

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.

Single inverter

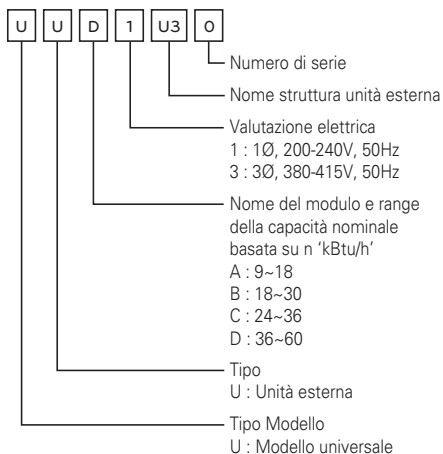
Traduzione delle istruzioni originali (R32)

DESIGNAZIONE MODELLO

Informazioni prodotto

- Nome prodotto : condizionatore d'aria

- Nome modello :



- Informazioni aggiuntive : il numero di serie si riferisce al codice a barre presente sul prodotto

- Pressione max consentita lato Alto :
4.2 MPa / 4.32 MPa (Può essere diverso per modello.)

- Pressione max consentita lato basso :
2.4 MPa

- Refrigerante : R32

Emissione rumore aereo

La pressione sonora ponderata emessa da questo prodotto è inferiore a 70 dB.

** Il livello di rumore può variare a seconda del sito.

Le cifre riportate sono livelli di emissione e non sono necessariamente i livelli di sicurezza di lavoro.

Mentre vi è una correlazione tra i livelli di emissione e di esposizione, questo non può essere utilizzato in modo affidabile per determinare se sono necessarie ulteriori precauzioni.

I fattori che influenzano il livello effettivo di esposizione del personale comprendono le caratteristiche della camera di lavoro e le altre fonti di rumore, cioè il numero di apparecchiature e altri processi adiacenti e il periodo di tempo in cui un operatore è esposto al rumore. Inoltre, il livello di esposizione consentito può variare da paese a paese.

Tuttavia queste informazioni permetteranno all'utente dell'apparecchiatura di effettuare una migliore valutazione del pericolo e del rischio.

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:

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 attentamente le precauzioni contenute nel presente manuale prima di avviare il funzionamento dell'apparecchio.		Questo elettrodomestico è pieno di frigorifero infiammabile. (per R32)
	Questo simbolo indica che il Manuale di istruzioni dovrebbe essere letto con attenzione.		Questo simbolo indica che un tecnico specializzato dovrebbe gestire quest'attrezzatura facendo riferimento al Manuale di installazione.

LEGGERE TUTTE LE ISTRUZIONI PRIMA DI USARE L'APPARECCHIO

Applicare sempre le precauzioni seguenti 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.

⚠ 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 e 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. (per R32)
- Saranno rispettate le normative nazionali relative al gas

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 quanto 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 fusibili ed 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.
- Non attivare il sezionatore o l'alimentazione elettrica nei casi in cui il pannello anteriore, l'armadio, il coperchio superiore, il coperchio della scatola dei comandi siano rimossi o aperti. In caso contrario esiste il rischio di incendio, shock elettrico, esplosione o morte.
- 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.

- L'apparecchio deve essere custodito in una stanza in cui non siano presenti fonti di calore in continuo funzionamento (fonti di calore quali ad esempio: fiamme libere, un apparecchio a gas o un riscaldatore elettrico in funzionamento)
- Non utilizzare significa accelerare il processo di sbrinamento o la pulizia, processi diversi da quelli raccomandati dal produttore.
- Non forare o bruciare il sistema di circolo del refrigerante.
- Attenzione: i refrigeranti sono inodori.
- Assicuratevi che l'area sia ben ventilata. Non bloccate le aperture per la ventilazione.
- L'apparecchio deve essere custodito in una stanza ben ventilata, nella quale ci sia lo spazio necessario così come specificato per le operazioni. (per R32)
- L'elettrodomestico deve essere sempre trasportato da due o più persone che lo tengono saldamente
- I collegamenti meccanici saranno accessibili per motivi di manutenzione.
- Il dispositivo sarà disconnesso dalla propria fonte di alimentazione durante le operazioni di manutenzione e sostituzione delle parti.
- L'apparecchio deve essere installato in conformità con le normative nazionali sul cablaggio.

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. Spegnerne 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.
- Mantenere libere le aperture di ventilazione
- Spegner tutti i dispositivi che potrebbero causare un incendio se vi fossero perdite di frigorifero, ventilare la stanza (es. aprendo la finestra o utilizzando l'aerazione), e contattare il distributore dal quale avete acquistato l'unità.

AVVISO

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.

- Chiunque si trovi a lavorare o a intervenire su un circuito refrigerante deve necessariamente essere in possesso di una certificazione in corso di validità emessa dall'autorità competente del settore, con il quale viene autorizzato a maneggiare i refrigeranti in condizioni di sicurezza, in conformità alle norme specifiche del settore. (per R32)
- Indossare sempre dispositivi di protezione adeguati (DPI) durante le operazioni di installazione e manutenzione del prodotto.
- Questo elettrodomestico non è previsto per l'uso da parte di persone (inclusi i bambini) con ridotte capacità fisiche, sensoriali o mentali o con mancanza di esperienza e conoscenza salvo che essi siano controllati con supervisione e istruzione riguardo l'uso dell'elettrodomestico da parte di persona responsabile della loro sicurezza. E' consigliabile vigilare sui bambini affinché essi non giochino con l'elettrodomestico.
- Le tubazioni devono essere protette da danni fisici.

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.
- L'apparecchio deve essere custodito in un luogo in cui sia possibile impedire il verificarsi di danni meccanici.
- Le operazioni di manutenzione devono essere fatte esclusivamente seguendo le indicazioni del produttore delle attrezzature. La manutenzione e la riparazione che richiedono l'assistenza di personale tecnico abilitato devono avvenire sotto la supervisione di personale competente nell'uso di refrigeranti infiammabili. (per R32)
- Questo apparecchio può essere utilizzato da bambini di età pari o superiore a 8 anni e persone con ridotte capacità fisiche, sensoriali o mentali o mancanza di esperienza e conoscenza se hanno ricevuto supervisione o istruzioni sull'uso dell'apparecchio in modo sicuro e comprendono i pericoli. I bambini non devono giocare con l'apparecchio. La pulizia e la manutenzione dell'utente non devono essere eseguite da bambini senza supervisione.
- Indica che la disconnessione deve essere incorporata nell'impianto elettrico in conformità con le leggi relative agli impianti elettrici.

INDICE

2 DESIGNAZIONE MODELLO

3 CONSIGLI PER IL RISPARMIO DI ENERGIA

4 ISTRUZIONI DI SICUREZZA IMPORTANTI

14 INSTALLAZIONE

15 INSTALLAZIONE DELL'UNITÀ ESTERNA

21 CONNESSIONE DEI TUBI

- 21 Preparazione dei tubi
- 22 Connessione delle tubature - Esterno
- 23 Formatura della tubatura

24 CONNESSIONE ELETTRICA

- 24 Impianto Elettrico
- 24 Collegamento dei cavità Gruppo Interno e Gruppo Esterno
- 27 Collegamento del cavo all'unità esterna

28 TEST DI PERDITA ED EVACUAZIONE

- 28 Preparazione
- 28 Test di perdita
- 29 Evacuazione

30 MARCIA DI COLLAUDO

32 INSTALLAZIONE PI485

33 FUNZIONAMENTO

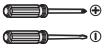
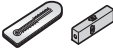
- 33 Impostazione di interruttore DIP
- 35 Pompaggio di svuotamento
- 36 Risparmio di consumo di energia
- 37 Modo silenzioso notturno
- 38 Modo di blocco

40 GUIDA PER L'INSTALLAZIONE IN LOCALITÀ MARINE

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

INSTALLAZIONE

Strumenti di installazione

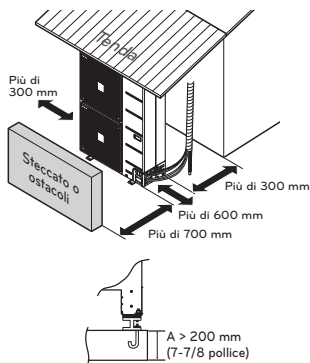
Figura	Nome	Figura	Nome
	Cacciavite		Multimetro
	Trapano elettrico		Chiave esagonale
	Nastro di misura, lama		Amperometro
	Punta per carotaggio		Rivelatore perdite gas
	Chiave		Termometro, livello
	Chiave tarata		Serie utensili svasatura

INSTALLAZIONE DELL'UNITÀ ESTERNA

È necessario selezionare un adeguato luogo per l'installazione tenendo conto delle seguenti condizioni, assicurandosi di ottenere il consenso dell'utente.

Punti di installazione

- 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.
- Garantire le distanze indicate dalle frecce rispetto al lato anteriore, posteriore e ai lati dell'unità
- Non mettere piante o animali sul tragitto dell'aria calda.
- Tenere conto del peso del condizionatore e scegliere un posto in cui rumori e vibrazioni siano minimi.
- Scegliere un posto in modo che aria calda e rumore del condizionatore non arrechino disturbo.
- Un luogo che può sufficientemente sopportare il peso e le vibrazioni dell'unità esterna e dove l'installazione è possibile.
- Un luogo non direttamente esposto a neve o pioggia.
- Un luogo ove non vi sia rischio di nevicate o formazione di stalattiti di ghiaccio.
- Un luogo, nell'edificio, con pavimento o base d'appoggio resistente o dove non vi sia accumulo di neve.
- Installare in un luogo dove lo scarico dell'acqua è agevole onde evitare danni da pioggia intensa e localizzata ed evitare zone con frequenti allagamenti.



! AVVISO

Fare molta attenzione durante il trasporto del prodotto.

- Non utilizzate una sola persona per il trasporto dell'unità se pesa più di 20 kg.
- I nastri di PP sono usati per imballare alcuni prodotti. Non usare come mezzi di trasporto in quanto essi sono pericolosi.
- Non toccare le alette dello scambiatore di calore a mani nude. Potrebbero provocare tagli nelle mani.
- Strappare il sacco di imballaggio di plastica e smaltirlo per evitare che i bambini possano giocare con esso. Altrimenti il sacco di plastica può soffocare i bambini e provocarne la morte.
- Quando si trasporta l'unità esterna, accertarsi che sia sostenuta in 4 punti. Il trasporto con un sollevamento su 3 punti non garantisce la stabilità e l'unità potrebbe cadere.
- Utilizzare 2 cinghie lunghe almeno 8 metri.
- In aggiunta, per evitare danni, posizionare tessuti o assi nei punti in cui la custodia entra in contatto con le cinghie.
- Assicurarsi di sollevare l'unità dal centro di gravità.

Lunghezza ed elevazione della tubatura

- Installazione unità interna singola

1) Inverter standard / Invertitore elevato

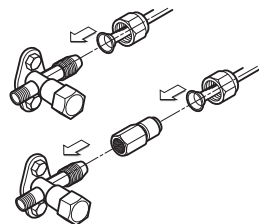
ODU	Capacità (kBtu/h)	Dimensioni del tubo mm (pollici)		Lunghezza A (m)		Elevazione B (m)		Refrigerante aggiuntivo (g/m)
		Gas	Liquido	Nominale	Massima	Nominale	Massima	
UUA1	9/12	Ø 9.52 (3/8)	Ø 6.35 (1/4)	7.5	20	5	15	20
UUB1	18	Ø 12.7 (1/2)	Ø 6.35 (1/4)	7.5	30	5	30	20
UUC1	24/30	Ø 15.88 (5/8)	Ø 9.52 (3/8)	7.5	50	5	30	40
UUD1/UUD3	36/42/48/60	Ø 15.88 (5/8)	Ø 9.52 (3/8)	7.5	85	5	30	40

2) Inverter compatto

ODU	Capacità (kBtu/h)	Dimensioni del tubo mm (pollici)		Lunghezza A (m)		Elevazione B (m)		Refrigerante aggiuntivo (g/m)	Tipo di connettore
		Gas	Liquido	Nominale	Massima	Nominale	Massima		
UUA1	18	Ø 12.7 (1/2)	Ø 6.35 (1/4)	7.5	30	5	30	20	b
UUB1	24/30	Ø 15.88 (5/8)	Ø 9.52 (3/8)	7.5	35	5	30	40	a, c
UUC1	36	Ø 15.88 (5/8)	Ø 9.52 (3/8)	7.5	50	5	30	40	-

* Informazioni sul connettore

Connettore		a	b	c
		Ø 6.35 → Ø 9.52	Ø 9.52 → Ø 12.7	Ø 12.7 → Ø 15.88
UUA1	**09F	X	X	X
	**12F	X	X	X
	**18F	X	O	X
UUB1	**18F	X	X	X
	**24F	O	X	O
	**30F	O	X	O

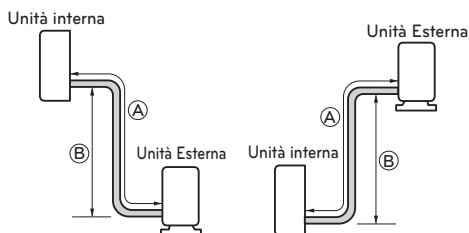


ex.) UUA1 + CT18F

Se il tubo installato è più corto di 7.5 m, non è necessaria carica ulteriore.

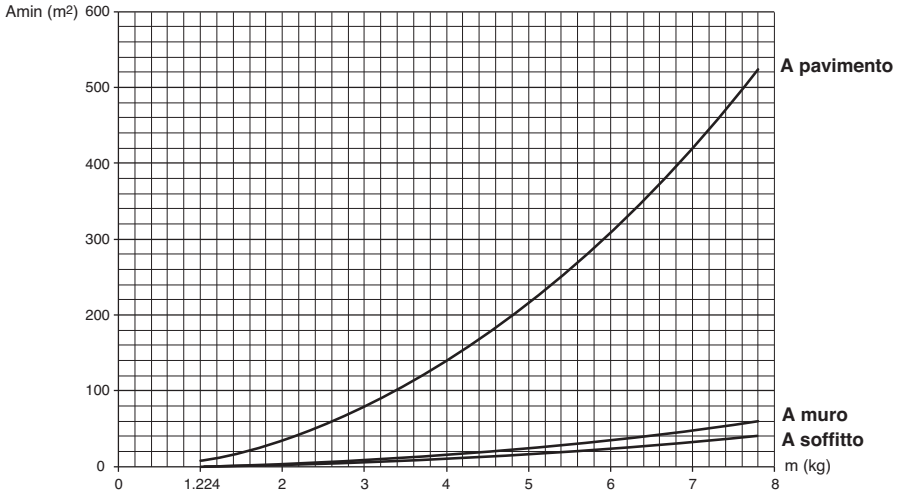
Refrigerante aggiuntivo

= [A-7.5 (m)] x Refrigerante aggiuntivo (g/m)



Area del pavimento minima(per R32)

- L'apparecchio deve essere installato, custodito e messo in funzione in una stanza nella quale la superficie del pavimento sia superiore all'area minima.
- Utilizzate il grafico della tabella per determinare l'area minima.



- m : Quantitativo totale di frigorifero nel sistema
- Quantitativo totale di frigorifero: ricarica di frigorifero da fabbrica + quantitativo di frigorifero aggiuntivo
- Amin : area minima per l'installazione

Collocazione a pavimento	
m (kg)	Amin (m²)
< 1.224	-
1.224	12.9
1.4	16.82
1.6	21.97
1.8	27.80
2	34.32
2.2	41.53
2.4	49.42
2.6	58.00
2.8	67.27
3	77.22
3.2	87.86
3.4	99.19
3.6	111.20
3.8	123.90
4	137.29
4.2	151.36
4.4	166.12

Collocazione a pavimento	
m (kg)	Amin (m²)
4.6	181.56
4.8	197.70
5	214.51
5.2	232.02
5.4	250.21
5.6	269.09
5.8	288.65
6	308.90
6.2	329.84
6.4	351.46
6.6	373.77
6.8	396.76
7	420.45
7.2	444.81
7.4	469.87
7.6	495.61
7.8	522.04

Montaggio a parete	
m (kg)	Amin (m²)
< 1.224	-
1.224	1.43
1.4	1.87
1.6	2.44
1.8	3.09
2	3.81
2.2	4.61
2.4	5.49
2.6	6.44
2.8	7.47
3	8.58
3.2	9.76
3.4	11.02
3.6	12.36
3.8	13.77
4	15.25
4.2	16.82
4.4	18.46

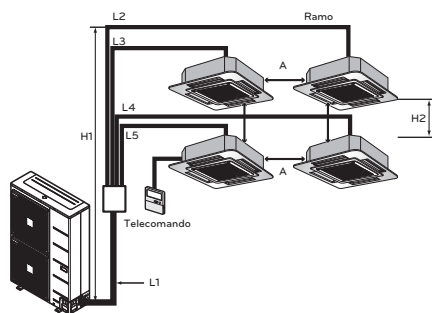
Montaggio a parete	
m (kg)	Amin (m²)
4.6	20.17
4.8	21.97
5	23.83
5.2	25.78
5.4	27.80
5.6	29.90
5.8	32.07
6	34.32
6.2	36.65
6.4	39.05
6.6	41.53
6.8	44.08
7	46.72
7.2	49.42
7.4	52.21
7.6	55.07
7.8	58.00

Montaggio a soffitto	
m (kg)	Amin (m²)
< 1.224	-
1.224	0.956
1.4	1.25
1.6	1.63
1.8	2.07
2	2.55
2.2	3.09
2.4	3.68
2.6	4.31
2.8	5.00
3	5.74
3.2	6.54
3.4	7.38
3.6	8.27
3.8	9.22
4	10.21
4.2	11.26
4.4	12.36

Montaggio a soffitto	
m (kg)	Amin (m²)
4.6	13.50
4.8	14.70
5	15.96
5.2	17.26
5.4	18.61
5.6	20.01
5.8	21.47
6	22.98
6.2	24.53
6.4	26.14
6.6	27.80
6.8	29.51
7	31.27
7.2	33.09
7.4	34.95
7.6	36.86
7.8	38.83

- Funzionamento sincro

Installare il tubo di raccordo in modo che la lunghezza del tubo e la differenza tra alto e basso non superi le specifiche indicate.



[Unità: m]

Lunghezza e altezza del tubo	Spec(MAX.)
Totale(L1+L2+L3+L4+L5)	80
Tubo principale(L1)	45
Tubo di raccordo- L2+L3+L4+L5	40
Ognuno	15
Interno Esterno (H1)	30
Interno-Interno (H2)	1
(L1+L2),(L1+L3),(L1+L4),(L1+L5)	70
A	10

- Quando si installa il tubo di raccordo, la direzione e l'angolo di installazione non sono limitati.
- Nel collegamento avere cura di non far entrare materiali estranei all'interno delle fessure.
- Collegare i rimanenti mediante taglio o inserimento diretto del diametro del tubo.

- Metodo di ricarica aggiuntiva di refrigerante

Per il metodo di ricarica, vedere la tabella in basso.

Unità interna	Ricarica aggiuntiva refrigerante (g)	Diam. tubo (mm)	C (g/m)
Duo	Refrigerante = (L1-b) x B + (L2 + L3) x C	Ø 6.35	35
Triplo	Refrigerante = (L1-b) x B + (L2 + L3 + L4) x C	Ø 9.52	40
Quadruplo	Refrigerante = (L1-b) x B + (L2 + L3 + L4 + L5) x C		

Modello	b(m)	B(g/m)
UUD1 / UUD3	7.5	40

NOTA

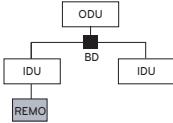
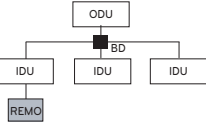
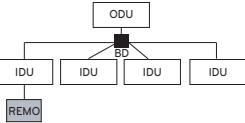
b : Prestazioni per estensione linea refrigerante
 C : Carica aggiunta di refrigerante del tubo liquidi.
 B : Carica aggiunta di refrigerante del tubo principale.



AVVISO

- La portata nominale è stabilita per una lunghezza standard, così anche l'affidabilità è basata su una lunghezza massima consentita.
- Il caricamento improprio di refrigerante può comportare anomalie nel ciclo di funzionamento.

Tabella combinazioni sincro

		Combinazioni possibili delle unità interne					
		Sincro					
		Duo		Triplo		Quadruplo	
IDU: UNITÀ INTERNA ODU: UNITÀ ESTERNA BD: UNITÀ DISTRIBUTORE RAMIFICAZIONE REMO: TELECOMANDO CON FILO							
Modello		Cassetta	Condotto	Cassetta	Condotto	Cassetta	Condotto
UUD1 / UUD3		CT18F * 2	CM18F * 2	CT12F * 3	CL12F * 3	CT12F * 4	CL12F * 4
		CT24F * 2	CM24F * 2	CT18F * 3	CM18F * 3		
		UT30F * 2	UM30F * 2				
Accessori applicati	Unità BD	PMUB11A		PMUB111A		PMUB1111A	
	Controller centrale semplice**	PQCSZ250S0					

NOTA

** Quando si utilizza il funzionamento sincro,

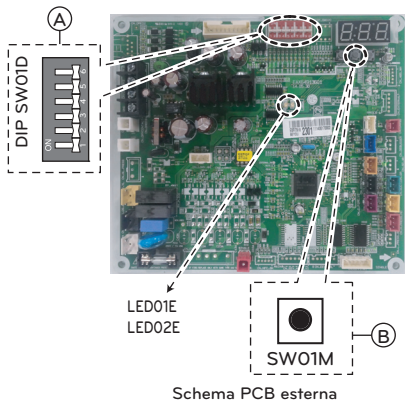
- Non utilizzare il telecomando senza fili.
- Utilizzare solo un telecomando a filo nelle unità interne.
- Utilizzare solo il controller centrale e il controller funzioni "PQCSZ250S0".

Procedura di impostazione PCB unità esterna per sistema a funzionamento simultaneo

- 1 Impostazione DIP_SW
Impostare DIP_SW come indicato nella Tabella (A)
- 2 Metodo di indirizzamento automatico.
La procedura di indirizzamento consente di assegnare un indirizzo ad ogni unità interna. Quando si esegue la prima installazione del prodotto o si sostituisce la PCB dell'unità interna è necessario eseguire la procedura di indirizzamento automatico per il funzionamento simultaneo.

* Procedura

- 1) Impostare correttamente DIP_SW.
- 2) Accendere l'alimentazione principale.
- 3) Premere SW01M per circa 3 secondi entro 3 minuti dall'accensione dell'alimentazione principale.(B)
- 4) Dopo aver eseguito il passaggio 3), il LED01E (ROSSO) e LED02E (VERDE) lampeggia rapidamente. Ultimata la procedura di indirizzamento, il LED(LED01E) verde si spegne, oppure smette di lampeggiare e resta acceso a luce fissa. L'indirizzo di ciascuna unità interna viene indicato sulla finestra del display del telecomando cablato (CH01, CH02, CH03, CH04)
- 5) Premere il pulsante (C) per accendere il condizionatore d'aria.
- 6) In caso di errore nell'esecuzione della procedura di indirizzamento ripetere i passaggi 2)~5).



DIP SW01D	N. Unità Interna
	1(Singolo) : Predefinito
	2(Duo)
	3(Trio)
	4(Quartet)

CONNESSIONE DEI TUBI

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:

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 m 1.5 alla lunghezza del tubo.

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.

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.)

Operazioni di svasatura

- Effettuare il lavoro scintillante per mezzo dello strumento scintillante dedicato per R32 come indicato sotto.

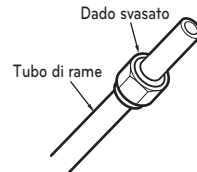
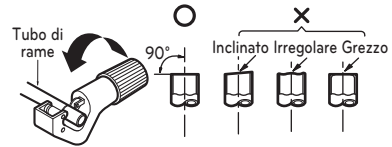
Diametro del tubo inch (mm)	Un pollice (mm)	
	Dado di tipo a farfalla	Tipo di frizione
Ø 1/4 (Ø 6.35)	0.04~0.05 (1.1~1.3)	0~0.02 (0~0.5)
Ø 3/8 (Ø 9.52)	0.06~0.07 (1.5~1.7)	
Ø 1/2 (Ø 12.7)	0.06~0.07 (1.6~1.8)	
Ø 5/8 (Ø 15.88)	0.06~0.07 (1.6~1.8)	
Ø 3/4 (Ø 19.05)	0.07~0.08 (1.9~2.1)	

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

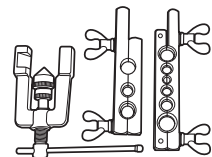
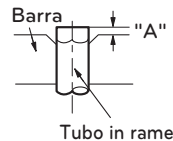
Controllo

- 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.

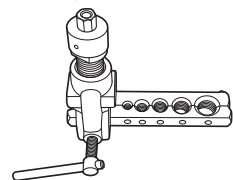
Utilizzare il rame disossidato come materiale per le tubature da installare.



<Dado di tipo a farfalla>



<Tipo di frizione>



Uniforme per tutta la circonferenza

Linertino è lucido, senza graffi



= Svasatura scorretta =

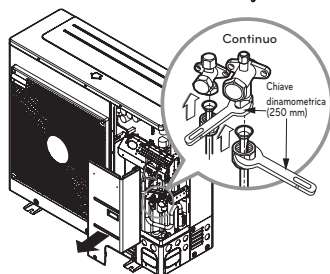
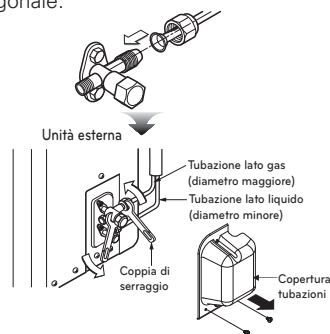


Connessione delle tubature - Esterno

- Allineare il centro della tubatura sufficientemente per stringere il dado svasato con le dita.
- 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		Coppia
mm	pollice	mm
Ø 6.35	1/4	1.8~2.5
Ø 9.52	3/8	3.4~4.2
Ø 12.7	1/2	5.5~6.6
Ø 15.88	5/8	6.6~8.2

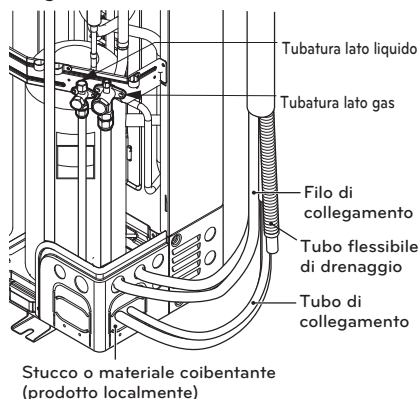
* Quando si stringe il tubo, tenere il corpo esagonale.



Impedire ai corpi estranei di penetrare (Figura2)

- Tappare i fori di passaggio dei tubi con stucco o materiale coibente (procurato localmente) per chiudere tutti le aperture, come indicato alla figura 2.

<Figura 2>



AVVISO

Insetti o piccoli animali che dovessero penetrare all'interno potrebbero provocare un corto circuito nella centralina.

AVVISO

- Non è possibile utilizzare connettori meccanici e i giunti svasati riutilizzabili negli ambienti interni.
- Se vengono riutilizzati dei giunti svasati negli ambienti interni, la parte svasata dovrà essere ricostruita. (per R32)
- Quando i collegamenti meccanici vengono riutilizzati all'interno, le parti di tenuta dovranno essere rinnovate. (per R32)
- Il rame a contatto con i refrigeranti sarà privo di ossigeno o de-ossidato, per esempio Cu-DHP come specificato in EN 12735-1 e EN 12735-2.

Formatura della tubatura

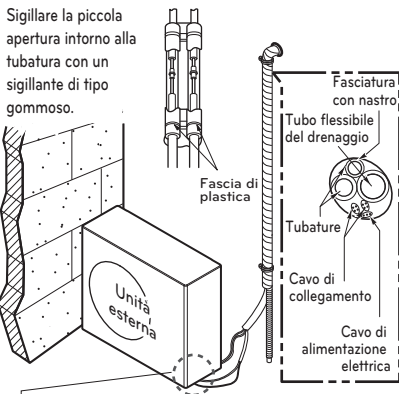
Formare la tubatura avvolgendo la porzione di connessione dell'unità interna con materiale isolante e fissarla con due tipi di nastro adesivo.

- 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 segue.

- 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.

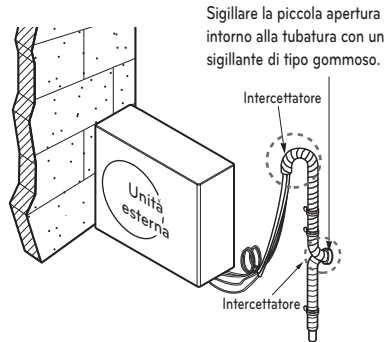
Sigillare la piccola apertura intorno alla tubatura con un sigillante di tipo gommoso.



- Per impedire che lacqua penetri nei componenti elettrici è necessario montare un separatore acqua.

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

- 1 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.



Sigillare la piccola apertura intorno alla tubatura con un sigillante di tipo gommoso.

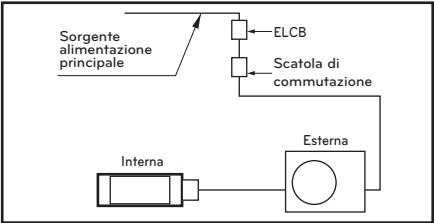
! AVVISO

- I tubi refrigeranti dovranno essere protetti o avvolti per prevenire danni.
- I connettori flessibili refrigeranti (come le linee di connessione tra l'unità interna e quella esterna) che dovranno essere dislocati durante le normali operazioni, dovranno essere protetti da eventuali danni meccanici.

CONNESSIONE ELETTRICA

Impianto Elettrico

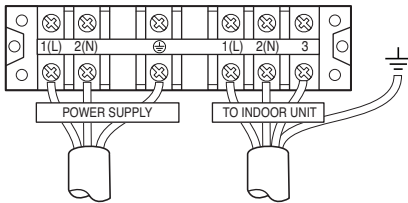
- Eseguire i collegamenti elettrici corretti.
- Tutti collegamenti elettrici devono essere conformi ai regolamenti locali.
 - Selezionare una fonte di alimentazione che sia in grado di fornire la tensione richiesta dal condizionatore d'aria.
 - Utilizzare un ELCB (Electric Leakage Circuit Breaker) tra sorgente di alimentazione e unità. Inserire un dispositivo di disconnessione per scollegare tutte le linee di alimentazione.
 - Modello di interruttore del circuito consigliato solo da personale autorizzato



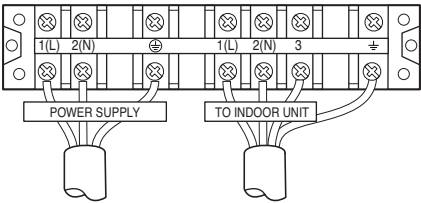
Nome del modello	Phase(Ø)	ELCB (A)
UUA1	1	15
UUB1	1	20
UUC1	1	25
UUD1	1	40
UUD3	3	20

Collegamento dei cavi Gruppo Interno e Gruppo Esterno

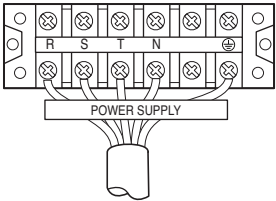
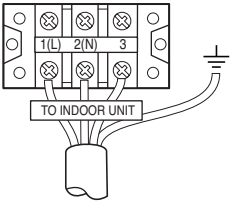
- Collegare i fili sui morsetti del quadro di comando uno alla volta in base allo schema di collegamento dell'unità esterna.
- Assicurarsi che il colore dei fili sull'unità esterna e i numeri sui morsetti corrispondano a quelli dell'unità interna.



UUA1 / UUB1 / UUC1



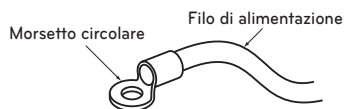
UUD1



UUD3

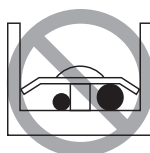
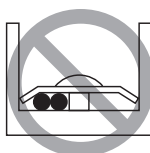
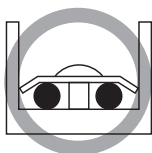
Precauzioni nella posa del cablaggio elettrico

Usare dei capocorda per le connessioni alla morsettiera.



Se non sono disponibili, seguire le istruzioni riportate sotto.

- Non connettere fili di spessore diverso alla morsettiera (l'allentamento nei fili elettrici può provocare un calore anomalo.)
- Quando si connettono fili che sono dello stesso spessore, procedere come indicato dalla figura.



ATTENZIONE

Assicurarsi che le viti del terminale non siano allentate.

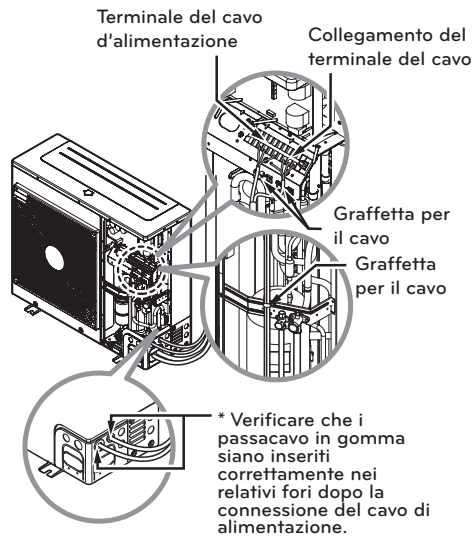
Collegamento del cavo all'unità esterna

Rimuovere il pannello laterale per connettere i conduttori.

Utilizzare la graffetta per fissare il cavo.

Messa a terra

- Caso 1: la morsettiera dell'unità esterna è contrassegnata $\oplus$.
Collegare un cavo con sezione $1,6 \text{ mm}^2$ o superiore al terminale di terra dell'unità di controllo ed eseguire la messa a terra
- Caso 2: la morsettiera dell'unità esterna non è contrassegnata $\oplus$.
Collegare un cavo con sezione $1,6 \text{ mm}^2$ o superiore al pannello dell'unità di controllo, contrassegnato $\oplus$ e serrare con la vite di messa a terra.



⚠ AVVISO

- Lo schema di collegamento non è soggetto a modifica senza preavviso.
- Accertarsi di eseguire i collegamenti secondo il cablaggio.
- Collegare saldamente i conduttori, in modo che non possano essere facilmente estratti.
- Eseguire i collegamenti seguendo il codice cromatico del cablaggio.
- Il cavo di alimentazione collegato all'unità deve essere conforme alle specifiche di pagina 24.

TEST DI PERDITA ED EVACUAZIONE

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 conseguente ostruzione delle tubature.
- Possibile corrosione dei componenti del sistema di refrigerazione causata dall'acqua.

Pertanto, l'unità interna e le tubature tra unità interna ed esterna devono essere ispezionate per eventuali perdite ed evacuate di eventuale umidità e condensa dal sistema.

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 di perdita

- Collegare la valvola di alimentazione (con manometri) e il cilindro del gas azoto a questa 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.

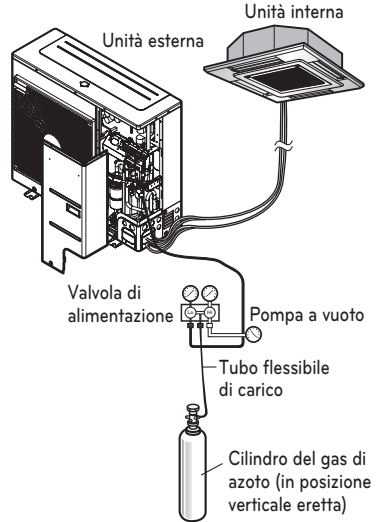
- Attivare la pressione al sistema a non oltre 551 P.S.I.G. con gas di azoto secco e chiudere la valvola del cilindro quando il valore del manometro raggiunge 551 P.S.I.G. Quindi, eseguire il test delle perdite con sapone liquido.



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.

- 1 Eseguire un test delle perdite di tutti i giunti delle tubature (sia unità interna sia unità esterna) e di tutte le valvole di servizio lato gas e liquidi. La presenza di bolle indica una perdita. Rimuovere il sapone con un panno morbido e asciutto.
- 2 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.



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 seguente mostra il tempo necessario per l'evacuazione.
- Al raggiungimento del vuoto desiderato, chiudere la manopola "Lo" sulla valvola e fermare la pompa del vuoto.

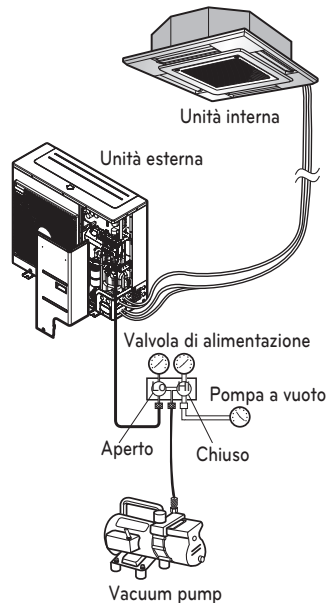
Tempo richiesto per l'evacuazione utilizzando una pompa del vuoto da 30 gal/h	
Se la lunghezza della tubatura è inferiore a 10 m (33 piedi)	Se la lunghezza della tubatura è maggiore di 10 m (33 piedi)
30 min. o più	60 min. o più
0.7 MPa o inferiore	

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.



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.

! AVVISO

- Nel caso si procedesse prima con le procedure di riscaldamento, questo può comportare problemi con il compressore. È necessario fare particolare attenzione a
- 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 commutatore del telecomando funziona? |
| ☐ Il drenaggio è uniforme? | ☐ Ci sono connessioni elettriche difettose? |
| ☐ La coibentazione è completa (tubature del drenaggio e del refrigerante)? | ☐ Ci sono viti della morsettiera allentate? |
| ☐ Ci sono perdite di refrigerante? | |

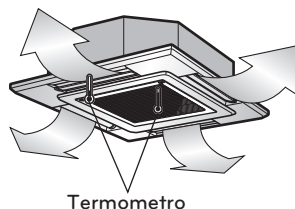
M4.....118 N-cm{12 kgf-cm}
 M5.....196 N-cm{20 kgf-cm}
 M6.....245 N-cm{25 kgf-cm}
 M8.....588 N-cm{60 kgf-cm}

2 Connessione dell'alimentazione elettrica

- Connettere il cavo di alimentazione all'alimentazione indipendente. È necessario installare un interruttore automatico.
- Mettere l'unità in funzione per un periodo di 15 minuti o superiore.

3 Valutazione delle prestazioni

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

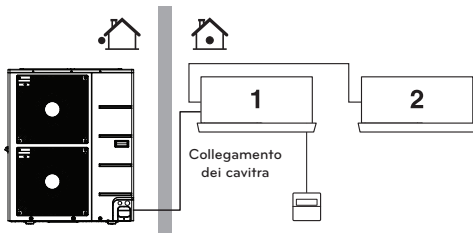


Termometro

! 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.
- 10 Usare solo 1 telecomando contenuto nell'unità interna quando si usa il sistema a funzionamento simultaneo come mostrato sotto.
Dopo aver impostato il valore ESP nell'unità interna a condotto nascosto a soffitto, spegnere l'alimentazione e rimuovere il telecomando.
- 11 È possibile collegare (installare) unità interne solo se dello stesso tipo e solo se in una singola stanza.
- 12 La lunghezza del cavo di connessione è pari a 90 m



CONSEGNA

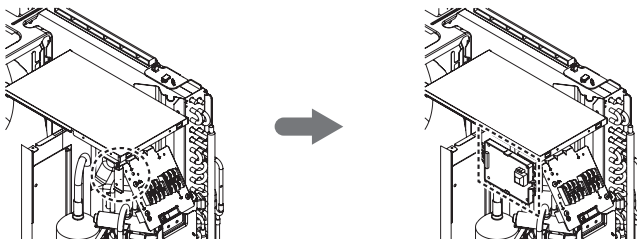
Insegnare al cliente le procedure di funzionamento e manutenzione, usando il manuale di servizio. (pulizia del filtro dell'aria, controllo della temperatura ecc.)

INSTALLAZIONE PI485

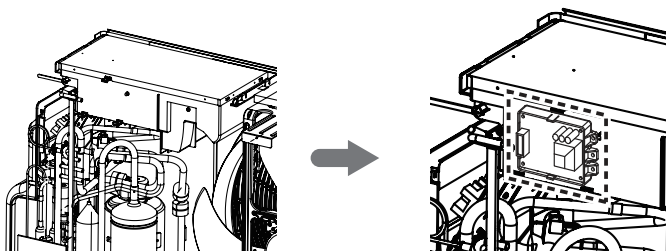
Fissare la PI485 PCB come indicato dalla figura.

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

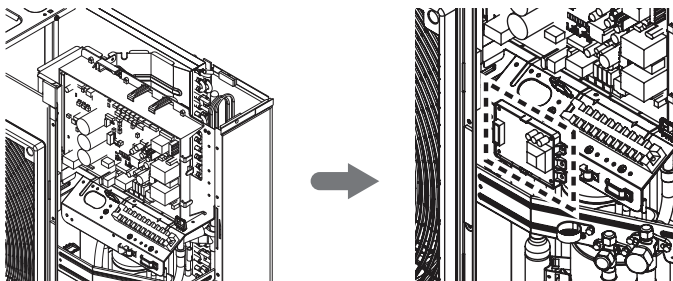
UUA1



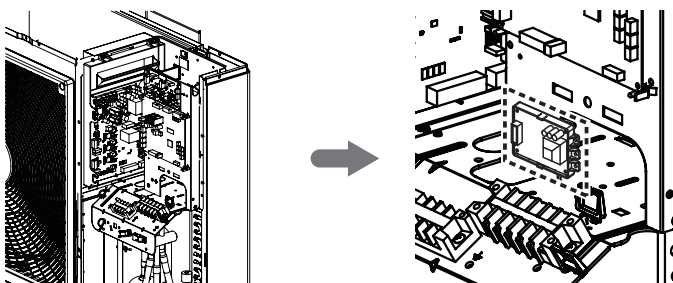
UUB1



UUC1



UUD1 / UUD3



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
1	2	
		Funzionamento normale (Nessun funzionamento)
		Pompaggio di svuotamento
		Risparmio di consumo di energia (fase 1)
		Risparmio di consumo di energia (fase 2)
		Modalità di blocco (raffreddamento)
		Modalità di blocco (riscaldamento)
		Modo silenzioso notturno (fase 1)
		Modo silenzioso notturno (fase 2)
		Modo di blocco (raffreddamento) + modo silenzioso notturno (fase 1)
		Modo di blocco (raffreddamento) + modo silenzioso notturno (fase 2)
		Modo di blocco (raffreddamento) + risparmio consumo energia (fase 1)
		Modo di blocco (raffreddamento) + risparmio consumo energia (fase 2)
		Modo di blocco (riscaldamento) + risparmio consumo energia (fase 1)
		Modo di blocco (riscaldamento) + risparmio consumo energia (fase 2)

1 : UUB1 / UUC1

2 : UUD1 / UUD3

l'interruttore DIP	Funzione
1 2 3 4 5 6	
	Synchro_Duo
	Synchro_Trio
	Synchro_Quartet



ATTENZIONE

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



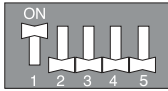
AVVISO

- 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.

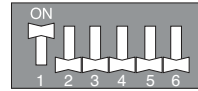
Pompaggio di svuotamento

Procedure d'Impostazione

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



UUB1 / UUC1

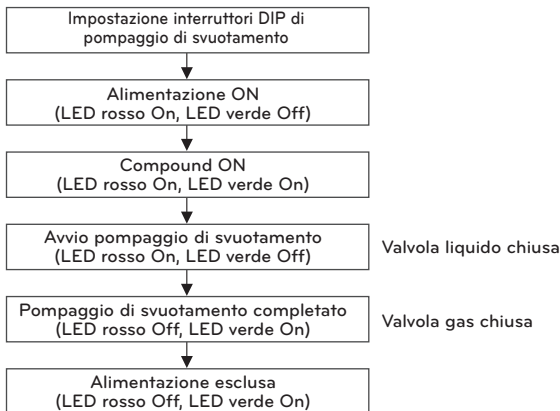


UUD1 / UUD3

- 2 Impostazione della potenza
- 3 Il 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

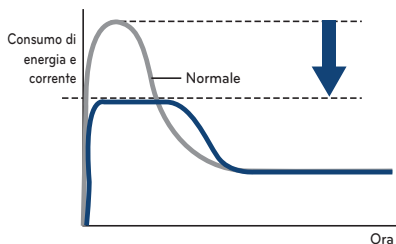
- Quando il LED verde è acceso il compressore viene spento a causa della bassa pressione.
- Dovreste riprendere la regolazione dell'interruttore DIP per utilizzare normalmente l'unità dopo aver terminato l'operazione.
- Una riduzione della portata dalla pompa non prevista può produrre uno spegnimento 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.

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.

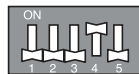


Procedura d'impostazione

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



UUB1 / UUC1

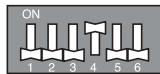


UUB1 / UUC1



UUD1 / UUD3

Fase 1

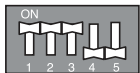


UUD1 / UUD3

Fase 2

2 Impostazione della potenza.

Risparmio di consumo di energia con modo di blocco.



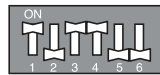
UUB1 / UUC1



UUB1 / UUC1



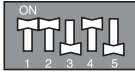
UUD1 / UUD3



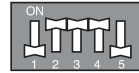
UUD1 / UUD3

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

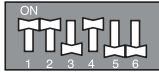
Risparmio energetico: Consumo (fase 1) +
Modo di blocco (riscaldamento)



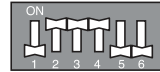
UUB1 / UUC1



UUB1 / UUC1



UUD1 / UUD3



UUD1 / UUD3

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

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

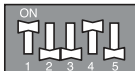
Modo silenzioso notturno

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.

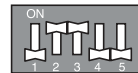
Procedura d'impostazione

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

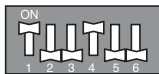
✱ Valore di rumore : Fase 1 > fase 2



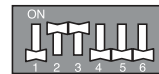
UUB1 / UUC1



UUB1 / UUC1



UUD1 / UUD3



UUD1 / UUD3

Fase 1

Fase 2

2 Impostazione della potenza.

Modo silenzioso notturno con modo di blocco.

UUB1 / UUC1



UUB1 / UUC1



UUD1 / UUD3



UUD1 / UUD3

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

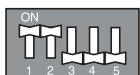
Modo di blocco (raffreddamento) + modo silenzioso notturno (fase 2)

⚠ AVVISIO

- 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.



UUB1 / UUC1



UUB1 / UUC1



UUD1 / UUD3



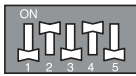
UUB1 / UUC1

Solo modo di raffreddamento

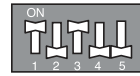
Solo modo di riscaldamento

2 Impostazione della potenza.

Modo di blocco con modo silenzioso notturno



UUB1 / UUC1



UUB1 / UUC1



UUD1 / UUD3

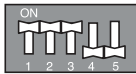


UUD1 / UUD3

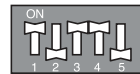
Modo di blocco (raffreddamento) + modo silenzioso notturno (fase 1)

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

Risparmio di consumo di energia con modo di blocco.



UUB1 / UUC1



UUB1 / UUC1



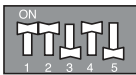
UUD1 / UUD3



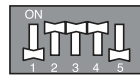
UUD1 / UUD3

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

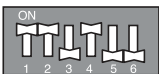
Modo di blocco (riscaldamento) + risparmio consumo energia (fase 1)



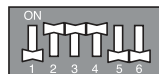
UUB1 / UUC1



UUB1 / UUC1



UUD1 / UUD3



UUD1 / UUD3

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

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

GUIDA PER L'INSTALLAZIONE IN LOCALITÀ MARINE

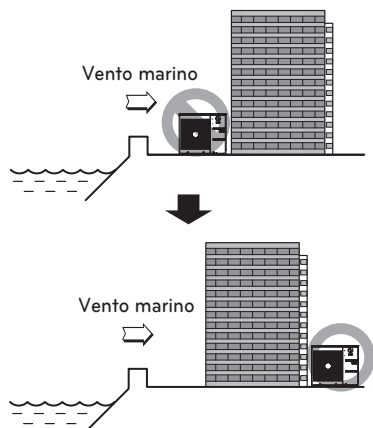
! AVVISO

- 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.

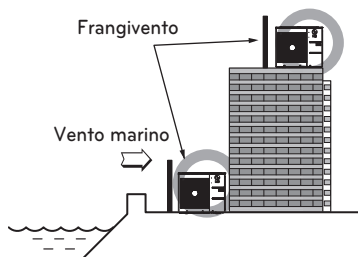
Selezione dell'ubicazione (unità esterna)

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 d'aria.

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 frequenti 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.

