoto) quando si esegue il test di perdita o lo spurgo di aria. Non comprimere l'aria o l'ossigeno e non usare gas infiammabili. Altrimenti questa azione può provocare incendio o esplosione.

- Esiste il rischio di morte, ferimento, incendio o esplosione.

■ 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).

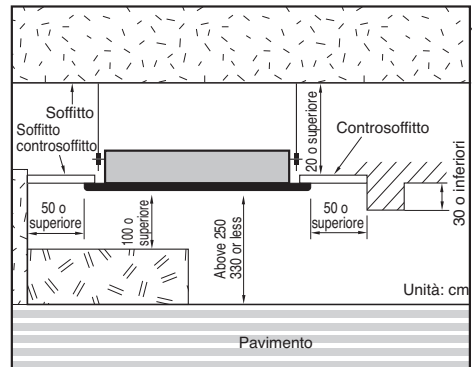
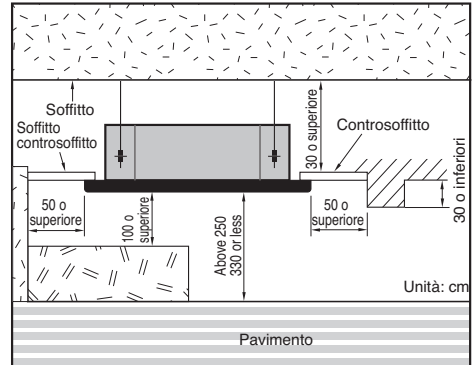
- Ciò potrebbe causare corrosioni al prodotto. La corrosione, in particolare sul condensatore e sulle alette dell'evaporatore, può causare malfunzionamenti o inefficienza.

Installazione dell'unità Interna

Scelta della migliore collocazione

1. Unità intern

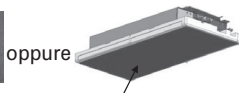
- Vicino all'unità non ci devono essere fonti di calore o vapore.
- Assicurarsi che non ci siano ostacoli che impediscano la circolazione dell'aria.
- Una collocazione in cui la circolazione dell'aria nell'ambiente sia ottimale.
- Un punto in cui lo scarico sia facile da installare.
- Un punto in cui venga preso in considerazione l'impatto acustico.
- Non installare l'unità vicino al vano della porta.
- Garantire le distanze indicate dalle frecce dalla parete, soffitto o altro tipo di ostacolo.
- L'unità interna deve garantire lo spazio per la manutenzione.



* Usare un foglio allegato o il cartone ondulato sul fondo della confezione come un foglio di installazione.

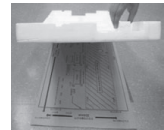


Foglio allegato



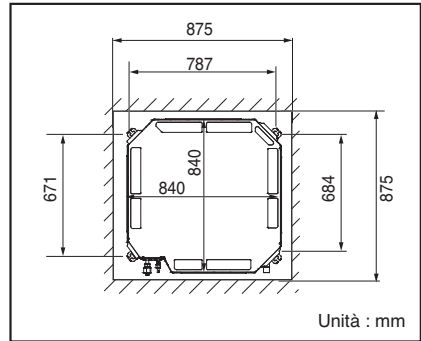
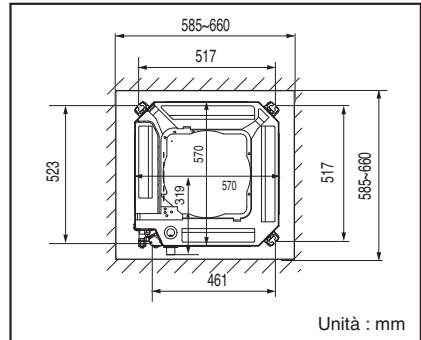
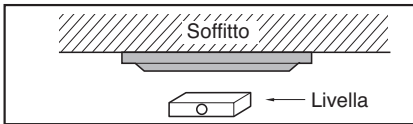
oppure
Cartone ondulato della confezione sul fondo

* Quando si usa il foglio del fondo, usarlo dopo la separazione del foglio di installazione dalla confezione del fondo del prodotto usando un coltello ecc. come nella figura seguente.



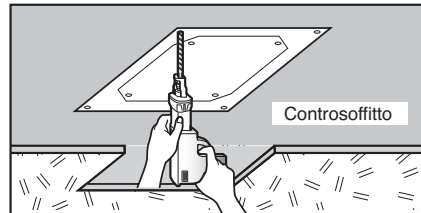
Dimensioni dell'apertura nel controsoffitto e posizione dei bulloni di fissaggio

- Le dimensioni del modello di carta per l'installazione sono le stesse di quelle dell'apertura 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.



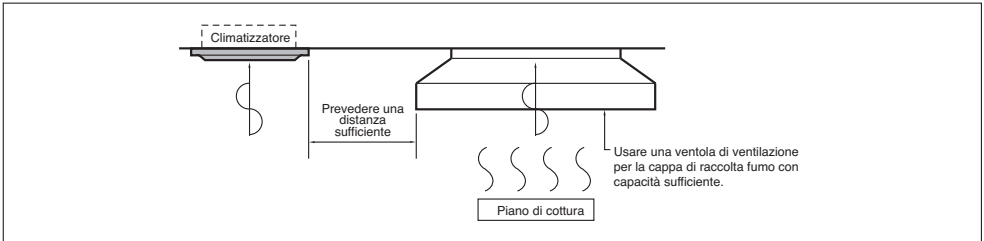
AVVISO:

- Il condizionatore d'aria usa una pompa di drenaggio.
- Usando una livella installare in piano orizzontale l'unità.
- Durante l'installazione, è necessario fare la massima attenzione affinché non vengano danneggiati i cavi elettrici.



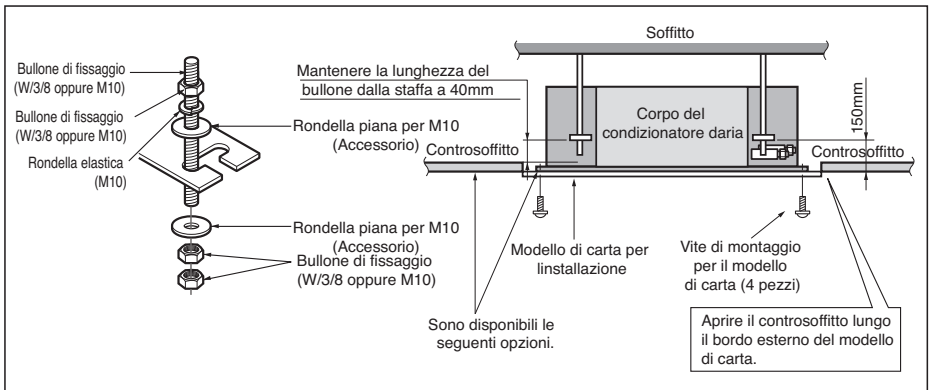
AVVISO

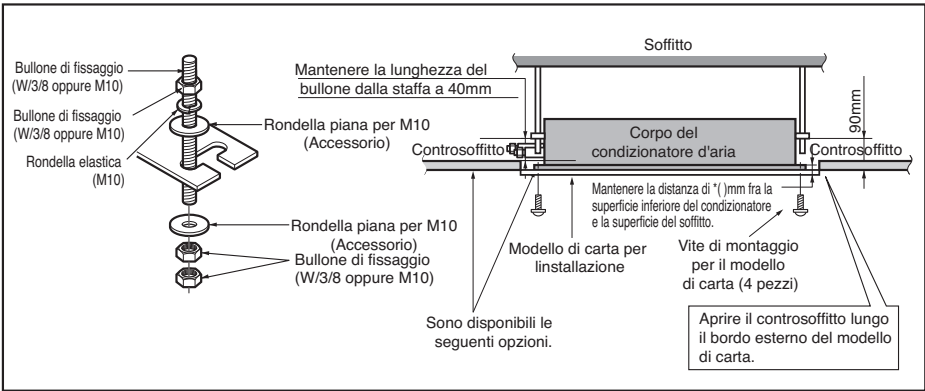
- Thoroughly study the following installation locations:
- 1. In such places as restaurants and kitchens, considerable amount of oil steam and flour adhere to the turbo fan, the fin of the heat exchanger and the drain pump, resulting in heat exchange reduction, spraying, dispersing of water drops, drain 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 dell'unità interna





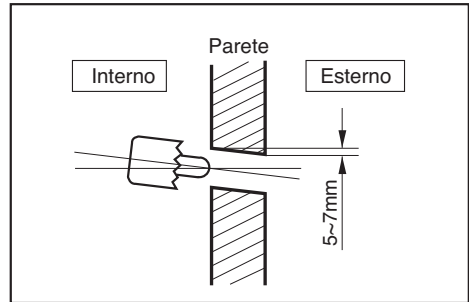
• I seguenti pezzi sono opzionali

- 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 l'unità 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.

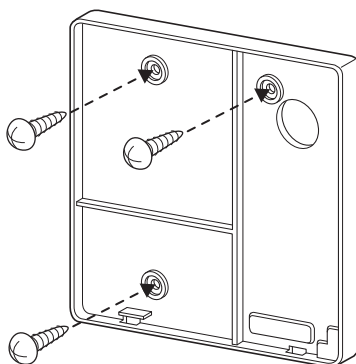


*() → TQ/TR : 31~34mm
TP : 15mm

Installazione del telecomando

1. Collocare la piastra di montaggio del controller remoto dove desiderato e fissarla saldamente con le viti fornite.

- Installarla non inclinata poiché un'inclinazione eccessiva può dar luogo a una configurazione errata. Impostare la piastra del controller remoto nell'apposito contenitore, se previsto.
- Installare il prodotto in modo da non creare un gioco con il lato appoggiato sulla parete e da evitare le vibrazioni dopo l'installazione.



2. Il cavo del telecomando con filo può essere installato in tre direzioni.

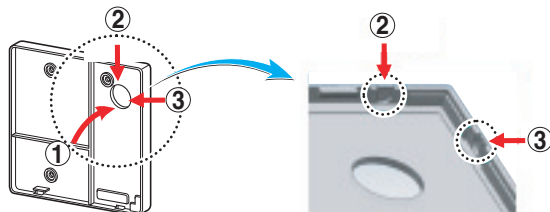
- Direzione di configurazione: superficie della parete, superiore, destra
- Se si installa il cavo del telecomando al lato superiore e destro, effettuare l'impostazione dopo aver tolto la scanalatura della guida del cavo.

* Remove guide groove with long nose.

① Ripristino della superficie della parete

② Scanalatura superiore della guida

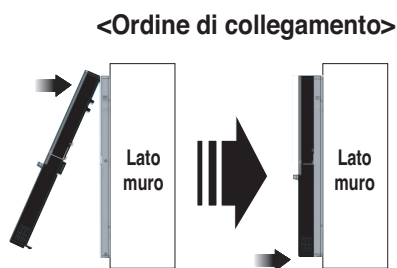
③ Scanalatura parte destra della guida



<Scanalature della guida del cavo>

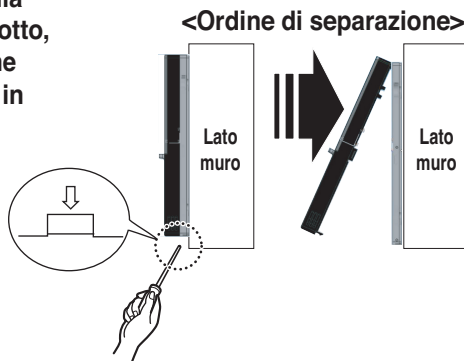
3. Fissare la parte superiore del controller remoto nella piastra di montaggio fissata alla parete, come nell'immagine sotto, quindi collegare con la scheda premendo la parte inferiore.

- Non lasciare spazi tra il controller remoto e la parte superiore e inferiore, destra e sinistra della piastra di montaggio.
- Prima del montaggio con il pannello di installazione, disporre il cavo in modo che non interferisca con le parti del circuito.



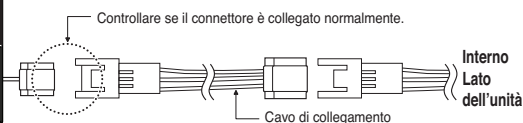
Quando si separa il controller remoto dalla piastra di montaggio, come l'immagine sotto, dopo l'inserimento nel foro di separazione inferiore mediante un cacciavite, ruotare in senso orario per staccare il controller.

- Vi sono due fori di separazione. Separarli individualmente uno per volta.
- Fare attenzione non danneggiare i componenti interni nella separazione.



4. Collegare l'unità dell'interno e il controller remoto usando il cavo di collegamento.

| | |
|--------------------|--------|
| 12V | Red |
| Conduttore segnale | Yellow |
| GND | Black |



5. Usare una prolunga se la distanza fra il telecomando con filo e l'unità interna è più di 10 m.

⚠ AVVISIO

Quando si installa il telecomando con filo, non incassarlo a parete.

Potrebbe provocare danni al sensore di temperatura.

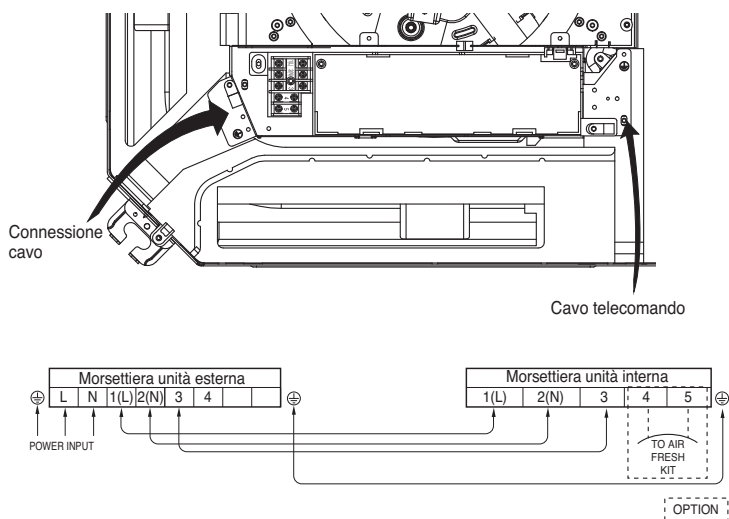
Non installare il cavo a 50m o superiore.

(può provocare errori di comunicazione).

- Quando si installa una prolunga, controllare la corretta direzione di collegamento del connettore lato telecomando e lato prodotto.
- Se si installa la prolunga in direzione opposta, il connettore non sarà collegato.
- Specifiche della prolunga: 2547 1007 22#2 nucleo 3 schermo 5 o superiore.

Connessioni dei collegamenti elettrici

Aprire il coperchio della scatola di controllo e collegare il cavo del telecomando e i cavi di alimentazione unità interna.



AVVERTENZA: verificare che le viti della morsetteria 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 condizionatore d'aria.
3. Alimentare l'unità tramite un interruttore di distribuzione progettato per questo scopo.
4. Le viti della morsettieria all'interno della scatola di controllo possono essere allentate a causa delle vibrazioni a cui sono state sottoposte durante il trasporto. Controllare le viti per la presenza di eventuali raccordi allentati. (L'utilizzo del condizionatore d'aria con collegamenti elettrici allentati può sovraccaricare e danneggiare i componenti elettrici)
5. Dotare sempre il condizionatore d'aria di messa a terra con un filo di terra conforme ai **REGOLAMENTI LOCALI**.

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 l'unità interna e l'unità esterna.
- 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 all'interno 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

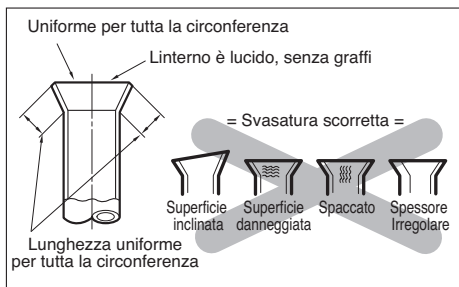
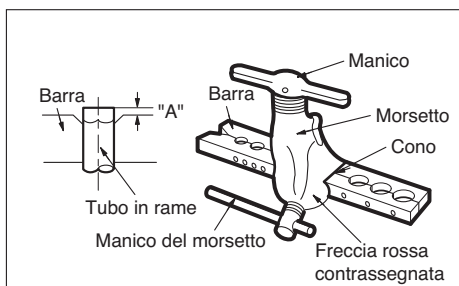
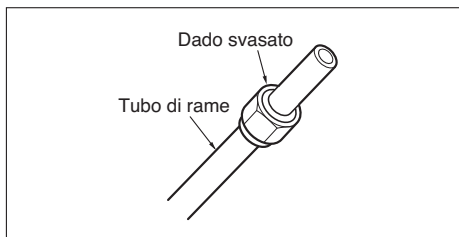
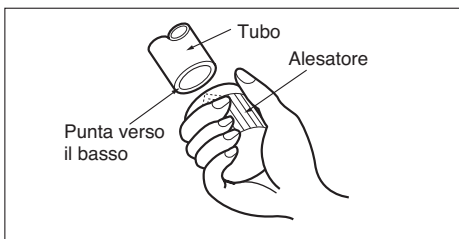
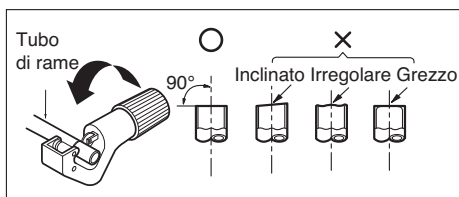
- Effettuare il lavoro scintillante per mezzo dello strumento scintillante dedicato per R-410A come indicato sotto.

| Diametro esterno | | A |
|------------------|------|---------|
| mm | inch | mm |
| Ø6.35 | 1/4 | 1.1~1.3 |
| Ø9.52 | 3/8 | 1.5~1.7 |
| Ø12.7 | 1/2 | 1.6~1.8 |
| Ø15.88 | 5/8 | 1.6~1.8 |
| Ø19.05 | 3/4 | 1.9~2.1 |

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

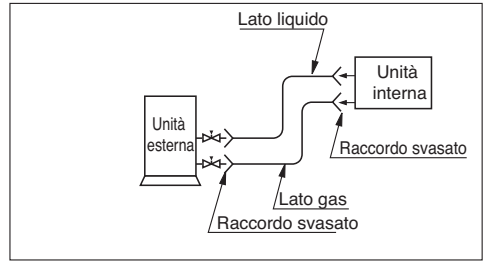
5. Controllo

- 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.



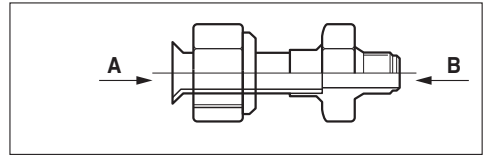
Connessione delle tubature

1. Formare la tubatura adattando al suo passaggio. Evitare di piegare e ripiegare lo stesso punto 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 dell'unità 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 all'unità esterna.
4. Una volta completato il collegamento dei tubi, verificare l'eventuale presenza di perdite di gas nei collegamenti interni ed esterni.



Asciugatura a vuoto

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



Collegamento dei tubi

1. Quando l'installazione di trasportare a mezzo di tubazioni lo lavora deve essere usato il connettore.

| Indoor Units | Gas | | Liquido | |
|--------------|--------|-------|---------|-------|
| | A | B | A | B |
| 24k | Ø15.88 | Ø12.7 | Ø9.52 | Ø6.35 |
| 30k, 36k | - | - | Ø9.52 | Ø6.35 |

| Coppia di serraggio dado svasato | | |
|----------------------------------|------|----------|
| mm | inch | kgf·m |
| Ø6.35 | 1/4 | 1.8~2.5 |
| Ø9.52 | 3/8 | 3.4~4.2 |
| Ø12.7 | 1/2 | 5.5~6.6 |
| Ø15.88 | 5/8 | 6.3~8.2 |
| Ø19.05 | 3/4 | 9.9~12.1 |

Dimensioni del raccordo

| Gruppo Interno | Gas | Liquido |
|----------------|--------|---------|
| 7k, 9k, 12k | Ø9.52 | Ø6.35 |
| 18k, 24k | Ø12.7 | Ø6.35 |
| 30k, 36k | Ø15.88 | Ø6.35 |

2. Allineare il centro dei tubi e stringere sufficientemente il dado svasato con le dita.
 3. Infine stringere il dado svasato con una chiave torsiometrica fino a quando non si sente lo scatto della chiave.
- Nello stringere il dado svasato con la chiave torsiometrica assicurarsi che la direzione di serraggio corrisponda alla freccia sulla chiave.



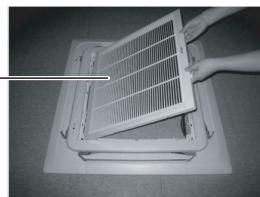
AVVISO: Usare due chiavi e stringere con la copia normale.

Installazione del pannello di rivestimento

**Il pannello decorativo presenta una direzione di installazione.
Prima di installare il pannello decorativo, rimuovere sempre il modello in carta.**

1. Rimuovere la confezione ed estrarre la griglia di ingresso aria dal pannello anteriore.

Rejilla frontal



2. Rimuovere i coperchi angolari del pannello.

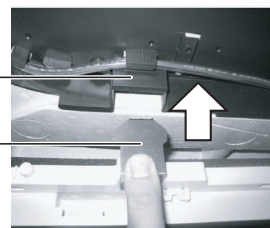
Cubre-
esquinas



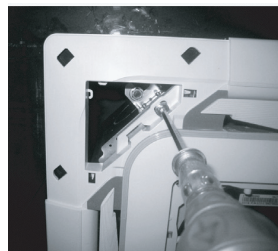
3. Montare il pannello sull'unità inserendo i ganci come illustrato.

Clip de-
enganche

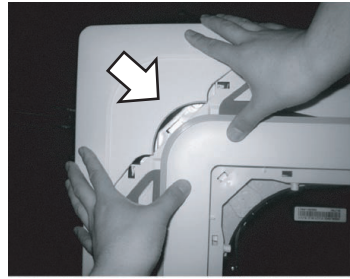
Gancho



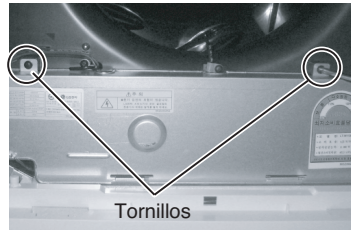
4. Inserire due viti sugli angoli opposti del pannello. Non stringere a fondo. (Le viti di fissaggio sono incluse nella confezione dell'unità interna). Verificare l'allineamento del pannello con il soffitto. È possibile regolare l'altezza tramite i bulloni di sospensione come illustrato. Inserire le altre due viti e stringerle tutte.



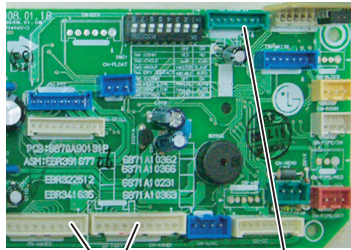
5. Inserire i coperchi angolari.



6. Svitare due viti del coperchio del pannello di controllo.

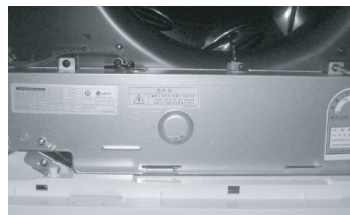


7. Collegare un connettore del display e due connettori di controllo aletta del pannello anteriore al PCB dell'unità interna. L'indicatore di posizione sul PCB è:
 Connettore display: CN-DISPLAY
 Connettore controllo aletta: CN-VANE 1,2

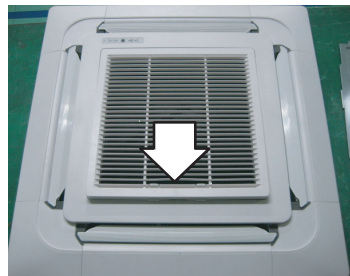


CN-VANE 1,2 CN-DISPLAY

8. Chiudere il coperchio della scatola di controllo.

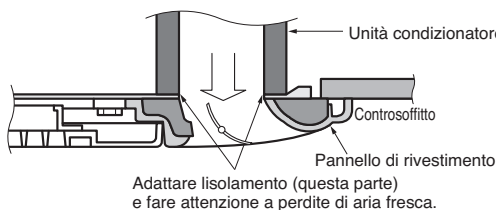


9. Installare la griglia di ingresso aria sul pannello.

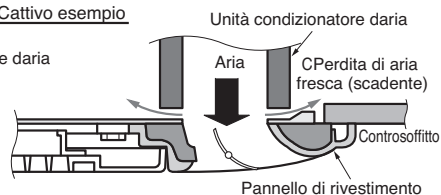


AVVISO: Installare saldamente il pannello di rivestimento.
Le perdite di aria fresca provocano trasudamento ☞ è Cadono gocce di acqua

Buon esempio



Cattivo esempio



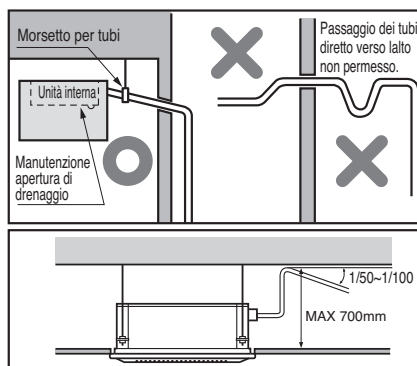
Tubature di drenaggio dell'unità interna

- 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 sull'apertura dello scarico dell'unità interna.
- Il diametro esterno del raccordo dello scarico sull'unità 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.

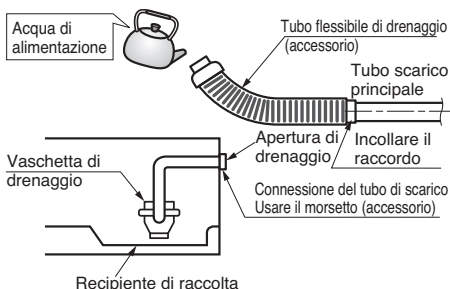
Materiale dell'isolamento termico Schiuma di polietilene con lo spessore di almeno 8 mm.



TEST DI DRENAGGIO

Il condizionatore d'aria usa una pompa di drenaggio per drenare l'acqua.

Usare la seguente procedura per effettuare un test del funzionamento della pompa di drenaggio.



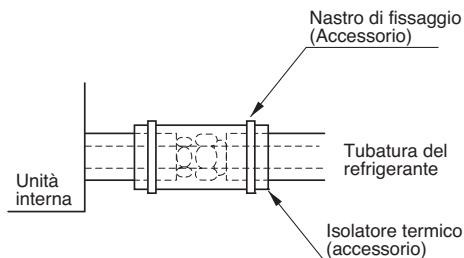
- Connettere il tubo principale di scarico allesterno e lasciarlo temporaneamente fino al completamento del test.
- Alimentare acqua nel tubo flessibile di scarico e controllare le tubature per eventuali perdite.
- Assicurarsi di controllare il tubo di scarico e che il suo funzionamento e rumore siano normali quando i collegamenti elettrici sono completati.
- A completamento del test, connettere il tubo flessibile di scarico all'apertura di drenaggio sull'unità 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. Precauzioni per i casi di altissima umidità. Questo condizionatore d'aria è stato collaudato in conformità alle "Condizioni LİKS Standard con nebulizzazione" e confermata l'assenza 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 d'acqua.

IN questo caso, aggiungere materiale di coibentazione seguendo la procedura che segue:

- Materiale di coibentazione da preparare... Lana di vetro adiabatica con spessore da 10 a 20mm.
- Inserire la lana di vetro su tutti i condizionatori d'aria 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.



Marcia di collaudo

1. PRECAUZIONI DURANTE LA MARCIA DI COLLAUDO

- L'alimentazione elettrica iniziale deve essere in grado di fornire almeno il 90% della tensione nominale. In caso contrario è necessario evitare l'uso del condizionatore. Per eseguire la marcia di collaudo eseguire prima le procedure per il raffreddamento 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 **È 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 stanza e 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 L'INSTALLAZIONE:

- 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 dell'ambiente, 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 temperatura dei tubi, la pressione di compressione.
- Per quanto riguarda l'aspetto della struttura controllare i seguenti elementi:
 - La circolazione dell'aria 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 morsetteria allentate?

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

2. Connessione dell'alimentazione elettrica

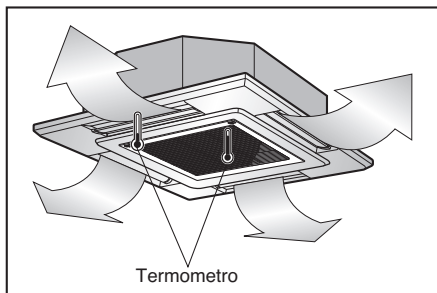
1. Connettere il cavo di alimentazione all'alimentazione indipendente.

- È necessario installare un interruttore automatico.

2. Mettere l'unità in funzione per un periodo di 15 minuti o superiore.

3. Valutazione delle prestazioni

1. Misurare la temperatura dell'aria in entrata e dell'aria 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 d'aria. 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 nell'alloggiamento dei raccordi elettrici si possono allentare a causa delle vibrazioni a cui è sottoposta l'unità 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 per cento 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 dell'interruttore 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 all'avviamento.

CONSEGNA

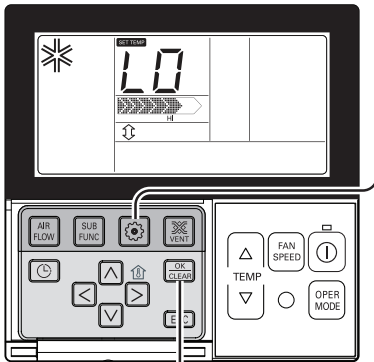
Insegnare al cliente le procedure di funzionamento e manutenzione, usando il manuale di servizio. (pulizia del filtro dell'aria, controllo della temperatura ecc.)


Funzionamento opzionale

Impostazione Installatore - Modalità Prova di Collaudo

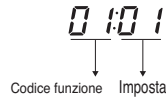
Dopo aver installato il prodotto, bisogna eseguire il test.

Per dettagli su questa operazione, fare riferimento al manuale del prodotto.

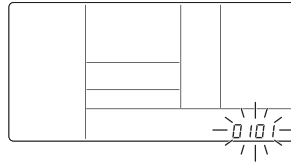


- Tenendo premuto il pulsante  per 3 secondi, si entra nella modalità di configurazione tecnica del telecomando.

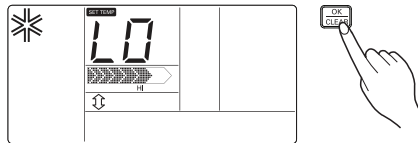
 - Premendolo una sola volta per breve tempo, si accede alla modalità di configurazione utente. Per essere sicuri, tenere premuto per più di 3 secondi.
 - Annullare la direzione destra/sinistra del vento per il prodotto RAC.



- Il simbolo '01' lampeggia nella parte bassa della finestra di segnalazione.



- Premere il pulsante  per iniziare.

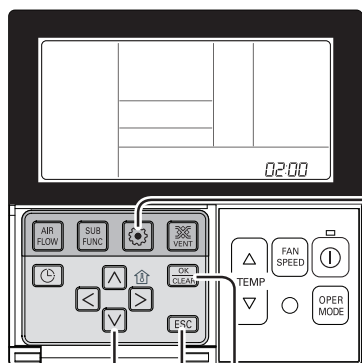



- Durante l'esecuzione del test, premere il pulsante per interrompere.



 - Selezionare il funzionamento, temperatura su/giù, controllo flusso dell'aria, direzione dell'aria, pulsante di start/stop.

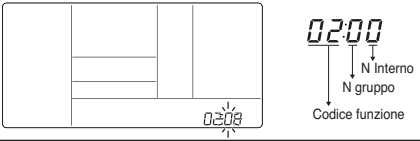


Impostazione Installatore - Impostazione Indirizzamento Controllo Centrale


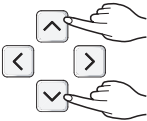


È la funzione da utilizzare per il collegamento della centralina.
Fare riferimento al manuale della centralina per ulteriori dettagli.


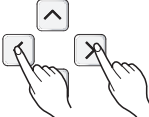





- 1** Tenendo premuto il pulsante  per 3 secondi, si entra nella modalità di configurazione tecnica del telecomando.
- Premendolo una sola volta per breve tempo, si accede alla modalità di configurazione utente. Per essere sicuri, tenere premuto per più di 3 secondi.



- 2** Entrando nella modalità di configurazione dell'indirizzo usando il pulsante , viene visualizzato un valore come nell'immagine seguente.





- 3** Impostare il N di gruppo premendo il pulsante   (0-F)



- 4** Spostarsi all'opzione per l'impostazione del N interno premendo il pulsante  .



- 5** Impostare il N interno premendo il pulsante  .

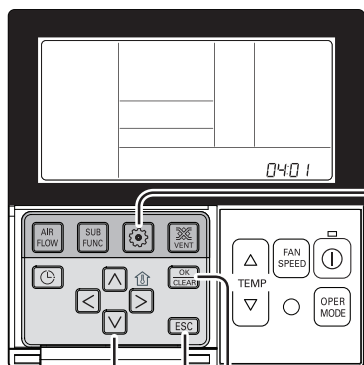



- 6** Premere il pulsante  per salvare.




- 7** Premere il pulsante  per uscire dalla modalità di impostazione.

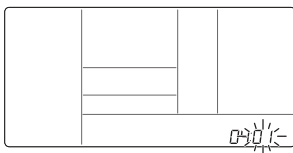
 - * Dopo aver effettuato le impostazioni, se non si preme alcun pulsante per 25 secondi, si esce automaticamente dalla modalità di configurazione.
 - * Se si esce senza premere il pulsante di impostazione, il valore modificato non viene preso in considerazione.



Impostazione installatore - Termistore



1 Tenendo premuto il pulsante  per 3 secondi, si entra nella modalità di configurazione tecnica del telecomando.
- Premendolo una sola volta per breve tempo, si accede alla modalità di configurazione utente.
Per essere sicuri, tenere premuto per più di 3 secondi.

2 Spostandosi al menu di selezione del sensore di rilevamento della temperatura ambientale usando il pulsante , viene visualizzato un valore come nell'immagine seguente.



3 Selezionare il valore del termistore premendo il pulsante   (01: telecomando, 02: interna, 03: 2).



4 Premere il pulsante  per salvare.

0401

5 Premere il pulsante  per uscire dalla modalità di impostazione.

- * Dopo aver effettuato le impostazioni, se non si preme alcun pulsante per 25 secondi, si esce automaticamente dalla modalità di configurazione.
- * Se si esce senza premere il pulsante di impostazione, il valore modificato non viene preso in considerazione.

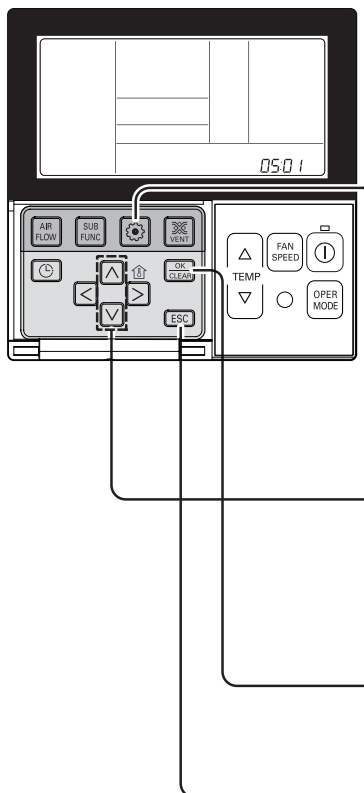
<Tabella del termistore>



| Selezione del sensore di temperatura | | Funzione |
|--------------------------------------|---------------|--|
| 01 | Telecomando | Funzionamento sensore di temperatura del telecomando |
| 02 | Unità interna | Funzionamento sensore di temperatura unità interna |
| 03 | 2° | Raffreddamento |
| | | Riscaldamento |

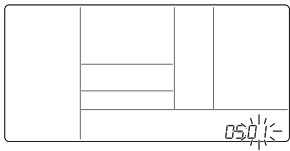


* La seconda funzione ha caratteristiche diverse in base al prodotto.


Impostazioni Installatore - Selezione Altezza Soffitto


Questa funzione regola il livello di flusso d'aria della ventola in base all'altezza del soffitto (per prodotti di tipo a soffitto).





- 1** Tenendo premuto il pulsante  per 3 secondi, si entra nella modalità di configurazione tecnica del telecomando.
- Premendolo una sola volta per breve tempo, si accede alla modalità di configurazione utente. Per essere sicuri, tenere premuto per più di 3 secondi.
- 2** Spostandosi al menu di selezione dell'altezza del soffitto usando il pulsante , viene visualizzato un valore come nell'immagine seguente.


- 3** Selezionare l'altezza del soffitto premendo il pulsante   (01:Bassa, 03:Standard, 03:Alta, 04: Super Alta)



Codice funzione Impostazione del termostato
- 4** Premere il pulsante  per salvare.


- 5** Premere il pulsante  per uscire dalla modalità di impostazione.

 - * Dopo aver effettuato le impostazioni, se non si preme alcun pulsante per 25 secondi, si esce automaticamente dalla modalità di configurazione.
 - * Se si esce senza premere il pulsante di impostazione, il valore modificato non viene preso in considerazione.

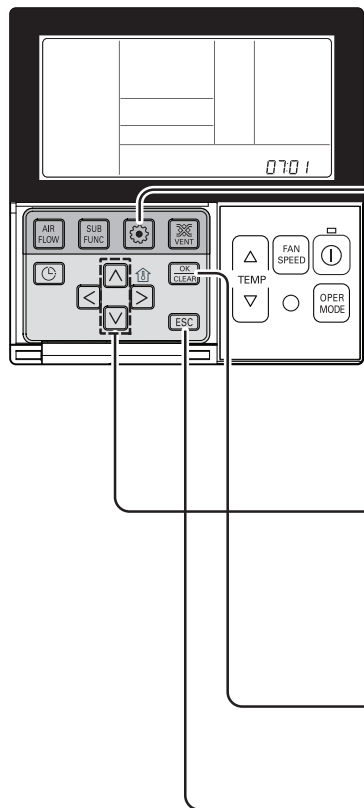
<Ceiling Height Selection Table>


| Livello altezza soffitto | | Descrizione |
|--------------------------|-----------|--|
| 01 | Basso | Diminuisce l'intensità del flusso d'aria interno di 1 dal livello standard |
| 02 | Standard | Imposta l'intensità del flusso d'aria interno a livello standard |
| 03 | Alto | Aumenta l'intensità del flusso d'aria interno di 1 dal livello standard |
| 04 | Altissimo | Aumenta l'intensità del flusso d'aria interno di 2 dal livello standard |

- * L'opzione che permette di impostare l'altezza del soffitto è disponibile solo per alcuni prodotti.
- * Il livello di altezza del soffitto "Altissimo" potrebbe non esistere dipendendo dall'unità interna.
- * Per ulteriori dettagli fare riferimento al manuale del prodotto.



Impostazioni Installatore - Configurazione Gruppo

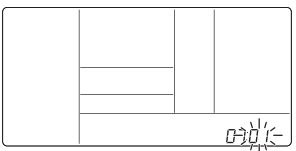


Questa funzione permette le impostazioni nel gruppo di controllo, oppure il controllo di 2 telecomandi.



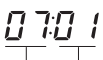
- 1** Tenendo premuto il pulsante  per 3 secondi, si entra nella modalità di configurazione tecnica del telecomando.

- Premendolo una sola volta per breve tempo, si accede alla modalità di configurazione utente. Per essere sicuri, tenere premuto per più di 3 secondi.

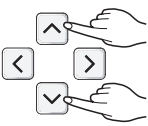


- 2** Premendo ripetutamente il pulsante , ci si sposta al menu di selezione master/slave, come mostrato dalla figura seguente.



- 3** Selezionare master/slave premendo il pulsante  .



(00: Slave, 01: Master)



Codice funzione Valore master/slave


- 4** Premere il pulsante  per salvare.




- 5** Premere il pulsante  per uscire dalla modalità di impostazione.

* Dopo aver effettuato le impostazioni, se non si preme alcun pulsante per 25 secondi, si esce automaticamente dalla modalità di configurazione.

* Se si esce senza premere il pulsante di impostazione, il valore modificato non viene preso in considerazione.

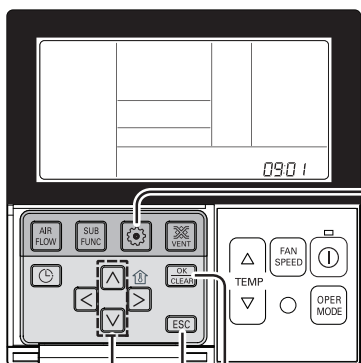
| Telecomando | Funzione |
|-------------|--|
| Master | L'unità interna funziona in base al telecomando master nel controllo di gruppo (il valore di fabbrica è master). |
| Slave | Impostare tutti i telecomandi come slave, tranne quello master, nel controllo di gruppo. |


* Per ulteriori dettagli, fare riferimento alla sezione 'controllo di gruppo'.



• Quando si controllano dei gruppi, le impostazioni di base, il controllo del flusso dell'aria tra debole/medio/forte, i blocchi delle impostazioni del telecomando, le impostazioni dell'orario e altre funzioni potrebbero essere ristrette.

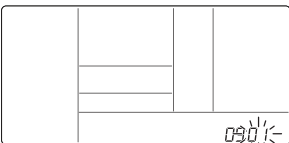

Impostazione Installatore - Impostazione modalità Contatto a Secco

La funzione contatto a secco può essere utilizzata solo se viene acquistata /configurata separatamente l'attrezzatura per il contatto a secco.

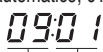


- 1** Tenendo premuto il pulsante  per 3 secondi, si entra nella modalità di configurazione tecnica del telecomando.




 - Premendolo una sola volta per breve tempo, si accede alla modalità di configurazione utente. Per essere sicuri, tenere premuto per più di 3 secondi.
- 2** Premendo ripetutamente il pulsante , ci si sposta al menu di configurazione della modalità contatto a secco come mostrato dalla figura seguente.




- 3** Selezionare l'impostazione contatto a secco premendo il pulsante  .

(00 : Automatico, 01 : manuale)



Codice funzione Valore di impostazione per contatto a secco



- 4** Premere il pulsante  per salvare.



- 5** Premere il pulsante  per uscire dalla modalità di impostazione.

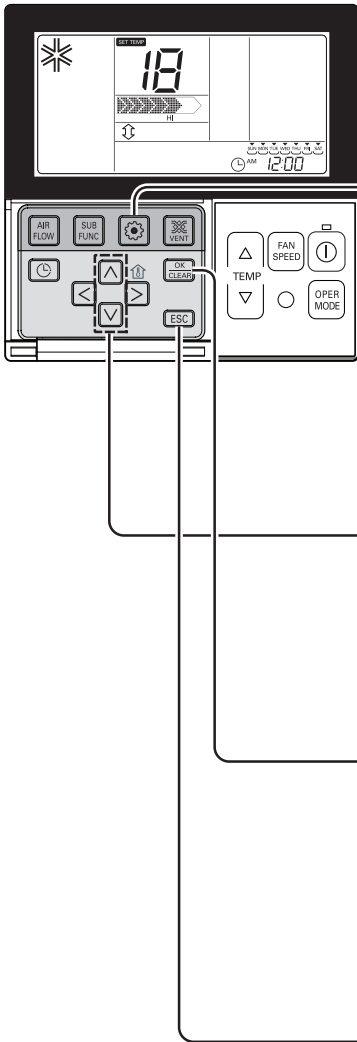
 - * Dopo aver effettuato le impostazioni, se non si preme alcun pulsante per 25 secondi, si esce automaticamente dalla modalità di configurazione.
 - * Se si esce senza premere il pulsante di impostazione, il valore modificato non viene preso in considerazione.


- ▶ Che cos'è il contatto a secco?
Come le chiavi elettroniche degli hotel e i sensori di rilevamento del corpo, è il segnale del punto di contatto quando si utilizza un condizionatore d'aria tramite asservimento.

• Fare riferimento al manuale del contatto a secco per ulteriori dettagli.


Impostazioni Installatore - Passaggio Fahrenheit/Celsius

Questa funzione è utilizzata per invertire la visualizzazione tra Celsius e Fahrenheit (ottimizzata solo per gli USA)



1 Tenendo premuto il pulsante  per 3 secondi, si entra nella modalità di configurazione tecnica del telecomando.
- Premendolo una sola volta per breve tempo, si accede alla modalità di configurazione utente. Per essere sicuri, tenere premuto per più di 3 secondi.





2 Premere di nuovo il pulsante  per selezionare il codice funzione 12.

12:00

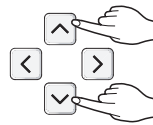
Codice funzione valore della modalità di conversione

Es.) Impostazione Fahrenheit

3 Selezionare la modalità Temperatura premendo il pulsante  .

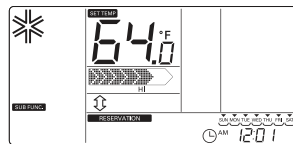
(00: Celsius, 01: Fahrenheit)


12:01





4 Premere il pulsante  per salvare o annullare.

12:01



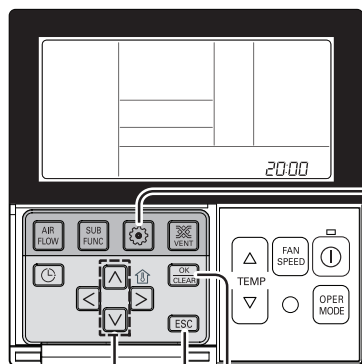
5 Premere il pulsante  per uscire; altrimenti, il sistema uscirà automaticamente dopo 25 secondi se non si preme alcun tasto.




* Se si preme il pulsante   in modalità Fahrenheit, la temperatura aumenta/diminuisce di 2 gradi.


Impostazioni Installatore - Impostazione funzioni Opzionali

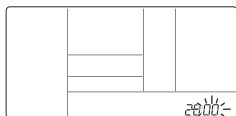
Funzione di impostazione per unità interna quando il depuratore aria, riscaldatore, umidificatore, griglia su/giù, kit di ventilazione / Riscaldatore ausiliario è appena installato, o quando l'unità installata viene rimossa.





1 Tenendo premuto il pulsante  per 3 secondi, si entra nella modalità di configurazione tecnica del telecomando.
- Premendolo una sola volta per breve tempo, si accede alla modalità di configurazione utente.
Per essere sicuri, tenere premuto per più di 3 secondi.

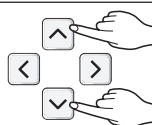


2 Premendo ripetutamente il pulsante , ci si sposta al codice della funzione opzionale selezionato, come mostrato dalla figura seguente.



| Funzione | Codice |
|-------------------------|--------|
| Depurazione plasma | 20 |
| Riscaldamento elettrico | 21 |
| Deumidificatore | 22 |
| Griglia di elevazione | 23 |
| Kit di ventilazione | 24 |
| Riscaldatore ausiliario | 25 |

3 Selezionare la condizione esistente per ciascuna modalità premendo il pulsante  .
(00: non installato, 01: Installato)



20:01

Codice funzione

Condizione esistente

4 Premere il pulsante  per salvare.



5 Premere il pulsante  per uscire dalla modalità di impostazione.

* Dopo aver effettuato le impostazioni, se non si preme alcun pulsante per 25 secondi, si esce automaticamente dalla modalità di configurazione.

* Se si esce senza premere il pulsante di impostazione, il valore modificato non viene preso in considerazione.

