

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.

CONSOLE

Traduzione delle istruzioni originali

SOMMARIO

Requisiti di installazione

Componenti installazione3

Misure di sicurezza4

Installazione

Scelta della posizione migliore ...7

Installazione dell'unità
interna.....8

Svasatura.....14

Collegamento dei tubi.....15

Cablaggi.....17

Impostazione del DIP
Switch.....18

Impostazione Controllo
gruppo20

Designazione modello.....25

Emissione rumore durante l'uso
.....25

Concentrazione limite.....25

Elementi richiesti

☐ Mappa guida d'installazione

☐ Cavo di collegamento

☐ Tubi: Lato gas – Lato liquidi
☐ Materiali per l'isolamento

☐ Tubo di scarico aggiuntivo

Utensili richiesti

☐ Indicatore di livello

☐ Cacciavite

☐ Trapano elettrico

☐ Trapano per carotaggio

☐ Metro orizzontale

☐ Set di strumenti per svasatura

☐ Coppie di serraggio specificate

☐ ChiaveSemi-raccordo

☐ Chiave esagonale

☐ Rilevatore di fughe di gas

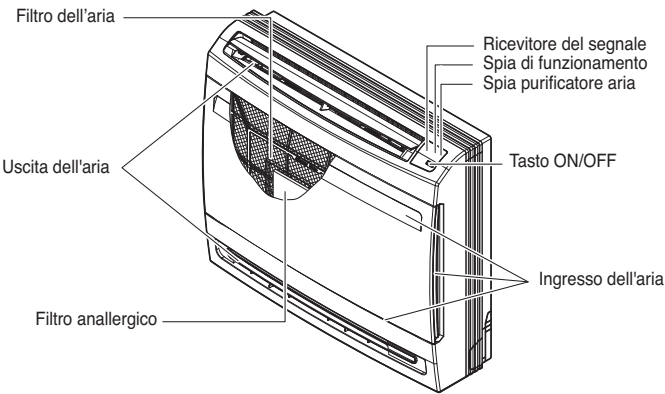
☐ Pompa a vuoto

☐ Manometro

☐ Manuale dell'utente

☐ Termometro

Componenti installazione



Nome	Tubo flessibile di scarico	Piastra di installazione	Morsetto (giunto)	Altro
Quantità	1 EA	1 EA	4 EA	
Forma				- Filtro allergico - Vite di fissaggio per piastra di montaggio 4*25 mm-5EA - Vite per il legno per fissaggio interno -6EA - Guida utente - Manuale d'installazione

Misure di sicurezza

È necessario seguire le seguenti istruzioni per prevenire lesioni alle persone o danni alla proprietà.

- Prima di installare il condizionatore d'aria, leggere le istruzioni.
- Attenersi agli avvisi specificati nel presente documento poiché includono importanti indicazioni relative alla sicurezza.
- L'uso errato causato dalla mancata osservanza delle istruzioni può causare danni o lesioni. La gravità viene classificata sulla base delle indicazioni seguenti.

 **AVVERTENZA** Questo simbolo indica la possibilità di lesioni gravi o decesso.

 **ATTENZIONE** Questo simbolo indica la possibilità di infortuni o danni materiali soltanto.

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



Non fare assolutamente.



Seguire attentamente le istruzioni.

AVVERTENZA

■ 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.

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.

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.

- C'è il rischio di scossa elettrica o incendio, esplosione o lesioni.

Non installare il prodotto su supporti di installazione difettosi.

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

Verificare che la zona di installazione non si deteriori con l'età.

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

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.

 ATTENZIONE

■ **Installazione**

Controllare sempre che non vi siano perdite del gas (refrigerante) successivamente all'installazione o riparazione del prodotto.

- Livelli di refrigerante insufficienti possono provocare guasti al prodotto.

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

- Un collegamento malfatto potrebbe provocare perdite d'acqua.

Mantenere il prodotto in piano durante l'installazione.

- Per evitare vibrazioni o perdite d'acqua.

Non installare il prodotto in posizioni in cui il rumore o l'aria calda proveniente dall'unità esterna possano recare disturbo al vicinato.

- 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).

- Può provocare corrosione del prodotto. La corrosione, particolarmente sulle alette del condensatore e evaporatore può provocare guasti del prodotto o un funzionamento inefficiente.

Se si ingerisce il liquido delle batterie, lavarsi i denti e rivolgersi a un dottore. Non utilizzare il telecomando se le batterie presentano delle perdite.

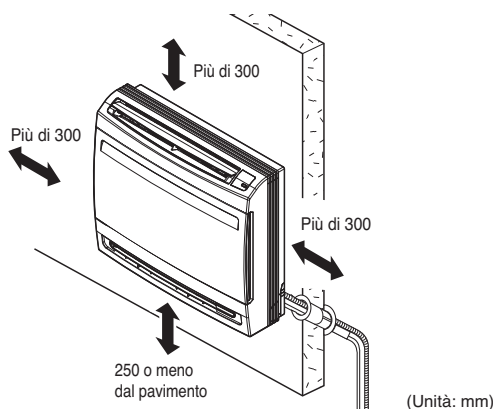
- Le sostanze chimiche delle batterie potrebbero causare scottature o altri pericoli.

Installazione

Leggere attentamente e seguire passo passo.

Scelta della posizione migliore

- Non deve esserci alcuna fonte di calore o vapore vicino all'unità.
- Non devono esservi ostacoli che possano impedire la circolazione dell'aria.
- Scegliere un posto con buona circolazione di aria.
- Scegliere un luogo in cui lo scarico sia facile.
- Scegliere un luogo in cui sia possibile prevenire i rumori.
- Non installare l'unità in prossimità della porta di ingresso.
- Garantire le distanze indicate dalle frecce rispetto a pareti, soffitto o altri ostacoli.
- L'unità interna deve prevedere spazio a sufficienza per la manutenzione.



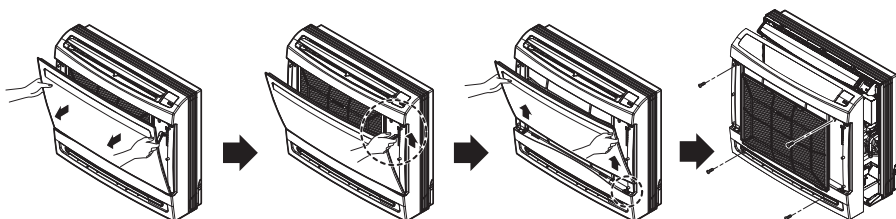
⚠ ATTENZIONE

Se l'unità è installata in un luogo vicino al mare, le parti potrebbero essere soggette a corrosione da sale. Prevedere misure adeguate di protezione dalla corrosione delle parti e dell'unità.

Installazione dell'unità interna

1. Preparazione/rimozione del pannello anteriore

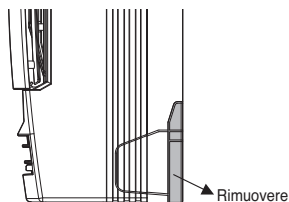
1. Aprire la griglia frontale tirandola in avanti.
2. Estrarre il fermo della griglia dalla scanalatura del pannello frontale.
3. Estrarre le due cerniere della griglia dalle scanalature del pannello frontale.
4. Rimuovere le 4 viti di fissaggio, smontare il pannello frontale tirandolo avanti.



2. Preparazione/per modanature, tubatura laterale ed installazione nascosta

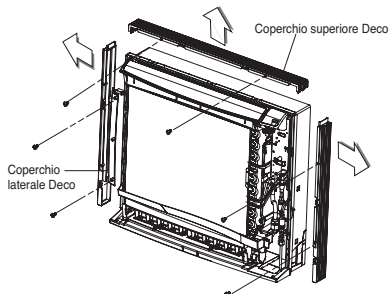
2-1 Per le modanature

1. Rimuovere le parti a fessura dal pannello posteriore.



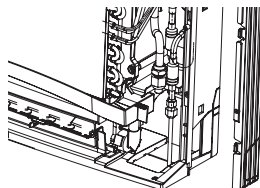
2-2 Per l'installazione nascosta

1. Rimuovere le 6 viti.
2. Rimuovere il coperchio superiore Deco.
3. Rimuovere i coperchi laterali Deco.



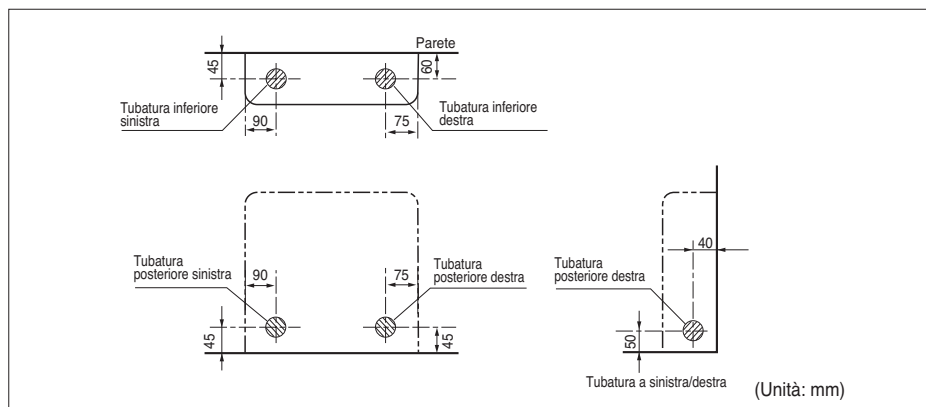
2-3 Per la tubatura laterale (riferimento 2-2.)

1. Rimuovere i coperchi Deco.
2. Rimuovere le parti a fessura.
3. Assemblare i coperchi Deco.



3. Tubazione refrigerante

1. L'ubicazione del foro è diversa a seconda del lato del tubo estratto.
2. Trapanare un foro ($\varnothing 70\text{mm}$) nel punto indicato dal simbolo  nell'illustrazione come indicato di seguito.

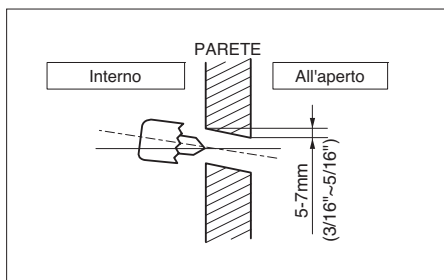


AVVISO

- La lunghezza del tubo più corta consigliata è 5 m per evitare i disturbi dall'unità esterna e le vibrazioni.

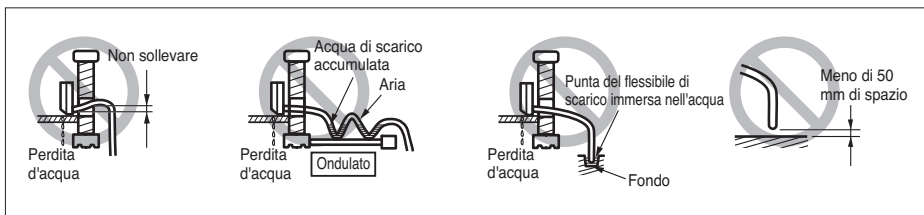
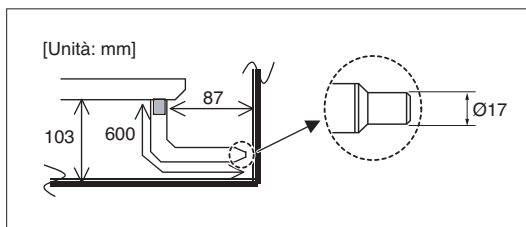
4. Trapanare un foro nella parete

- Forare il foro della tubatura mediante un trapano con punta da $\varnothing 70$ mm. Forare il foro della tubatura sul lato destro o sinistro; il foro deve essere leggermente inclinato sul lato esterno.



5. Tubatura di scarico

1. Il diametro esterno del flessibile di scarico (che è fornito in dotazione con l'unità interna) è 17 mm all'estremità di collegamento alla lunghezza di 600 mm.
2. Utilizzare tubo rigido in PVC comunemente reperibile in commercio per la prolunga.
3. Isolare il flessibile di scarico interno con 10 mm o più di materiale isolante per evitare la condensa.



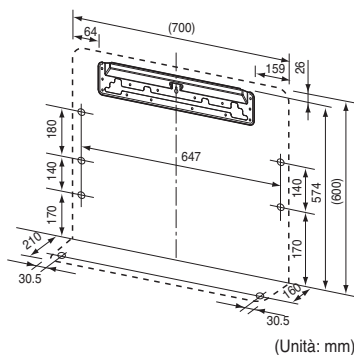
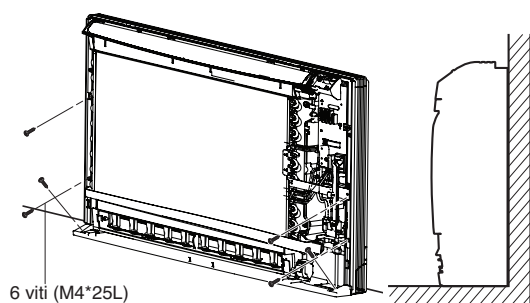
AVVISO

- Il flessibile di scarico dovrebbe essere inclinato verso il basso in modo che l'acqua scorra in modo uniforme senza accumularsi.

6. Installazione unità interna

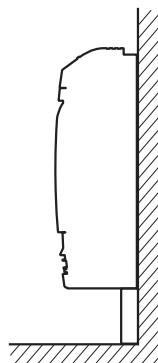
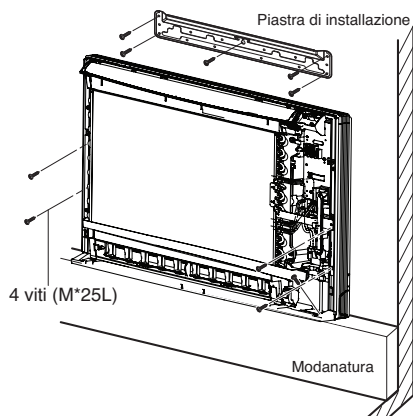
6-1 Installazione a pavimento.

1. Fissare utilizzando 6 viti per installazione a pavimento.



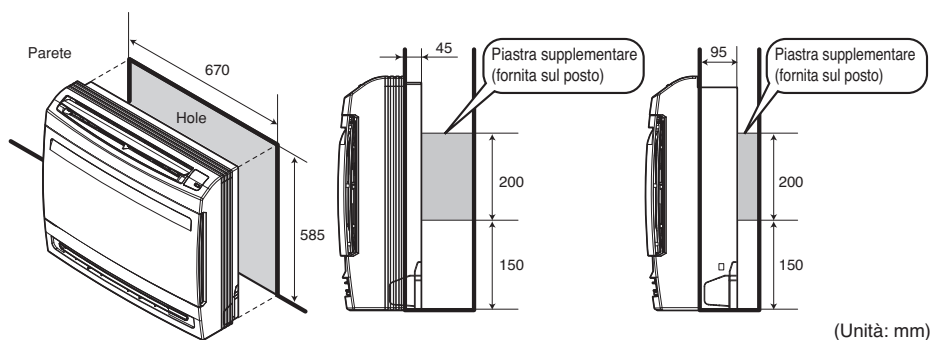
6-2 Installazione a parete

1. Fissare la piastra d'installazione utilizzando 5 viti e l'unità interna utilizzando 4 viti.
2. La piastra d'installazione deve essere fissata ad una parete in grado di sorreggere il peso dell'unità interna.



6-3 Installazione semi nascosta.

1. Make a wall hole of the size shown Fig-1.



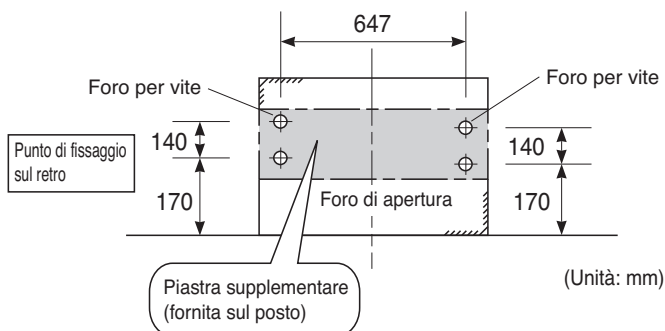
<Fig - 1>

1) Nascosta normale

2) Nascosta in profondità

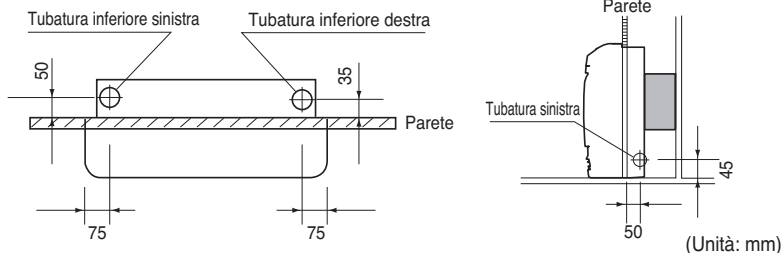
2. Installazione della piastra aggiuntiva per attaccare l'unità principale

- Il retro dell'unità può essere fissato con viti nei punti illustrati nella Fig-2. Accertarsi di installare la piastra aggiuntiva secondo la profondità del muro interno.



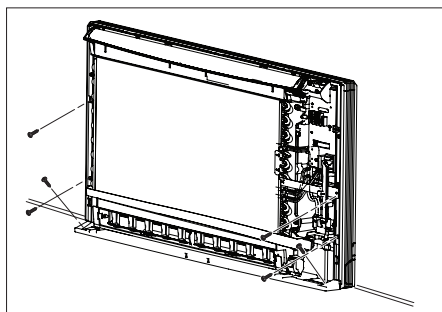
<Fig - 2>

3. Foro per tubatura



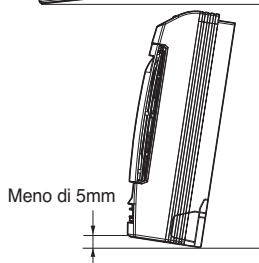
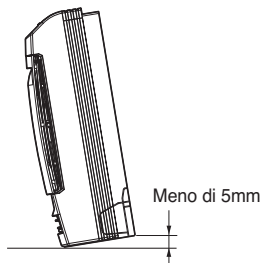
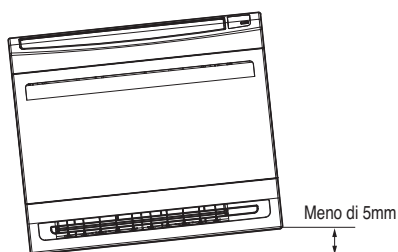
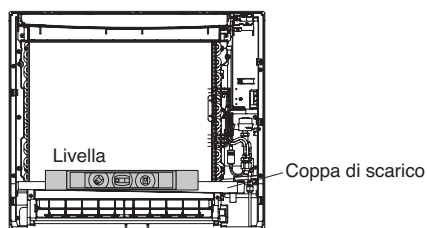
4. Rimuovere i coperchi Deco e l'unità interna di fissaggio

- 1) Rimuovere i coperchi Deco.
- 2) Inserire l'unità esterna nel foro a parete
- 3) Fissare utilizzando 6 viti. (mostrato nell'illustrazione)



AVVISO

- Controllare il livellamento dell'unità interna rispetto alla parete. Utilizzare la livella sulla guida della coppa di scarico.

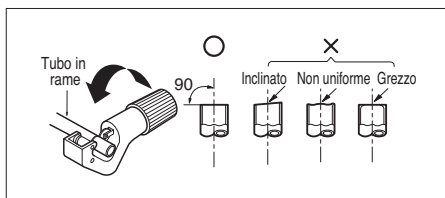


Svasatura

La causa principale delle perdite di gas è un'errata procedura di svasatura. Eseguire il lavoro di svasatura seguendo la procedura riportata di seguito:

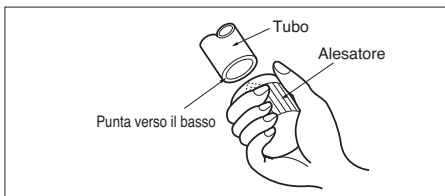
Tagliare tubi e il cavo.

1. Utilizzare il kit accessorio di tubatura acquistato dal rivenditore locale.
2. Misurare la distanza tra l'unità interna ed esterna.
3. Tagliare i tubi un po' più lunghi della distanza misurata.
4. Tagliare il cavo 1,5 m più della lunghezza del tubo.



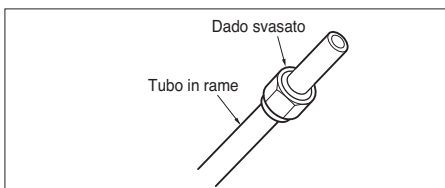
Rimozione delle sbavature

1. Rimuovere ogni sbavatura dalla sezione tagliata in trasversale del tubo.
2. Nel rimuovere le sbavature, posizionare l'estremità del tubo in rame verso il basso durante la rimozione delle sbavature per evitare la caduta delle stesse nella tubatura.



Montaggio del dado

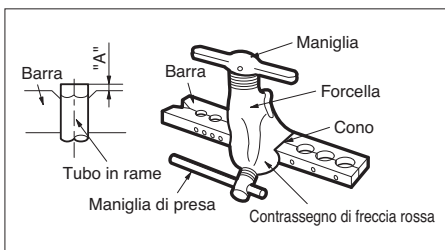
- Rimuovere i dadi svasati fissati all'unità interna ed esterna, posizionarli sul tubo completamente privo di sbavature (non è possibile montarli prima).



Svasatura

1. Tenere saldamente il tubo in rame in una barra delle dimensioni indicate nella tabella in basso.
2. Eseguire la svasatura con l'attrezzo apposito.

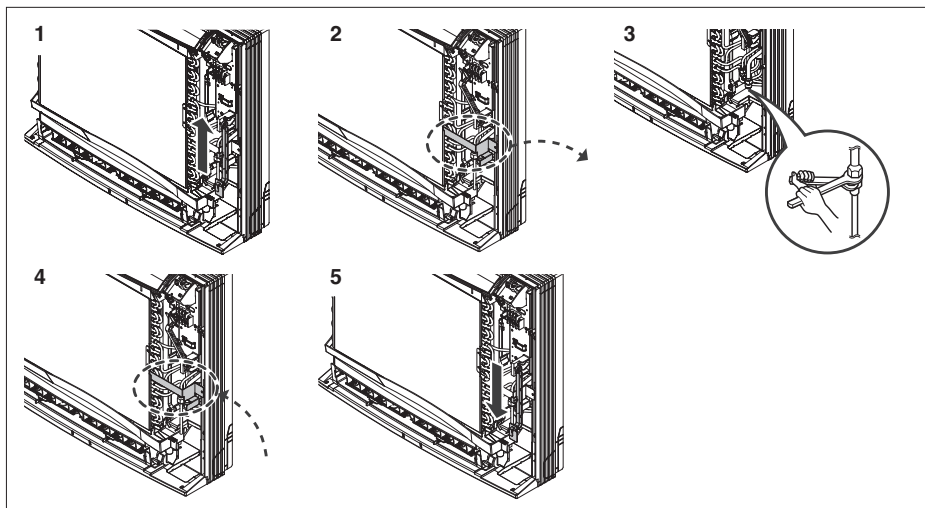
Diametro esterno		A
mm	pollici	mm
Ø6.35	1/4	1.1~1.3
Ø9.52	3/8	1.5~1.7
Ø12.7	1/2	1.6~1.8
Ø15.88	5/8	1.6~1.8
Ø19.05	3/4	1.9~2.1



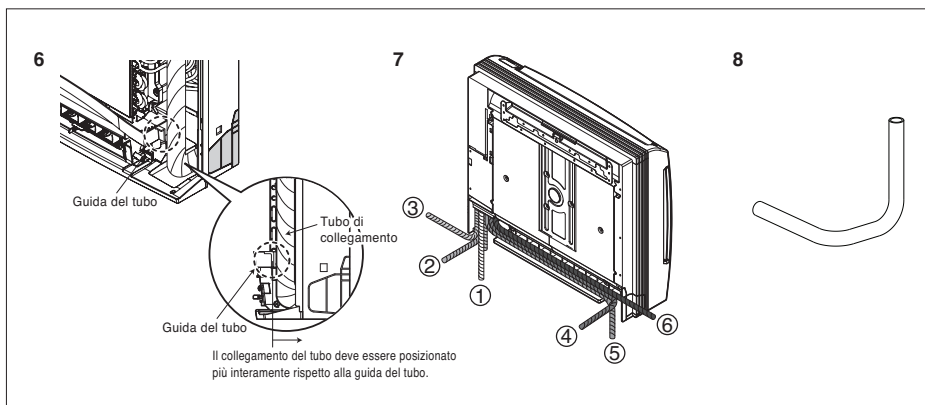
Collegamento dei tubi

Quando si collega il tubo del refrigerante è più semplice collegare prima il tubo del gas.

1. Trattenere il collegamento del sensore.
2. Separare la staffa del tubo (2 viti)
3. Collegare il tubo del refrigerante. (Fare riferimento alla pagina successiva)
4. Montare la staffa del tubo (2 viti)
5. Abbassare il collegamento del sensore



6. Dopo aver effettuato il collegamento controllare la disposizione del tubo in base all'illustrazione.
7. La tubatura può essere sistemata in sei modi come mostrato in figura.



⚠ ATTENZIONE

In caso di ③ ~ ⑥, la nastratura del tubo può essere utilizzata in una macchina per nastratura manuale. Realizzare un tubo della forma illustrata in fig. 8.

⚠ ATTENZIONE

Se il tubo flessibile di scarico viene diretto all'interno della stanza, isolarlo con del materiale isolante (*) in modo che il gocciolamento derivante dalla condensa non danneggi mobili o pareti.

* Consigliato polietilene espanso o equivalente.

Collegamento del tubo di installazione e del tubo flessibile di scarico all'unità interna.

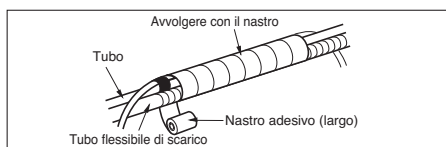
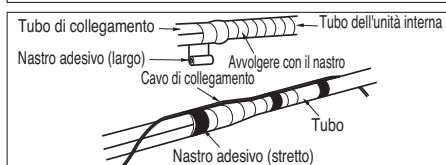
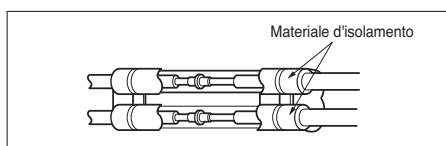
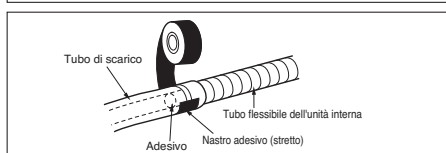
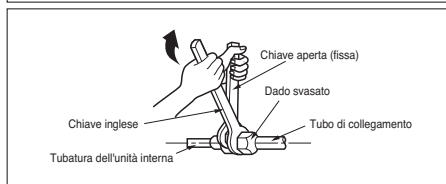
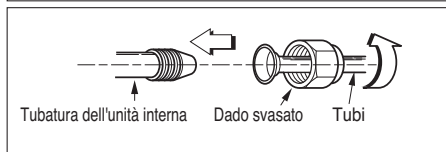
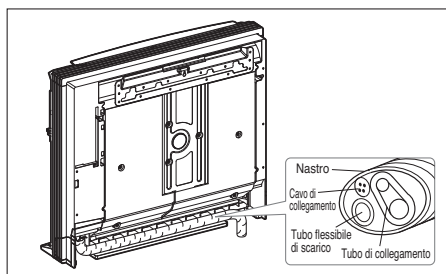
1. Allineare il centro dei tubi e serrare sufficientemente a mano il dado svasato.
2. Serrare il dado svasato con una chiave inglese.

Diametro esterno		Coppia
mm	pollici	kgf-m
Ø6.35	1/4	1.8~2.5
Ø9.52	3/8	3.4~4.2
Ø12.7	1/2	5.5~6.5
Ø15.88	5/8	6.3~8.2
Ø19.05	3/4	9.9~12.1

3. Quando occorre estendere il tubo flessibile dell'unità interna, installare il tubo di scarico come mostrato in figura.

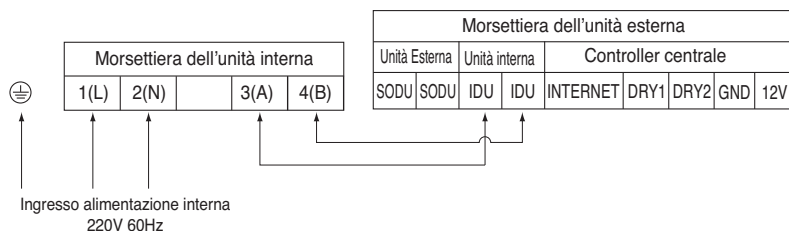
Avvolgere il materiale isolante attorno alla parte di collegamento.

1. Sovrapporre il materiale di isolamento del tubo di collegamento e il materiale di isolamento del tubo dell'unità interna. Unirli insieme con il nastro adesivo in modo che non vi siano spazi.
2. Avvolgere l'area che accoglie la sezione di contenimento della tubatura posteriore con il nastro adesivo.
3. Raggruppare la tubatura e il tubo flessibile di scarico insieme avvolgendoli con nastro adesivo sufficiente a coprire il punto in cui combaciano con la sezione di contenimento della tubatura posteriore.



Cablaggi

- Collegare singolarmente i fili ai terminali situati sulla scheda di controllo secondo il collegamento all'unità esterna.
- Accertarsi che il colore dei fili dell'unità esterna e i numeri dei terminali siano uguali a quelli dell'unità interna.



⚠ AVVERTENZA

Accertarsi che le viti del terminale non siano allentate.

⚠ ATTENZIONE

Il cordone di alimentazione collegato all'unità dovrebbe essere scelto secondo le seguenti specifiche.

⚠ ATTENZIONE

Dopo aver implementato le suddette condizioni, preparare il cablaggio come segue:

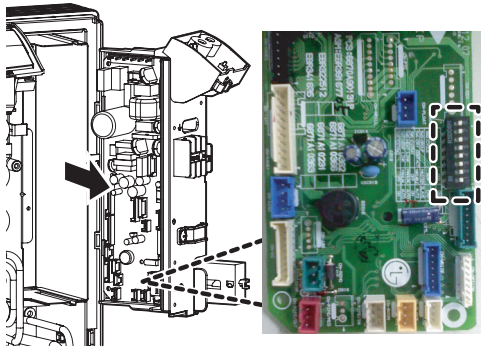
- 1) Non dimenticare di disporre di alimentazione separata per il condizionatore d'aria. Per il metodo di cablaggio, fare riferimento allo schema di circuito posto all'interno del coperchio della scatola di controllo.
- 2) Prevedere un interruttore di circuito tra l'alimentazione e l'unità.
- 3) Le viti di fissaggio del cablaggio nel contenitore elettrico possono allentarsi a causa delle vibrazioni dell'unità durante il trasporto. Controllarle e accertarsi che siano perfettamente serrate (l'eventuale allentamento può far bruciare i fili).
- 4) Confermare le specifiche di alimentazione
- 5) Accertarsi che la capacità elettrica sia sufficiente.
- 6) Accertarsi che la tensione iniziale si mantenga superiore al 90% della tensione nominale indicata sulla targa.
- 7) Accertarsi che lo spessore dei cavi sia conforme a quanto indicato nelle specifiche di alimentazione. (si noti in particolare la relazione tra lunghezza e spessore dei cavi).
- 8) Non installare un interruttore contro le perdite nei punti soggetti a umidità. L'acqua o l'umidità possono verificare un cortocircuito.
- 9) Le cadute di tensione possono provocare i seguenti problemi.
 - Vibrazione di un interruttore magnetico, danneggiamento del punto di contatto, rottura dei fusibili, disturbi del normale funzionamento di un dispositivo di protezione dai sovraccarichi.
 - Incorretta alimentazione di avvio al compressore.

Impostazione del DIP Switch

	Funzione	Descrizione	Impostazione di spegnimento	Impostazione di accensione	Predefinito
SW1	Comunicazione	N/A (predefinito)	-	-	Off
SW2	Ciclo	N/A (predefinito)	-	-	Off
SW3	Controllo gruppo	Selezione master/slave	Master	Slave	Off
SW4	Modalità contatto a secco	Selezione della modalità contatto a secco	Selezione del telecomando cablato/senza fili della modalità di funzionamento manuale o automatica.	Automatico	Off
SW5	Installazione	Funzionamento continuo ventola	Cancellazione funzionamento continuo	-	Off
SW6	Collegamento riscaldatore	N/A	-	-	Off
SW7	Collegamento ventilatore	Scelta del collegamento ventilatore	Rimozione collegamento	In funzione	Off
	Selezione pale (console)	Scelta del lato pala alto/basso	Lato alto + lato basso pala	Solo lato alto pala	
	Selezione regione	Selezione regione tropicale	Modello generale	Modello tropicale	
SW8	Ecc.	Ricambio	-	-	Off

ATTENZIONE

For Multi V Models, Dip switch 1, 2, 6, 8 must be set OFF.
That dip switch is used for other models.

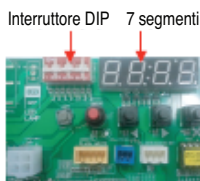


2. Unità esterna

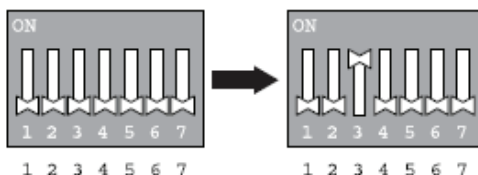
Nel caso in cui i prodotti soddisfino delle condizioni specifiche, la funzione “Indirizzamento automatico” può partire automaticamente con la velocità migliorata girando l'interruttore DIP #3 dell'unità esterna e reimpostando la Potenza.

* Condizioni specifiche:

- Tutti i nomi delle unità interne sono ARNU****4.
- Il numero seriale del Multi V Super IV (unità esterne) è successivo ad Ottobre 2013.



PCB Unità Esterna

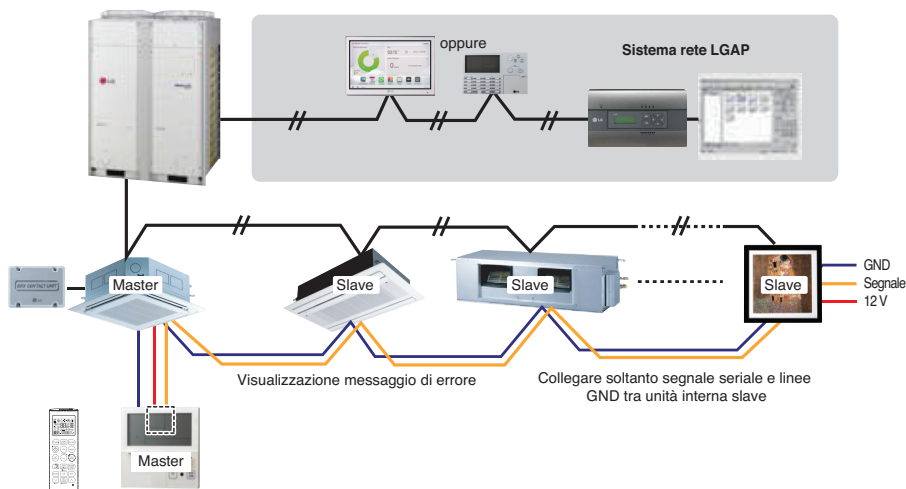


Interruttore DIP Unità Esterna

Impostazione Controllo gruppo

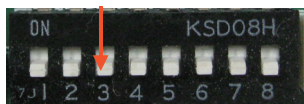
1. Controllo gruppo 1

■ Telecomando cablato 1 + unità interna standard

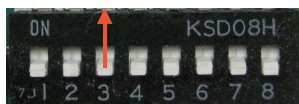


■ DIP Switch in PCB (Unità interne del tipo Cassetta e Conduttura)

① Impostazione master - No. 3 Off



② Impostazione slave - No. 3 On



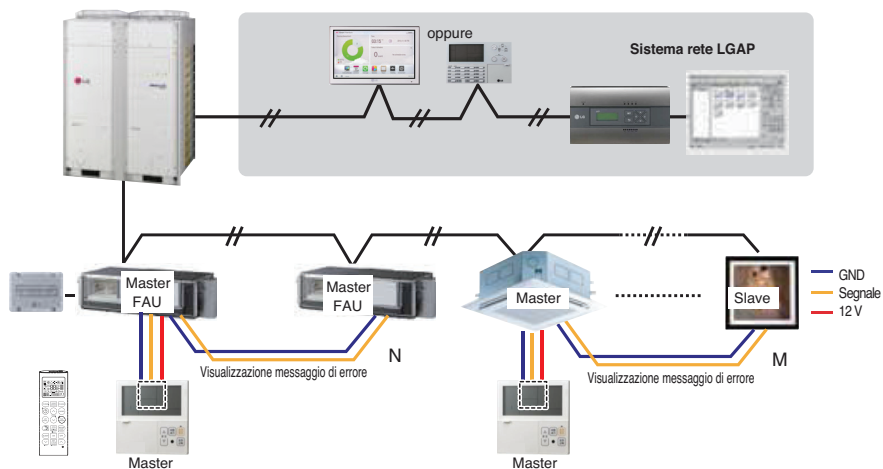
Interruttore DIP Unità Interna

Alcuni prodotti non hanno Interruttore DIP sul PCB. E' possibile impostare le unità interne come Principale o Secondaria utilizzando il telecomando senza fili invece dell'Interruttore DIP. Per i dettagli dell'impostazione fare riferimento al manuale del telecomando.

1. È possibile controllare fino a 16 unità interne (max) con un telecomando cablato.
Impostare solo una unità interna su Master, impostare le altre su slave.
2. È possibile effettuare il collegamento con ogni tipo di unità interna.
3. È possibile utilizzare contemporaneamente il telecomando senza fili.
4. È possibile collegare con contatto a secco e controller centrale contemporaneamente.
- L'unità interna master può riconoscere solo il contatto a secco e il controller centrale.
5. Nel caso si verifichi un errore sull'unità interna, il codice di errore appare sul telecomando cablato.
E' possibile controllare le altre unità interne, tranne quella che ha generato l'errore.

3. Controllo gruppo 3

■ **Collegamento misto con unità interne standard e unità ingresso aria fresca**



※ In caso di collegamento con unità interna standard e Unità Apporto Aria Fresca, separare le Unità Apporto Aria Fresca dalle unità standard. (N, M ≤ 16) (In quanto l'impostazione della temperature è differente.)

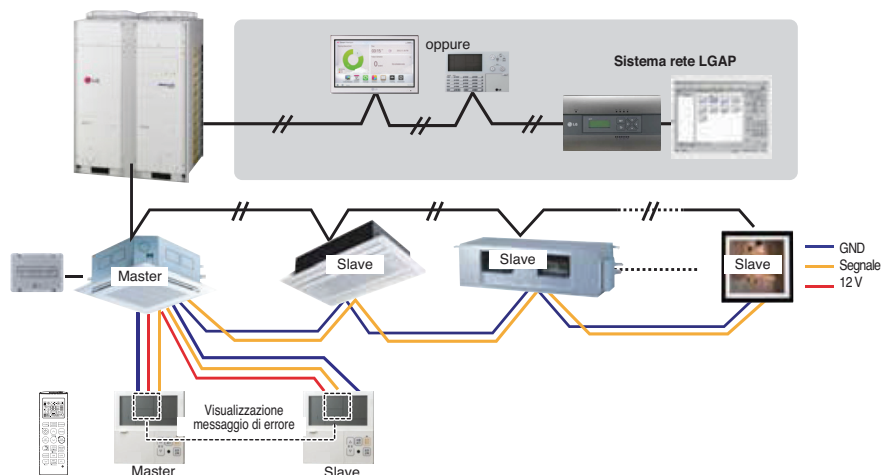
✱ Diversamente da quelle, lo stesso vale per il Controllo Gruppo 1.



* FAU: unità ingresso aria fresca
Standard: unità interna standard

4. 2 Telecomando

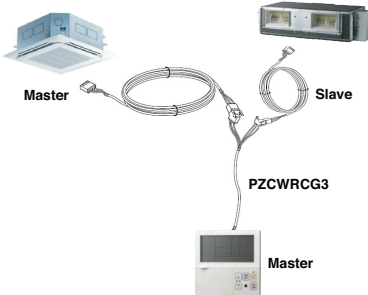
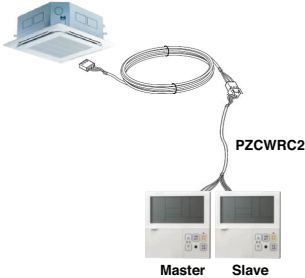
■ Telecomando cablato 2 + unità interna 1



- 1. E' possibile connettere (max.) due telecomandi cablati con un'unità interna.**
Impostare solo una unità interna come Principale, impostare le altre come Secondarie.
Impostare solo un telecomando cablato come Principale, impostare gli altri come Secondari.
- 2. Con ogni tipo di unità interna è possibile collegare due telecomandi.**
- 3. È possibile utilizzare contemporaneamente il telecomando senza fili.**
- 4. È possibile collegare con contatto a secco e controller centrale contemporaneamente.**
- 5. Nel caso in cui si verifichi un errore su una unità interna, il codice di errore appare sul telecomando cablato.**
- 6. Non esistono limite al funzionamento dell'unità interna.**

5. Accessori per l'impostazione controllo gruppo

È possibile impostare il controllo gruppo usando gli accessori seguenti.

2 unità interne EA + telecomando	1 unità interna EA + telecomando cablato 2 EA
✱ Cavo PZCWRCG3 usato per il collegamento 	✱ Cavo PZCWRC2 usato per il collegamento 

! ATTENZIONE

- In caso di normativa locale che richiede l'utilizzo di cavi plenum, utilizzare canaline non combustibili completamente chiuse.

Designazione modello

ARN U 48 G TM C 4

Numero di serie

Combinazioni di funzioni

A: Funzione di base L: Neo Plasma (Montato a parete)

C: Plasma (Cassetta a soffitto)

G: Statica bassa K: Calore altamente sensibile

U: Da pavimento senza supporto

SE/S8 - R: Specchio V: Argento B: Blu (Colore pannello tipo ART COOL)

SF - E: Rosso V:Argento G:Oro 1:Bacio (Possibile cambio foto)

Q: Console

Z: Unità ingresso aria fresca

Nome telaio

Potenze elettriche

1:1 Ø, 115 V, 60 Hz 2:1 Ø, 220 V, 60 Hz

6:1 Ø, 220 - 240 V, 50 Hz 7:1 Ø, 100 V, 50/60 Hz

3:1 Ø, 208/230 V, 60 Hz G:1 Ø, 220 - 240 V, 50 Hz/1 Ø, 220 V, 60 Hz

Capacità raffreddamento totale in Btu/h

ad es.) 5 000 Btu/h → '05' 18 000 Btu/h → '18'

Combinazione di tipo di inverter e solo raffreddamento
o pompa di calore

N: Inverter CA e H/P V: Inverter CA e C/O

U: Inverter CC e H/P e C/O

Sistema **MULTIV** con unità per interni che usa R410A

* LGETA:U Ex) URN

Emissione rumore durante l'uso

La pressione acustica con pesatura A emessa da questo prodotto è inferiore a 70 dB.

** Il livello di rumore può variare in base al sito.

I valori indicati sono livelli di emissione e non rispecchiano necessariamente livelli di lavoro sicuri.

Anche se vi è una correlazione tra l'emissione e i livelli di esposizione, questa non può essere utilizzata in modo affidabile per determinare se sono necessarie ulteriori precauzioni.

Il fattore che influenza il livello reale di esposizione della forza lavoro include le caratteristiche della stanza di lavoro e le altre fonti di rumore, ovvero il numero di apparecchiature e di altri processi adiacenti e la durata temporale per la quale un operatore è esposto al rumore.

Inoltre, il livello di esposizione consentito può variare di paese in paese. Queste informazioni, tuttavia, consentono all'utente dell'apparecchiatura di eseguire una migliore valutazione dei pericoli e dei rischi.

Concentrazione limite

La concentrazione limite è il limite di concentrazione del gas Freon dove è possibile intraprendere misure immediate senza danni al corpo umano quando il refrigerante si disperde nell'aria.

La concentrazione limite deve essere descritta nell'unità di kg/m³ (peso del gas Freon per volume aria unità) per facilitare il calcolo

Concentrazione limite: 0,44 kg/m³ (R410A)

■ Calcolare la concentrazione di refrigerante

Concentrazione refrigerante = $\frac{\text{Quantità totale di refrigerante reintegrato nella struttura refrigerante (kg)}}{\text{Capacità della stanza più piccola in cui viene installata l'unità da interni (m³)}}$



[Representative] LG Electronics Inc. EU Representative
Krijgsman 1, 1186 DM Amstelveen, The Netherlands
[Manufacturer] LG Electronics Inc. Changwon 2nd factory
84, Wanam-ro, Seongsan-gu, Changwon-si, Gyeongsangnam-do, KOREA