



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.

MULTI

Traduzione delle istruzioni originali

CONSIGLI PER IL RISPARMIO DI ENERGIA

Qui sono forniti alcuni consigli per aiutarvi a minimizzare il consumo di energia quando usate il condizionatore. Potete usare il condizionatore con maggiore efficienza applicando le istruzioni indicate di seguito:

- Non raffreddare eccessivamente gli ambienti interni. Questo può essere dannoso per la salute e può consumare maggiore quantità di elettricità.
- Boccate la luce solare con schermi o tende mentre usate il condizionatore d'aria.
- Tenete le porte e le finestre chiuse quando usate il condizionatore.
- Regolare la direzione del flusso d'aria verticalmente o orizzontalmente per far circolare l'aria interna.
- Accelerare la ventilatore per raffreddare o riscaldare l'aria interna rapidamente in un breve periodo di tempo.
- Aprire le finestra regolarmente per la ventilazione quando la qualità dell'aria interna può deteriorarsi se il condizionatore viene usato per molte ore.
- · Pulire il filtro aria una volta ogni 2 settimane. La polvere e le impurità raccolte nel filtro dell'aria possono bloccare il flusso dell'aria o ridurre le funzioni di raffreddamento/deumidificazione.

Per le vostre registrazioni

Conservare questa pagina in caso che sia necessario provare la data di acquisto o per rivendicazioni di garanzia. Scrivere il numero del modello e il numero di serie qui:

a garanziar com ore in namere de medene e in namere di come qui					
Numero di modello :					
Numero di serie :					
I numeri sono riportati sull'etichetta a lato di ogni unità.					
Nome del venditore :					

Data di acquisto:

ISTRUZIONI DI SICUREZZA IMPORTANTI

LEGGERE TUTTE LE ISTRUZIONI PRIMA DI USARE L'APPARECCHIO

Applicare sempre le precauzioni sequenti per evitare situazioni pericolose e ottenere sicuramente la prestazione massima del vostro prodotto.



▲ ATTENZIONE

Si può provocare un ferimento grave o la morte se sono ignorate queste istruzioni.



AVVISO

Si può provocare un ferimento o danno del prodotto limitato se sono ignorate queste istruzioni.

A ATTENZIONE

- L'installazione o le riparazioni eseguite da persone non qualificate possono provocare pericoli a voi e ad altre persone.
- Il servizio di installazione deve essere eseguito in conformità con gli standard elettrici nazionali d esclusivamente da personale autorizzato.
- Le informazioni contenute nel manuale sono previste per l'uso da parte di un tecnico di manutenzione qualificato che sia addestrato in base alle norme di sicurezza e equipaggiato con gli attrezzi e strumenti di controllo corretti.
- La mancanza della lettura e dell'applicazione precisa di tutte le istruzioni di questo manuale può provocare un malfunzionamento dell'apparecchio, danno per la proprietà, danno personale e/o la morte delle persone.

Installazione

- Non utilizzare interruttori automatici difettosi o di potenza inferiore. Utilizzare fusibili e interruttori automatici di capacità adeguata. C'è il rischio di scossa elettrica 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 da soli. Vi è il rischio di incendio o di scosse elettriche.
- Prevedere sempre la messa a terra per il prodotto secondo guanto indicato nello schema elettrico. Non collegare il filo della messa a terra a tubi di gas o dell'acqua, al parafulmine, o ai fili della messa a terra del telefono. C'è il rischio di scossa elettrica o incendio.
- Installare il pannello e il coperchio della scatola di controllo in modo sicuro. Vi è il rischio di scosse elettriche o incendio dovuti a polvere. acqua, e così via.

- Utilizzare sempre fusibilied interruttori automatici di capacità adeguata. C'è il rischio di scossa elettrica o incendio.
- Non modificare o prolungare il cavo di alimentazione. Se la spina o il cavo di alimentazione presentano graffi o sono danneggiati, provvedere immediatamente alla sostituzione. C'è il rischio di scossa elettrica o incendio.
- Per l'installazione, la rimozione o la reinstallazione, rivolgersi sempre al rivenditore o a un centro di assistenza autorizzato. C'è il rischio di scossa elettrica o incendio, esplosione o lesioni.
- Non montare il prodotto su un supporto difettoso. Accertarsi che l'area di installazione non sia soggetta a deterioramento nel tempo. In caso contrario, il prodotto potrebbe cadere.
- Non installare l'unità esterna su una base rimovibile o in posizioni in cui possa cadere. La caduta dell'unità esterna può causare danni o infortuni, e in alcuni casi anche la morte.
- Nell'unità esterna, il condensatore moltiplicatore fornisce elettricità ad alta tensione ai componenti elettrici. Prima di procedere con la riparazione, assicurarsi che il condensatore sia completamente scarico. Un condensatore carico può causare scosse elettriche.
- Quando si installa l'unità, utilizzare il kit di installazione fornito con il prodotto. In caso contrario, l'unità potrebbe cadere e causare infortuni seri.
- I collegamenti delle unità interna ed esterna devono essere saldamente fissati e il cavo deve essere passato in modo corretto, in modo che non si verifichino pressioni o torsioni del cavo dai terminali di collegamento. Collegamenti non corretti o lenti possono causare la generazione di calore e un incendio.
- Smaltire in modo sicuro i materiali d'imballaggio, quali viti, chiodi, batterie, parti rotte e così via, dopo l'installazione o l'assistenza, quindi strappare e gettare i sacchi di plastica dell'imballaggio. I bambini potrebbero giocarci e incorrere in lesioni.
- Controllare il refrigerante utilizzato. Leggere attentamente l'etichetta del prodotto. L'uso di un refrigerante non corretto può impedire il normale funzionamento dell'unità.

Utilizzo

- In caso di allagamento del prodotto con acqua, rivolgersi a un centro di assistenza autorizzato per la riparazione prima di utilizzare ancora il prodotto. C'è il rischio di scossa elettrica o incendio.
- Utilizzare unicamente le parti elencate nella lista delle parti di assistenza.
 Non provare a modificare l'apparecchio. L'uso di parti non appropriate può causare scosse elettriche, un'eccessiva generazione di calore e anche un incendio.

- Non toccare, utilizzare o riparare il prodotto con le mani bagnate. Estrarre il cavo di alimentazione tenendolo per la testa della spina. Vi è il rischio di scosse elettriche o incendio.
- Non posizionare stufe o altre apparecchiature di riscaldamento vicino al cavo di alimentazione. Vi è il rischio di scosse elettriche e incendio.
- Evitare l'ingresso di acqua nelle parti elettriche. Installare il prodotto lontano da sorgenti d'acqua. Vi è il rischio di scosse elettriche, incendio o guasti al prodotto.
- Non conservare, utilizzare o avvicinare gas infiammabili o combustibili in prossimità del prodotto. Vi è il rischio di un incendio.
- Non utilizzare il prodotto in luoghi chiusi per periodi prolungati. Ventilare regolarmente l'area. Può verificarsi una deficienza di ossigeno e quindi un pericolo per la salute.
- Non aprire la griglia anteriore del prodotto durante il funzionamento (non toccare il filtro elettrostatico, se presente). C'è il rischio di lesioni fisiche, scossa elettrica o guasto del prodotto.
- In caso di rumori, odori o fumo anomali provenienti dal prodotto.
 Spegnere immediatamente l'interruttore automatico e scollegare il cavo di alimentazione. Vi è il rischio di scosse elettriche o incendio.
- Di tanto in tanto, aerare la stanza del prodotto quando utilizzato insieme a fornelli, stufe, elementi riscaldanti, ecc. Può verificarsi una deficienza di ossigeno e quindi un pericolo per la salute.
- In caso di inutilizzo del prodotto per lunghi periodi, scollegare il cavo di alimentazione e spegnere l'interruttore automatico. Vi è il rischio di guasti al prodotto o attivazione accidentale.
- Assicurarsi che nessuno possa inciampare o cadere sull'unità esterna.
 Questo potrebbe avere come risultato lesioni personali o danni al prodotto.
- Avere cura di non tirare o danneggiare il cavo di alimentazione durante il funzionamento. C'è il rischio di scossa elettrica o incendio.
- Non appoggiare NULLA sul cavo di alimentazione. C'è il rischio di scossa elettrica o incendio.
- In caso di perdite di gas infiammabile, aprire la finestra per ventilare il locale prima di azionare l'unità. Non utilizzare il telefono o accendere o spegnere interruttori. Vi è il rischio di esplosioni o incendi.

PRECAUZIONE

Installazione

• Il prodotto va sollevato e trasportato almeno in 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.
- Installare il tubo flessibile di scarico in modo da garantire uno scarico corretto e sicuro della condensa. Un collegamento malfatto potrebbe provocare perdite d'acqua.
- Mantenere il prodotto in piano durante l'installazione. Per evitare vibrazioni o rumore.
- Non installare il prodotto in modo che il rumore o l'aria calda provenienti dall'unità esterna possano causare danni o disturbare i vicini. Ciò potrebbe causare problemi o liti con i vicini.
- 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.
- Si prega di installare, in sicurezza, in un luogo che può sufficientemente sopportare il peso del prodotto. Se la forza non è sufficiente, il prodotto potrebbe cadere e causare lesioni.

Utilizzo

- Non utilizzare l'apparecchio per scopi specifici come conservare alimenti, opere d'arte ecc. L'unità è un condizionatore d'aria, non un sistema di refrigerazione di precisione. C'è il rischio di danni o perdita di proprietà.
- Non bloccare l'ingresso o l'uscita del flusso d'aria. In caso contrario, si potrebbero verificare guasti al prodotto.
- Utilizzare un panno soffice per la pulizia. Non utilizzare detergenti potenti, solventi o spruzzi d'acqua e così via. Vi è il rischio di scosse elettriche, incendio o danni alle parti in plastica del prodotto.
- Non toccare le parti metalliche del prodotto durante la rimozione del filtro dell'aria. Vi è il rischio di lesioni personali.
- Non calpestare o mettere oggetti sul prodotto (unità esterne) Vi è il rischio di infortuni alle persone e guasti al prodotto.
- Inserire sempre il filtro in modo stabile dopo la pulizia. Pulire il filtro ogni 2 settimane o più spesso, se necessario. Un filtro sporco riduce l'efficienza.
- Non introdurre le mani o altri oggetti nella bocca di ingresso o uscita dell'aria mentre l'unità è in funzione.
 Ci sono componenti taglienti o in movimento che possono provocare lesioni personali.
- Disimballare e installare il prodotto con attenzione. I bordi taglienti possono causare infortuni.

- In caso di perdite di gas refrigerante durante la riparazione, non toccare il gas refrigerante fuoriuscito. Il gas refrigerante può provocare ustioni (bruciatura da freddo).
- Non inclinare l'unità quando la si rimuove o la si disinstalla. L'acqua condensata al suo interno potrebbe fuoriuscire.
- Non mischiare aria o gas diversi dal refrigerante specificato e utilizzato nel sistema. Se nel sistema del refrigerante entra dell'aria, può verificarsi una pressione eccessiva, causando danni all'apparecchiatura o infortuni.
- In caso di perdite di gas refrigerante durante l'installazione, aerare immediatamente l'area. In caso contrario, si potrebbero verificare danni alla salute.
- Lo smontaggio dell'unità e il trattamento dell'olio refrigerante e di eventuali parti sono operazioni da eseguirsi in conformità con le normative standard locali e nazionali.
- Sostituire tutte le batterie del telecomando sempre con altre dello stesso tipo. Non mischiare batterie nuove e vecchie o batterie di tipo diverso. Vi è il rischio di incendio o guasti al prodotto.
- Non ricaricare o smontare le batterie. Non gettare le batterie nel fuoco. Potrebbero bruciare o esplodere.
- In caso di caduta del liquido delle batterie sulla pelle o sugli indumenti, lavare accuratamente con acqua pulita. Non utilizzare il telecomando se le batterie presentano delle perdite. Le sostanze chimiche delle batterie potrebbero causare scottature o altri pericoli.
- 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.
- 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.
- Non esporre direttamente la pelle, i bambini o piante al flusso di aria fredda o calda. Ciò potrebbe causare danni alla salute.
- Non bere acqua fuoriuscita dal prodotto. Ciò può causare gravi danni alla salute.
- Utilizzare una scala salda per pulire, riparare o eseguire operazioni di manutenzione al prodotto quando questo è in alto. Fare attenzione a non procurarsi lesioni personali.

INDICE

\sim				
/	CONGIGIA	DED II	RISPARMIO	DIENEDGIA
_	CONSIGE		RISEARIVIO	DI LINLAGIA

3 ISTRUZIONI DI SICUREZZA IMPORTANTI

9 INSTALLAZIONE

10 INSTALLAZIONE DELL'UNITÀ INTERNA, UNITÀ ESTERNA

- 10 Scegliere la posizione migliore
- 11 Lunghezza e elevazione delle tubature
- 12 Carica di refrigerante

13 LAVORO DI SVASATURA E CONNESSIONE DELLE TUBAZIONI

- 13 Svasatura
- 14 Connessione delle tubature Esterno
- 17 Installazione
- 18 Installazione unità principale

19 COLLEGAMENTO DEL CAVO TRA UNITÀ INTERNA E UNITÀ ESTERNA

- 19 Collegamento del cavo all'unità interna
- 21 Collegamento del cavo all'unità esterna
- 23 Connessione cablaggio
- 24 Formatura della tubatura

25 SPURGO ED EVACUAZIONE ARIA

- 25 Spurgo dell'aria
- 26 Evacuazione

27 INSTALLAZIONE PI485

28 MARCIA DI COLLAUDO

29 FUNZIONAMENTO

- 29 Impostazione di interruttore DIP
- 30 Pompaggio di svuotamento
- 32 Controllo errore di cablaggio
- 33 Risparmio di consumo di energia
- 34 Modo silenzioso notturno
- 35 Modo di blocco

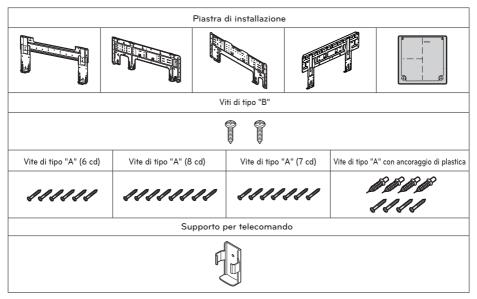
36 GUIDA PER L'INSTALLAZIONE IN LOCALITÀ MARINE

36 PRECAUZIONI PER I PERIODI INVERNALI IN PARTICOLARE IN CASO DI VENTO STAGIONALE

- 37 Designazione modello
- 37 Emissione rumore durante l'uso
- 37 Concentrazione limite

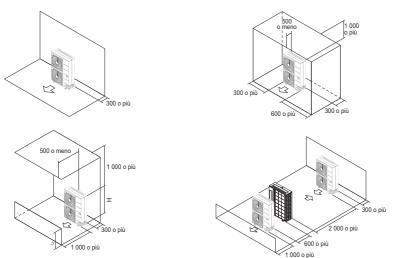
INSTALLAZIONE

Parti di installazione



Margine dell'unità di scarico laterale [Unità: mm]

Non installare il prodotto dove non è garantita una sufficiente ventilazione La prestazione potrebbe essere ridotta o il prodotto potrebbe non funzionare.



* In caso di installazione seriale o altre installazioni, far riferimento al relativo PDB.

INSTALLAZIONE DELL'UNITÀ INTERNA, UNITÀ ESTERNA

Leggere attentamente e seguire passo passo. É necessario selezionare un adequato luogo per l'installazione tenendo conto delle sequenti condizioni, assicurandosi di ottenere il consenso dell'utente.

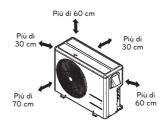
Scegliere la posizione migliore

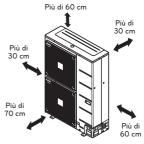
Unità esterna

- 1 Se è stata disposta una tela sull'unità per ripararla dalla luce diretta del sole o dalla pioggia, accertarsi di non limitare l'irradiazione di calore dal condensatore.
- 2 Garantire le distanze indicate dalle frecce rispetto al lato anteriore, posteriore e ai lati dell'unità
- 3 Non mettere piante o animali sul tragitto dell'aria calda.
- 4 Tenere conto del peso del condizionatore e scegliere un posto in cui rumori e vibrazioni siano minimi.
- 5 Scegliere un posto in modo che aria calda e rumore del condizionatore non arrechino disturbo
- 6 Un luogo che può sufficientemente sopportare il peso e le vibrazioni dell'unità esterna e dove l'installazione è possibile.
- 7 Un luogo non direttamente esposto a neve o pioggia.
- 8 Un luogo ove non via sia rischio di nevicate o formazione di stalattiti di ghiaccio.
- 9 Un luogo, nell'edificio, con pavimento o base d'appoggio resistente o dove non vi sia accumulo di neve

Installazioni su tetti

Se l'unità esterna viene installata su un tetto. accertarsi che l'unità sia a livello. Accertarsi che la struttura del tetto e il metodo di fissaggio siano adequati per l'installazione dell'unità. Attenersi alle norme locali relative al montaggio su tetto.



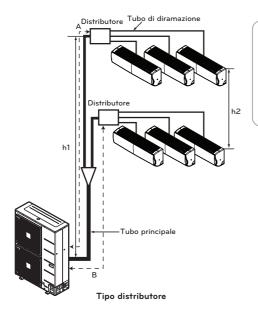


Lunghezza e elevazione delle tubature

Modelli tipo distributore

(Unità: m)

Phase	Capacità	Lunghezza	Max tubo	Totale diramazione	Max diramazione	Max elevazione	In - In
Filase	(kBtu/h)	complessiva	principale (A/B)	Lunghezza tubazioni	Lunghezza tubazioni	(h1)	Elevazione (h2)
	42	125	55	70	15	30	15
1 Ø	48	135	55	80	15	30	15
	56	145	55	90	15	30	15
	42	125	55	70	15	30	15
3 Ø	48	135	55	80	15	30	15
	56	145	55	90	15	30	15



AVVISO

La capacità è basata sulla lunghezza standard e la lunghezza massima permissibile è sulla base dell'affidabilità. Se l'unità esterna è in posizione rialzata rispetto alle unità interne, ogni 24 m di altezza verticale è necessario un sifone intercettatore olio.

Carica di refrigerante

Il calcolo della carica supplementare deve essere eseguito per la lunghezza di tubo supplementare.

Modelli tipo distributore

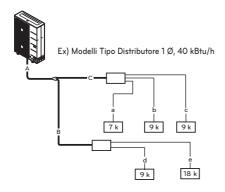
(Unità: m)

		Lunghezza tub	atura principale	Lunghezza tuba	tura diramazione
Phase	Capacità(kBtu/h)	Lunghezza standard (m)	Refrigerante aggiuntivo (g/m)	Lunghezza standard (m)	Refrigerante aggiuntivo (g/m)
	42	5	50	5	20
1 Ø	48	5	50	5	20
	56	5	50	5	20
	42	5	50	5	20
3 Ø	48	5	50	5	20
	56	5	50	5	20

- Modelli con distributore
 - ① (Totale Lunghezza tubatura diramazione)
 < 35 m
 Carica aggiuntiva (g) = (Lunghezza complessiva tubazione principale Lunghezza standard principale) x 50 g/m
 - ② (Totale Lunghezza tubatura diramazione) ≥ 35 m

 Carica aggiuntiva (g) = (Lunghezza complessiva tubazione principale Lunghezza standard principale) × 50 g/m

 + ((Totale Lunghezza tubatura diramazione) 35 m) × 20 g/m



- Totale tubo principale (A+B+C) = 30 m
- Ogni tubo di diramazione
 - a = 10 m
 - $b = 8 \, \text{m}$
 - $c = 5 \, \text{m}$
- d = 3 m
- e = 10 m
- *Carica aggiuntiva
- $= (30-5) \times 50 + ((10+8+5+3+10) 35) \times 20$
- = 1270 g

LAVORO DI SVASATURA E CONNESSIONE **DELLE TUBAZIONI**

Svasatura

La causa principale delle perdite di gas è un'errata procedura di svasatura. Effettuare correttamente la svasatura come seque.

Tagliare tubi e il cavo

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

Rimozione delle sbavature

- Rimuovere ogni sbavatura dalla sezione tagliata in trasversale del tubo.
- 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

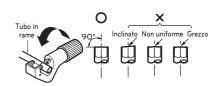
- Rimuovere i dadi svasati fissati all'unità interna ed esterna, posizionarli sul tubo completamente privo di sbavature (non è possibile montarli prima).

Svasatura

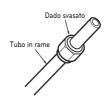
 Effettuare la svasatura mediante un utensile apposito come mostrato in basso.

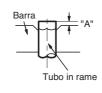
Diametro del	Un pollice (mm)			
tubo inch (mm)	Dado di tipo a farfalla	Tipo di frizione		
Ø 1/4 (Ø 6.35)	0.04~0.05 (1.1~1.3)			
Ø 3/8 (Ø 9.52)	0.06~0.07 (1.5~1.7)	0 0 02		
Ø 1/2 (Ø 12.7)	0.06~0.07 (1.6~1.8)	0~0.02 (0~0.5)		
Ø 5/8 (Ø 15.88)	0.06~0.07 (1.6~1.8)	(0~0.5)		
Ø 3/4 (Ø 19.05)	0.07~0.08 (1.9~2.1)			

Tenere saldamente il tubo in rame in uno stampo delle dimensioni indicate nella tabella in alto

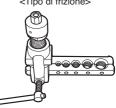












<Tipo di frizione>

Verifica

- Confrontare la svasatura con la figura in basso.
- Se la svasatura è difettosa, tagliare la sezione svasata e ripetere la svasatura.



Connessione delle tubature - Esterno

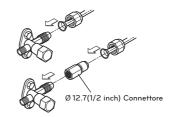
Allineare il centro della tubatura sufficientemente per stringere il dado svasato con le dita.

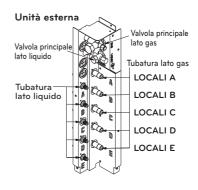
Ordine di connessione dei tubi 1) LOCALI A~E tubo lato gas 2) LOCALI A~E tubo lato liquido

Infine, stringere i dadi svasati con una chiave torsiometrica fino a quando non si sente il clic della chiave.

- Durante lo stringimento del dado svasato con la chiave torsiometrica, assicurarsi che la direzione di torsione sia quella indicata dalla freccia sulla chiave stessa.

Diametro	esterno	Momento torcente
mm	pollice	N⋅m
Ø 6.35	1/4	16±2
Ø 9.52	3/8	38±4
Ø 12.7	1/2	55±6
Ø 15.88	5/8	75±7
Ø 19.05	3/4	110±10

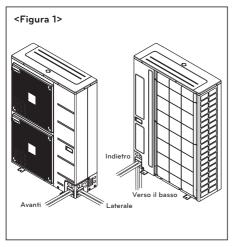


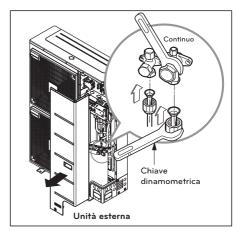


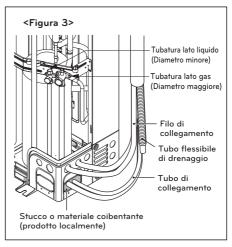
- Nelle unità con capacità superiori a 48 kBtu/h, le tubazioni di installazione possono essere connesse in quattro direzioni. (vedere la figura 1)
- Quando si connette in direzione verso il basso, aprire il foro preimpostato sul fondo. (Fare riferimento alla figura 2)

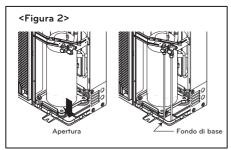
Impedire ai corpi estranei di penetrare (Figura 3)

- Tappare i fori di passaggio dei tubi con stucco o materiale coibentante (procurato localmente) per chiudere tutti le aperture, come indicato alla figura 3.
- Insetti o piccoli animali che dovessero penetrare all'interno potrebbero provocare un corto circuito nella centralina.









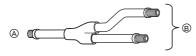
Diramazione

* Per dimensioni dettagliate, fare riferimento ai materiali stampati allegati al momento dell'acquisto del tubo di derivazione.

[Unità:mm]

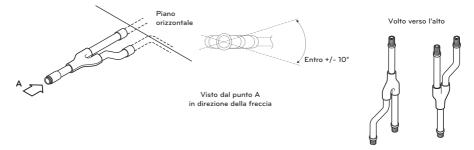
Modello	Tubo del gas	Tubo liquidi
PMBL5620	Ø 19.05	Ø 9.52 Ø 9.52
PMBL1203F0	Ø 19.05	Ø 9.52 Ø 9.52

Diramazione Y

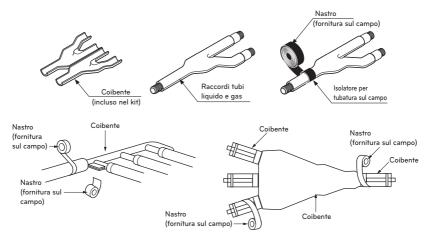


- (A) Verso l'unità esterna
- B Ve rso unità BD

Assicurarsi che i tubi della diramazione siano connessi orizzontalmente o verticalmente. (vedere lo schema)



Il tubo di diramazione deve essere coibentata con il coibente fornito in ciascun kit.



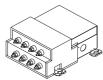
Installazione

- Questa unità può essere sospesa dal soffitto o montata sulla parete.
- Questa unità può essere installata solo orizzontalmente come indicato dalla schema sotto (il lato B_è volto verso l'alto) Tuttavia, può_ essere liberamente installata in qualsiasi direzione in avanti o indietro e ai lati.
- Assicurarsi che venga lasciata un'apertura quadrata di 600 mm per la manutenzione e ispezione come indicato dallo schema sotto, sia per l'installazione sospesa al soffitto che per l'installazione sulla parete
- Questa unità " non richiede uno trattamento di scarico" poiché usa un trattamento schiumogeno interno come isolamento a bassa pressione per i tubi.
- La direzione di intervento per la manutenzione è quella dei lati B e C
- I tubi dell'unità possono essere fatti passare in direzione A
- L'inclinazione del lato B deve essere entro ±5 °C in avanti o indietro o ai lati.

[Unità:mm] Ø 19.05 250 337) Ø 9.52 245 Passo del bullone di sospensione Tubo principale 3050 (36)505050 啪色 **(3)** 300 Controllo Tubo di (56) 50 50 50 coperchio diramazione Min 400 Min 400 (spazio per la æ5 manutenzione) 몝 800 ණු Min 300 Apertura per l'ispezione 600

Installazione unità principale

(1) Tipo pensile a soffitto

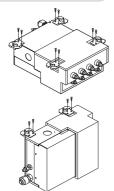


(2) Tipo a parete



- NOTA
- Questa unità ha due tipi di diversi di installazione: 1) Il tipo sospeso a soffitto e (2) il tipo montato a parete.
- Selezionare il modello corretto per l'installazione a seconda della posizione
- La posizione di installazione del circuito integrato può essere modificata. Seguire la procedura specificata in "CONNESSIONE DEL CABLAGGIO" per modificare la posizione.

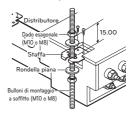
Tipo pensile a soffitto



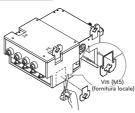
Procedura

- 1 Fissare la staffa di metallo fornita in dotazione con le due viti (4 posizioni in tutto).
- 2 Con un gancio appendere il bullone di sospensione.

- 3 Installare un dado esagonale e rondella piana (da acquistare localmente) sul bullone pensile come indicato nella figura e sull'unità per appendere la staffa di metallo.
- 4 Dopo avere controllato con una livella che l'unità sia in livello, stringere il dado esagonale.
 - * L'inclinazione dell'unità deve essere entro ±5° davanti/dietro e sinistra/destra.



Tipo a parete



Procedura

- Fissare la staffa fornita in dotazione con le due viti. (3 posizioni in totale).
- Dopo avere verificato con un livella che l'unità sia a livello fissare con le viti a legno fornite.
- * L'inclinazione dell'unità deve essere entro ±5° davanti/dietro e sinistra/destra.
- Bloccare i componenti di fori di sospensione (2 posizioni) usando un PE isolamento dopo avere montato la staffa.

AVVISO

- Una volta inserita una vite nel foro dell'unità centrale, assicurarsi che di martellarlo nuovamente o coprire con nastro di alluminio (per prevenire la condensa)
- Assicurarsi di eseguire l'installazione dell'unità con la parte superiore verso l'alto
- Non installare nelle vicinanze di camere da letto: o a volte il rumore del liquido refrigerante che scorre attraverso i tubi può essere udito.

Per maggiori informazioni, fare riferimento al manuale di installazione

COLLEGAMENTO DEL CAVO TRA UNITÀ INTERNA E UNITÀ ESTERNA

Collegamento del cavo all'unità interna

Collegare il cavo all'unità interna collegando 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 guelli dell'unità interna.)

Il filo di terra deve essere più lungo degli altri.

Il suddetto schema dei circuiti è soggetto a modifiche senza preavviso.

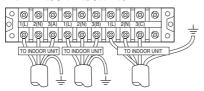
Durante l'installazione, fare riferimento allo schema dei circuiti dietro il pannello frantale dell'unità interna.



A AVVISO

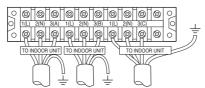
- Il suddetto schema dei circuiti è soggetto a modifiche senza preavviso.
- Accertarsi di collegare i fili secondo lo schema di cablaggio.
- Collegare i fili in modo sicuro, in modo che non possano essere facilmente rimossi.
- Collegare i fili secondo i codici colore indicati sullo schema di cablaggio.

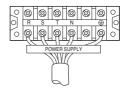
1 Ø : 42 kBtu/h, 48 kBtu/h, 56 kBtu/h





3 Ø: 42 kBtu/h, 48 kBtu/h, 56 kBtu/h







Se non si utilizza una presa di alimentazione, prevedere un interruttore di circuito tra l'alimentazione e l'unità, come mostrato di seguito.

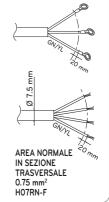


A AVVISO

Il cavo di alimentazione collegato all'unità "A" deve essere conforme alle seguenti specifiche (Tipo "B" approvato da HAR o SAA).

Phase		1 Ø			3 Ø	
Capacità (kBtu/h)	42	48	56	42	48	56
AREA SEZIONE TRASVERSALE NORMALE	4.0	4.0	4.0	2.5	2.5	2.5
Tipo di cavo			H071	RN-F		

Il cavo di collegamento dell'alimentazione collegato all'unità esterna e interna deve essere conforme alle seguenti specifiche (Questa attrezzatura sarà fornita con un gruppo cordone che soddisfa le norme nazionali).



Collegamento del cavo all'unità esterna

- 1 Allentare la vite e rimuovere il coperchio del vano elettrico dell'unità. Collegare uno alla volta i cablaggi ai relativi terminati della piastra elettrica, come indicato nel seguito.
- 2 Assicurare il cablaggio alla piastra elettrica con dei fissaggi (fermi di bloccaggio).
- 3 Risistemare nella sua posizione originale il coperchio del vano elettrico, usando l'apposita vite.
- 4 Utilizzare un ELCB riconosciuto (interruttore automatico) tra la sorgente di alimentazione e l'unità. Occorre inserire un dispositivo di scollegamento per scollegare adequatamente tutte le linee di alimentazione.

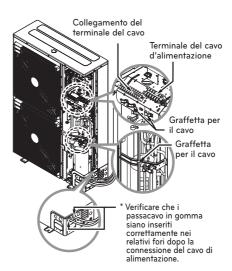
1 Ø Modelli

Capacità (kBtu/h)	42	48	56
ELCB	40	40	40

3 Ø Modelli

O D IVIOGOIII			
Capacità (kBtu/h)	42	48	56
ELCB	20	20	20

Unità esterna





A AVVISO

Dopo che le precedenti condizioni sono state soddisfate, preparare il cablaggio rispettando quanto segue.

- Usare sempre un circuito d'alimentazione specifico dedicato al condizionatore d'aria. Come visto per il metodo di cablaggio, seguire come guida lo schema circuitale riportato internamente al coperchio del vano elettrico.
- 2 Serrare fermamente le viti dei terminali elettrici in modo da evitare che si allentino. Dopo avere serrato le viti, tirare leggermente i fili elettrici per accettarsi che siano collegati fermamente. (Se le viti si allentano, l'unità non funzionerà normalmente e i cablaggi potrebbero usurarsi per fusione.
- 3 Specifiche della sorgente di alimentazione.
- 4 Accertarsi che la sorgente elettrica abbia la capacità richiesta.
- 5 Prendere le necessarie misure affinché durante la fase di avviamento la tensione si mantenga a livelli superiori rispetto al 90 percento del valore nominale riportato sulla targhetta del prodotto
- 6 Accertarsi che lo spessore del cavo sia conforme a quanto indicato nella specifica della sorgente di alimentazione. (In particolare, prendere nota della relazione tra lunghezza del cavo e spessore).
- 7 Non installare mai un interruttore automatico salvavita in aree bagne o umide.
- 8 Eventuali cadute di tensione causerebbero le seguenti situazioni
 - Vibrazioni degli interruttori magnetici che danneggerebbero i punti di contatto, rottura dei fusibili, disturbi del funzionamento di sovraccarico.
- 9 I sistemi di sconnessione dell'alimentazione devono essere incorporati in un cablaggio fisso e prevedere una distanza di separazione in aria di almeno 3 mm tra ciascun conduttore (fase) attivo.
- 10 Il cordone di alimentazione collegato all'unità dovrebbe essere scelto secondo le seguenti specifiche.

Precauzioni durante la posa dei cavi di alimentazione

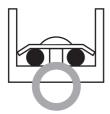
Utilizzare capocorda a pressione tondi per le connessioni alla morsettiera.



Se non sono disponibili questi pezzi, seguire le istruzioni di seguito.

- Non collegare cavi di spessore diverso alla morsettiera. (Cavi di alimentazione allentati provocano surriscaldamento).
- Quando si collegano cavi dello stesso spessore, agire come indicato di seguito.

Collegare lo stesso cablaggio di spessore sui due lati.



E' stato dimenticato di collegare il lato due con il lato uno.



E' stato dimenticato di collegare il cablaggio di differenti spessori.



- Per il collegamento, usare i cavi di alimentazione designati e collegarli in modo sicuro, quindi fissarli per impedire l'applicazione di pressione esterna alla morsettiera.
- Usare un cacciavite appropriato per stringere le viti della morsettiera. Cacciavite con testa piccola rovinano la testa e non consentendo di stringere.
- Non stringere eccessivamente le viti della morsettiera per non romperle.

Connessione cablaggio

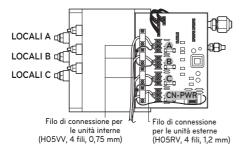
- Connettere I tubi del refrigerante e i fili di connessione nei punti specificati di questa unità con le lettere dell'alfabeto (A,B e C) corrispondenti.
- Seguire le istruzioni sulla targhetta del cablaggio per connettere I fili di connessione delle unità interna/esterna sui morsetti della morsettiera. (1,2 2 3) Fissare sempre ciascun filo di terra separatamente con una vite di terra. (Vedere la figura sotto).
- Dopo avere completato il cablaggio, fissare il rivestimento esterno dei fili bene con morsetti. Il morsetto sull'unità interna è fornito in dotazione. Seguire le procedure riportate sotto per l'installazione.
- Vedere lo schema elettrico sul coperchio della centralina all'interno dell'unità esterna



NOTA

I numeri della morsettiera sono disposti dall'alto verso il basso nell'ordine di 1,2 e 3.

Nel caso di 3 locali

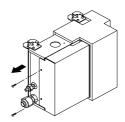




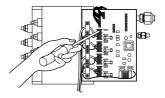
ATTENZIONE

Non usare fili di raccordo, fili semplici, prolunghe o collegamenti di fortuna poiché

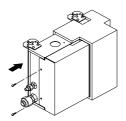
1 Rimuovere il coperchio della centralina. Allentare due viti e far scorrere il coperchio nella direzione della freccia.



2 Perform wiring with reference the wiring diagram on a control cover of outdoor unit. Lasciare 300 mm per permettere l'estrazione del fascio dei fili. Fissare completamente I fili con morsetti (4 posizioni).



3 Inserire il coperchio nella direzione della freccia e stringere le viti.



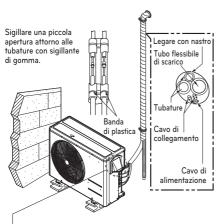
Formatura della tubatura

Formare la tubatura avvolgendo la porzione di connessione dell'unità interna con materiale isolante e fissarla con due tipi di nastro adesivo.

- Per collegare un tubo flessibile di scarico aggiuntivo, dirigere l'uscita di scarico sul pavimento. Fissare correttamente il tubo flessibile di scarico

Se l'unità esterna è installata sotto l'unità interna, procedere come seque.

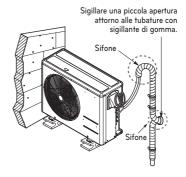
- 1 Legare con nastro tubatura, flessibile di scarico e cavo di collegamento dal basso verso l'alto
- 2 Fissare la tubatura legata alla parete esterna.



Il sifone è necessario per evitare l'ingresso d'acqua nelle parti elettriche.

Se l'unità esterna è installata sopra l'unità interna, procedere come segue.

- Inserire tubatura e cavo di collegamento dal basso verso l'alto.
- 2 Fissare la tubatura legata alla parete esterna. Formare un sifone per evitare l'ingresso d'acqua nella stanza.
- 3 Fissare la tubatura a parete.



SPURGO ED EVACUAZIONE ARIA

L'aria e l'umidità residue all'interno del sistema refrigerante hanno effetti indesiderati, come indicato di seguito.

- Aumento della pressione del sistema.
- Aumento della corrente di esercizio.
- Diminuzione dell'efficienza di raffreddamento o riscaldamento
- Possibile congelamento dell'umidità nel circuito refrigerante con consequente ostruzione delle tubature.
- Possibile corrosione dei componenti del sistema di refrigerazione causata dall'acqua.

Pertanto dopo l'evacuazione del sistema, fare un test di perdite della tubazione e del collegamento fra l'unità interna e quella esterna.

Spurgo dell'aria

Preparazione

Verificare che tutti i tubi (sia lato liquido che lato gas) tra l'unità interna ed esterna siano collegati correttamente e che tutti i cablaggi per il ciclo di test siano stati completati. Rimuovere i cappucci delle valvole di servizio dal lato liquidi e gas sull'unità esterna. Si noti che le valvole di servizio lato liquidi e lato gas sull'unità esterna sono tenute chiuse in questa fase.

Test delle perdite

Collegare la valvola di alimentazione (con manometri) e il cilindro del gas azoto a guesta porta di servizio con i tubi flessibili di carico.



AVVISO

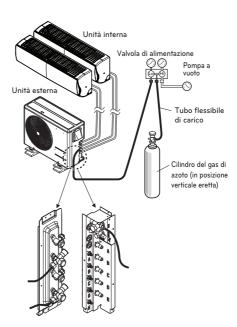
Utilizzare una valvola di alimentazione per lo spurgo dell'aria. Se non è disponibile, utilizzare una valvola di arresto. La manopola "Hi" sulla valvola deve essere sempre chiusa.

- Attivare la pressione al sistema a non oltre 551 P.S.I.G. con gas di azoto secco e chiudere la valvola del cilindro guando il valore del manometro raggiunge 551 P.S.I.G. Quindi, esequire il test delle perdite con sapone liquido.

A AVVISO

Per evitare l'ingresso di azoto nel sistema refrigerante in stato liquido, la parte superiore del cilindro deve essere più alta della parte inferiore quando il sistema è pressurizzato. Solitamente, il cilindro è utilizzato in posizione verticale eretta.

- Eseguire un test delle perdite di tutti i giunti delle tubature (sia interne che esterne) e di tutte le valvole di servizio lato das e liquidi. La presenza di bolle indica una perdita. Rimuovere il sapone con un panno morbido e asciutto
- Dopo aver verificato l'assenza di perdite dal sistema, scaricare la pressione dell'azoto allentando il connettore del tubo flessibile in corrispondenza del cilindro di azoto. Quando la pressione del sistema viene riportata a valori normali, scollegare il flessibile dal cilindro



▲ ATTENZIONE

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.

Evacuazione

- Collegare il flessibile di carico descritto nelle fasi precedenti alla pompa del vuoto per evacuare la tubatura e l'unità interna. Verificare che la manopola "Lo" sulla valvola sia aperta. Quindi, attivare la pompa a vuoto. Il tempo di evacuazione varia a seconda della lunghezza del tubo e della capacità della pompa. La tabella sequente mostra il tempo necessario per l'evacuazione.

Tempo richiesto per l'evacuazione utilizzando una pompa del vuoto da 30 gal/h					
Se la lunghezza della tubatura è inferiore a 10 m (33 piedi)	Se la lunghezza della tubatura è maggiore di 10 m (33 piedi)				
Inferiore a 0.5 Torr	Inferiore a 0.5 Torr				

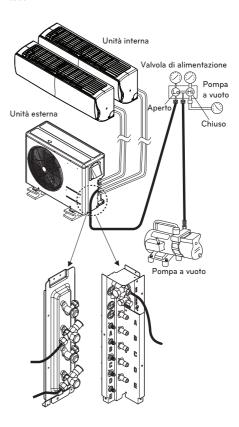
- Al raggiungimento del vuoto desiderato, chiudere la manopola "Lo" sulla valvola e fermare la pompa del vuoto.

Completamento del lavoro

- Con una chiave per la valvola di servizio, ruotare lo stelo della valvola lato liquidi in senso antiorario per aprire la valvola completamente.
- Ruotare lo stelo della valvola lato gas in senso antiorario per aprire completamente la valvola.
- Allentare il flessibile collegato alla porta di servizio lato gas per rilasciare la pressione, quindi rimuovere il flessibile.
- Rimontare il dado svasato e il cappuccio sulla porta di servizio lato gas e serrare il dado con una chiave regolabile. Questo processo è molto importante per evitare perdite dal sistema.

- Rimontare i cappucci delle valvole al lato gas e liquidi e serrarle completamente.

Lo spurgo dell'aria con la pompa del vuoto è completo. Il condizionatore è ora pronto per l'esecuzione del test

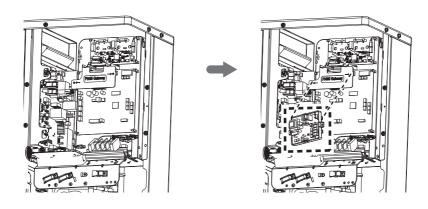


INSTALLAZIONE PI485

Fissare la PI485 PCB come indicato dalla figura.

Metodo di installazione dettagliato vedere il manuale d'installazione PI485.

1 Ø: 42 kBtu/h, 48 kBtu/h, 56 kBtu/h 3 Ø : 42 kBtu/h, 48 kBtu/h, 56 kBtu/h



MARCIA DI COLLAUDO

- Controllare che tubature e cablaggi siano collegati correttamente.
- Verificare che le valvole gas e liquidi siano completamente aperte.

Preparazione del telecomando

Rimuovere il coperchio delle batterie estraendolo nella direzione della freccia

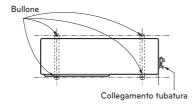
Inserire batterie nuove facendo attenzione alla corretta installazione dei poli (+) e (-).

Reinserire il coperchio spingendolo in posizione.





- Utilizzare 2 batterie 2 AAA (1.5 V). Non utilizzare batterie ricaricabili.
- Rimuovere le batterie dal telecomando in caso di inutilizzo del sistema per lunghi periodi.



Valutazione della prestazione

Far funzionare l'unità per 15~20 minuti, quindi controllare la carica refrigerante del sistema:

- Misurare la pressione della valvola di servizio lato gas.
- Misurare la temperatura dell'ingresso e uscita aria
- Verificare che la differenza tra temperature di ingresso e uscita sia superiore a 8 °C.

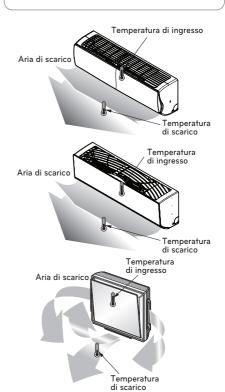
- Per riferimento, la pressione lato gas per una condizione ottimale è come mostrato di seguito (Raffreddamento)

Refrigerante	TEMP ambiente esterna	La pressione della valvola di servizio lato gas.
R410A	35 °C (95 °F)	8.5~9.5 kg/cm ² G (120~135 P.S.I.G.)



NOTA -

Se le pressioni effettive sono superiori a quelle indicate, il sistema potrebbe essere sovraccarico e sarà necessario rimuovere del carico. Se le pressioni effettive sono inferiori a quelle indicate, il sistema potrebbe essere sotto carico e sarà necessario aggiungere del carico. Il condizionatore è ora pronto per l'uso.



FUNZIONAMENTO

Impostazione di interruttore DIP

Se impostate l'interruttore DIP quando l'alimentazione è inserita, l'impostazione cambiata non sarà applicabile in pratica. La variazione dell'impostazione è consentita solo quando l'alimentazione è ripristinata.

l'interruttore DIP	Funzione
ON 1 2 3 4 5 6	Funzionamento normale (Nessun funzionamento)
ON 1 2 3 4 5 6	Pompaggio di svuotamento
ON 2 3 4 5 6	Controllo errore di cablaggio
ON 1 2 3 4 5 6	Risparmio di consumo di energia (fase 1)
ON	Risparmio di consumo di energia (fase 2)
ON 1 2 3 4 5 6	Modalità di blocco (raffreddamento)
ON 1 2 3 4 5 6	Modalità di blocco (riscaldamento)
ON 1 2 3 4 5 6	Modo silenzioso notturno (fase 1)
ON 2 3 4 5 6	Modo silenzioso notturno (fase 2)
ON 1 2 3 4 5 6	Modo di blocco (raffreddamento) + modo silenzioso notturno (fase 1)
ON	Modo di blocco (raffreddamento) + modo silenzioso notturno (fase 2)
ON 1 2 3 4 5 6	Modo di blocco (raffreddamento) + risparmio consumo energia (fase 1)
ON	Modo di blocco (raffreddamento) + risparmio consumo energia (fase 2)
ON	Modo di blocco (riscaldamento) + risparmio consumo energia (fase 1)
ON 1 2 3 4 5 6	Modo di blocco (riscaldamento) + risparmio consumo energia (fase 2)



ATTENZIONE

Quando si regola l'interruttore DIP, si deve spegnere l'interruttore automatico o escludere l'alimentazione di energia del prodotto.



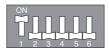
AVVISO

- Se l'interruttore DIP utilizzato non è regolato correttamente, il prodotto può non funzionare correttamente.
- Se volete impostare una funzione specifica, richiedere che l'installatore imposti l'interruttore DIP durante l'installazione

Pompaggio di svuotamento

Procedure d'Impostazione

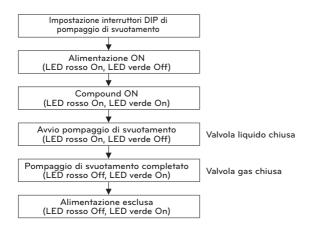
1 Impostare l'interruttore DIP come segue escludendo l'alimentazione di energia.



- 2 Impostazione della potenza
- 3 II LED rosso e il LED verde delle spie della scheda PCB si accendono durante il lavoro. (L'unità interna è attivata forzatamente)
- 4 Se l'operazione è stata eseguita, il LED rosso verrà spento. Se l'operazione non è eseguita normalmente, il LED rosso lampeggerà.
- 5 Chiudere la valvola del liquido solo dopo che il LED verde si è spento (7 minuti dall'avviamento). Quindi chiudere la valvola del gas dopo che il LED verde si è acceso.

▲ ATTENZIONE

- Quando il LED verde è acceso il compressore viene spento a causa della bassa pressione.
- Dovreste riprendere la regolazione dell'interruttore DIP per utilizzare normalmente l'unità dopo aver terminato l'operazione.
- Una riduzione della portata dalla pompa non prevista può produrre uno spegnimento indicato dai LED (verde & rosso) entro 20 minuti dall' avvio iniziale.



• Il prodotto può essere diverso da quanto descritto in precedenza dipendendo dal tipo di modello.

Controllo errore di cablaggio

Potete controllare se il cablaggio è funzionante o non funzionante.

Procedura d'impostazione

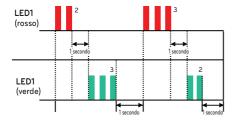
1 Impostare l'interruttore DIP come segue escludendo l'alimentazione di energia.



- 2 Impostazione della potenza
- 3 Controllare che il LED rosso e verde della scheda PCB siano attivi durante il lavoro. (L'unità interna è azionata forzatamente)
- 4 Se il cablaggio è funzionante il LED verde si accenderà. Se il cablaggio è guasto, il display è come indicato sopra. (display solo con collegamento errato)
 - LED rosso: Numero tubazione
 - LED verde : Numero cablaggio (ambiente)

Esempio)

Se il LED rosso lampeggia due volte e il LED verde lampeggia 3 volte, la 2a tubazione è collegata al 3° ambiente.



5 Dovreste riprendere la regolazione dell'interruttore Dip per utilizzare normalmente l'unità dopo aver terminato il controllo dell'errore del cablaggio.



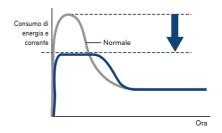


AVVISO

- Se l'unità interna non comunica con l'unità esterna, il funzionamento non può avvenire correttamente.
- E' visualizzato solo il collegamento di cablaggio errato. Si deve modificare il collegamento correttamente per usare il prodotto.
- Se la temperatura dell'unità interna e di guella esterna è troppo bassa in inverno, la funzione di controllo di errore del cablaggio non sarà funzionante. (LED rosso lampeggia)

Risparmio di consumo di energia

L'operazione di risparmio di consumo di energia è la funzione che permette un funzionamento efficiente riducendo il valore di consumo massimo di energia.



Procedura d'impostazione

1 Impostare l'interruttore DIP come segue dopo aver escluso l'alimentazione di energia.



Fase 1



Fase 2

2 Impostazione della potenza.

Risparmio di consumo di energia con modo di blocco.



Risparmio energetico: Consumo (fase 1) + Modo di blocco (raffreddamento)



Risparmio energetico: Consumo (fase 1) + Modo di blocco (riscaldamento)



Risparmio energetico: Consumo (fase 2) + Modo di blocco (raffreddamento)



Risparmio energetico: Consumo (fase 2) + Modo di blocco (riscaldamento)

Modo silenzioso notturno

Il funzionamento di modo silenzioso notturno riduce il valore di rumore dell'unità esterna variando la frequenza del gruppo e la velocità del ventilatore. Questa funzione è usata per tutta la notte.

Procedura d'impostazione

1 Impostare l'interruttore DIP come segue dopo aver escluso l'alimentazione di energia.

* Valore di rumore : Fase 1 > fase 2







Fase 2

2 Impostazione della potenza.

Modo silenzioso notturno con modo di blocco



Modo di blocco (raffreddamento) + modo silenzioso notturno (fase 1)



Modo di blocco (raffreddamento) + modo silenzioso notturno (fase 2)



AVVISO

- Se la frequenza del gruppo e la velocità del ventilatore sono ridotte, la capacità di raffreddamento può ridursi in modo corrispondente.
- Questa funzione è disponibile solo per il modo di raffreddamento.
- Se volete fermare il modo silenzioso notturno, cambiare la regolazione dell'interruttore DIP.
- Se l'unità interna in funzione è regolata con velocità del ventilatore "Alimentazione", il modo silenzioso notturno verrà arrestato fino a quando la velocità del ventilatore "alimentazione" viene modificata

Modo di blocco

Procedura d'impostazione

1 Impostare l'interruttore DIP come segue dopo aver escluso l'alimentazione di energia.



Solo modalità di raffreddamento



Solo modalità di riscaldamento

2 Impostazione della potenza.

Modo di blocco con modo silenzioso notturno



Modo di blocco (raffreddamento) + modo silenzioso notturno (fase 1)



Modo di blocco (raffreddamento) + modo silenzioso notturno (fase 2)

Risparmio di consumo di energia con modo di blocco.



Modo di blocco (raffreddamento) + risparmio consumo energia (fase 1)



Modo di blocco (riscaldamento) + risparmio consumo energia (fase 1)



Modo di blocco (raffreddamento) + risparmio Modo di blocco (riscaldamento) + risparmio consumo energia (fase 2)



consumo energia (fase 2)

GUIDA PER L'INSTALLAZIONE IN LOCALITÀ MARINE

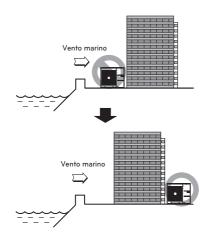


A AVVISO

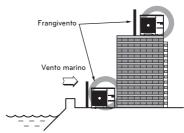
- I condizionatori non devono essere installati in aree in cui vengono prodotti gas corrosivi, come gas acidi e alcalini.
- Non installare il prodotto in luoghi esposti direttamente al vento di mare (spruzzo di sale). Può causare corrosione al prodotto. La corrosione, in particolare sul condensatore e sulle alette dell'evaporatore, può causare malfunzionamenti o inefficienza.
- Nel caso in cui l'unità esterna fosse in prossimità di ambienti marittimi, è importante evitare l'esposizione diretta al vento marino. In caso contrario, è necessario effettuare un trattamento anticorrosione sullo scambiatore di calore.

Selezione dell'ubicazione (unità esterna)

Nel caso in cui l'unità esterna dovesse essere installata in prossimità di ambienti marittimi, è importante evitare l'esposizione diretta al vento marino. Installare la stessa sul lato opposto della direzione del vento marino.



Nel caso di installazione dell'unità esterna in ambiente marittimo, è importante fissare un frangivento per l'apposita riparazione.



- Deve essere sufficientemente resistente da arrestare il vento che proviene dal mare.
- L'altezza e lo spessore devono essere superiori del 150 % rispetto all'unità esterna.
- Deve essere rispettato uno spazio di circa 70 cm tra l'unità esterna e il frangivento, per un corretto ricircolo

Posizionare con scarico dell'acqua agevole.

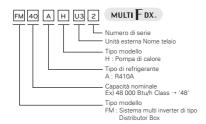
- Installare in un luogo dove lo scarico dell'acqua è agevole onde evitare danni da pioggia intensa e localizzata ed evitare zone con freguenti allagamenti.
 - Effettuare una pulizia periodica (più di una volta l'anno) relativa a polvere e particelle accumulate sullo scambiatore di calore, utilizzando acqua.

PRECAUZIONI PER I PERIODI INVERNALI IN PARTICOLARE IN CASO DI VENTO STAGIONALE

- In zone nevose o caratterizzate da freddo rigido è necessario adottare idonee contromisure in inverno per il corretto funzionamento del prodotto.
- Tuttavia si consiglia di adottare in inverno le opportune misure contro il vento stagionale e la neve anche in altre aree.
- Installare un condotto di aspirazione e scarico per evitare l'infiltrazione di neve o di pioggia in caso di funzionamento del prodotto all'esterno con temperature inferiori ai 10 °C.
- Non installare l'unità esterna a contatto diretto con la neve In caso di accumulo e congelamento della neve sul foro di aspirazione aria, possono verificarsi problemi di funzionamento del sistema. Se il luogo di installazione è nevoso, applicare la calotta di protezione al sistema.
- Installare l'unità esterna sulla consolle di installazione più alta in modo che superi di 50 cm il livello medio di precipitazione nevosa (livello medio annuo di precipitazione nevosa) se l'area di installazione è molto nevosa.
- Se si accumula un livello di neve più alto di 10 cm sulla parte superiore dell'unità esterna, si consiglia di rimuovere sempre la neve per il funzionamento.

- L'altezza del telaio H deve essere pari al doppio del livello di neve e la larghezza non deve superare quella del prodotto.
 (Se la larghezza del telaio è maggiore di quella del prodotto, sono probabili accumuli di neve)
- 2 Non installare il foro di aspirazione e il foro di scarico dell'unità esterna rivolto in direzione del vento stagionale.

Designazione modello



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 = Quantità totale di refrigerante reintegrato nella struttura refrigerante (kg)
Capacità della stanza più piccola in cui viene installata l'unità da interni (m³)

