

MANUALE D'INSTALLAZIONE CLIMATIZZATORE

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

INDICE

Lavori di installazione

Precauzioni di sicurezza.....3

**Installazione dell'unità
Interna, Esterna**6

**Installazione dell'unità
interna**.....9

**Installazione del
telecomando**24

**Connessioni dei
collegamenti elettrici**.....25

**Connessione dei tubi all
Unità Intern**.....27

**Installazione del pannello
di rivestimento**29

**Tubature di drenaggi
dell'unità interna**.....30

Marcia di collaudo35

**Funzionamento
opzionale**37

**Guida d'installazione in
ambienti marittimi**.....42

Componenti dell'installazione

- Cavo di collegamento
- Tubi: Lato gas Lato liquido
- Bullone di fissaggio
(W 3/8 o M10 lunghezza 650 mm)

- Tubo flessibile di scarico
coibentato
- Tubo flessibile di scarico
supplementare
Diametro interno
Tipo con cassetta.....32 mm
Tipo a condotta25 mm
- Tubo di scarico aggiuntivo
(Tipo convertibile)
(Diametro esterno .15.5mm)

Arnesi richiesti

- Livella
- Cacciavite
- Trapano elettrico
- Punta a tazza per allargare i fori
(ϕ 70mm)

- Corredo utensili per svasare
- Chiave torsiometrica
- Chiave esagonale (4mm/5mm)
- Rilevatore perdite di gas
- Manuale di istruzioni
- Termometro ambientale

Precauzioni di sicurezza

Rispettare le seguenti istruzioni per prevenire infortuni agli utenti, e alle altre persone in generale, e danni alle proprietà.

- Assicurarsi di aver letto le istruzioni prima di installare il condizionatore d'aria.
- Osservare le avvertenze specificate qui perché riguardano aspetti importanti attinenti alla sicurezza.
- Operazioni errate dovute alla non osservanza delle istruzioni possono causare lesioni o danni. La gravità del pericolo viene classificato sulla base delle seguenti segnalazioni.

⚠ ATTENZIONE Questo simbolo indica pericolo di morte o di seri infortuni.

⚠ AVVERTENZA Questo simbolo segnala la possibilità di lesioni o danni limitatamente alle proprietà.

- I significati dei simboli usati in questo manuale sono illustrati sotto.



Indica qualcosa da non fare assolutamente.



Indica che l'istruzione deve essere rispettata.

⚠ ATTENZIONE

■ Installazione

Collegare sempre l'apparecchio a terra.

- In caso contrario, ci potrebbero essere pericoli di scossa elettrica.

Non usare cordoni d'alimentazione, spine, o prese elettriche danneggiate o lasche.

- Ciò comporterebbe pericoli di scossa elettrica e di incendio.

Per l'installazione del prodotto, rivolgersi sempre ad un centro di assistenza qualificato o ad un'agenzia specializzata in installazioni.

- In caso contrario, ci potrebbero essere pericoli di scossa elettrica, incendio, esplosione e infortuni.

Collegare in modo sicuro ed affidabile la copertura delle parti elettriche dell'unità interna e il pannello di servizio all'unità esterna.

- Se la copertura delle parti elettriche dell'unità interna e/o il pannello di servizio non sono collegati in modo sicuro possono derivarne pericoli di scossa elettrica a causa della polvere, dell'acqua, ... ecc.

Installare sempre un sistema d'arresto delle fughe d'aria e un quadro elettrico dedicato.

- La loro non installazione può comportare rischi d'incendio e di scossa elettrica.

Non tenere o usare gas infiammabili vicino al condizionatore d'aria

- In caso contrario, ci potrebbero essere pericoli di incendio o di malfunzionamento del prodotto.

Assicurarsi che l'intelaiatura di installazione dell'unità esterna non sia danneggiata a causa dell'usura del tempo.

- Potrebbero esserci pericoli di infortunio o di incidente.

Non smontare o riparare il prodotto in modo casuale.

- Ciò comporterebbe pericoli di scossa elettrica e d'incendio.

Non installare il prodotto in un luogo dove ci sono pericoli di caduta.

- In caso contrario, potrebbero esserci pericoli di infortuni.

Usare le necessarie precauzioni quando si disimballa e si installa il prodotto.

- i bordi affilati potrebbero essere fonte di infortuni.

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

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

■ Funzionamento

Non collegare ad una presa di corrente condivisa con altri elettrodomestici.

- Questo potrebbe comportare pericoli di scossa elettrica e d'incendio a causa del calore generato

Non usare cordoni d'alimentazione danneggiati.

- Ciò comporterebbe pericoli di scossa elettrica e d'incendio.

Non modificare o estendere in modo arbitrario la lunghezza del cordone d'alimentazione.

- Questo potrebbe comportare pericoli di scossa elettrica e d'incendio.

Prestare attenzione a che il cordone di alimentazione non venga tirato durante il funzionamento operativo.

- Potrebbero esserci pericoli di scossa elettrica e d'incendio.

Scollegare la spina elettrica di alimentazione del condizionatore qualora da esso provenissero suoni anomali, strani odori, o fumo.

- In caso contrario, potrebbero esserci pericoli di scossa elettrica o d'incendio.

Tenere lontano da fiamme

- Altrimenti, ci potrebbero essere pericoli d'incendio.

Quando si vuole scollegare la spina elettrica, estrarla facendo presa sul suo corpo, e non toccarla con le mani bagnate.

- In caso contrario, potrebbero esserci pericoli di scossa elettrica o d'incendio.

Non usare il cordone d'alimentazione in prossimità di fonti di calore.

- Altrimenti, ci potrebbero essere pericoli di scossa elettrica e d'incendio.

Non aprire l'ingresso d'aspirazione dell'unità esterna/interna durante il funzionamento.

- Altrimenti, ci potrebbero essere pericoli di scossa elettrica e di malfunzionamenti.

Prestare attenzione a che l'acqua non scorra sulle parti elettriche.

- Questo potrebbe comportare malfunzionamenti del prodotto e pericoli di scossa elettrica.

Fare presa sul corpo della spina elettrica quando la si vuole scollegare

- Ci potrebbero pericoli di scossa elettrica o danneggiamenti.

Non toccare mai le parti metalliche dell'unità quando si procede alla rimozione del filtro.

- Ci sono parti affilate che potrebbero causare infortuni.

Non salire sull'unità interna/esterna e non posare oggetti su di essa.

- Questo potrebbe causare infortuni dovuti a scivolamenti o caduta dell'unità.

Non collocare oggetti pesanti sul cordone d'alimentazione

- Altrimenti, ci potrebbero essere pericoli di scossa elettrica e d'incendio.

Se il prodotto è stato immerso nell'acqua, consultare sempre un centro di assistenza qualificato.

- Altrimenti, ci potrebbero essere pericoli di scossa elettrica e d'incendio.

Prestare attenzione a che i bambini non salgano sull'unità esterna.

- Ci sono seri pericoli di infortuni dovuti a cadute.

**AVVERTENZA****■ Installazione****Installare il tubo di scarico per assicurarsi che il deflusso avvenga in modo insicuro.**

- Altrimenti, ci potrebbero essere perdite d'acqua.

Installare il prodotto in maniera tale che il rumore o la corrente d'aria calda provenienti dall'unità non possano danneggiare i vicini.

- Altrimenti, ci potrebbero essere delle dispute con i vicini.

Controllare sempre l'eventuale presenza di perdite di gas dopo l'installazione o la riparazione del prodotto.

- Altrimenti, ci potrebbero essere malfunzionamenti del prodotto.

Mantenere il parallelismo dei livelli paralleli quando s'installa il prodotto.

- Altrimenti ci potrebbero essere vibrazioni o perdite d'acqua.

■ Funzionamento**Evitare il raffreddamento eccessivo e ventilare l'ambiente di tanto in tanto.**

- Altrimenti, potrebbero esserci effetti dannosi per la vostra salute.

Usare panni soffici per le operazioni di pulizia. Non usare prodotti wax, diluenti o detersivi forti.

- L'aspetto generale del condizionatore potrebbe deteriorarsi, cambiare colore, o subire graffiature superficiali.

Non usare il condizionatore d'aria per scopi particolari diversi da quelli specificati, quali preservare apparecchiature di precisione, vegetali, animali, e oggetti d'arte.

- Questo potrebbe danneggiare le parti stesse.

Non ostruire le aperture d'ingresso o d'uscita dell'aria.

- Questo potrebbe causare malfunzionamenti o incidenti.

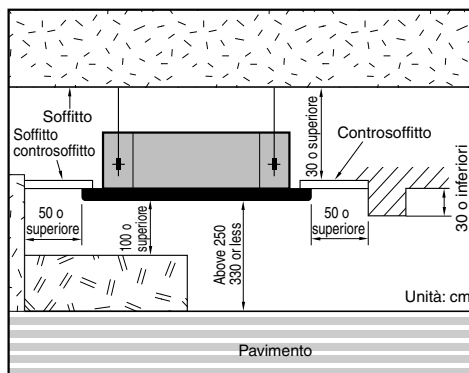
Installazione dell'unità Interna, Esterna

Scelta della migliore collocazione

1. Unità intern

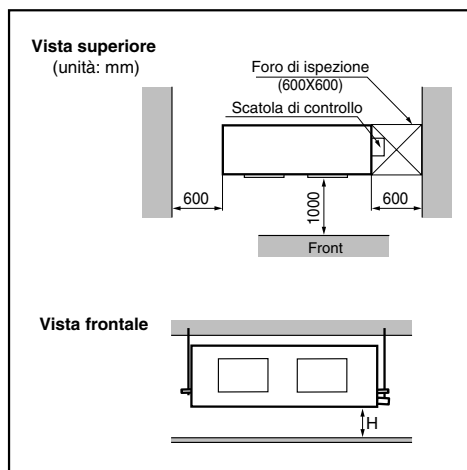
Tipo con cassetta

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



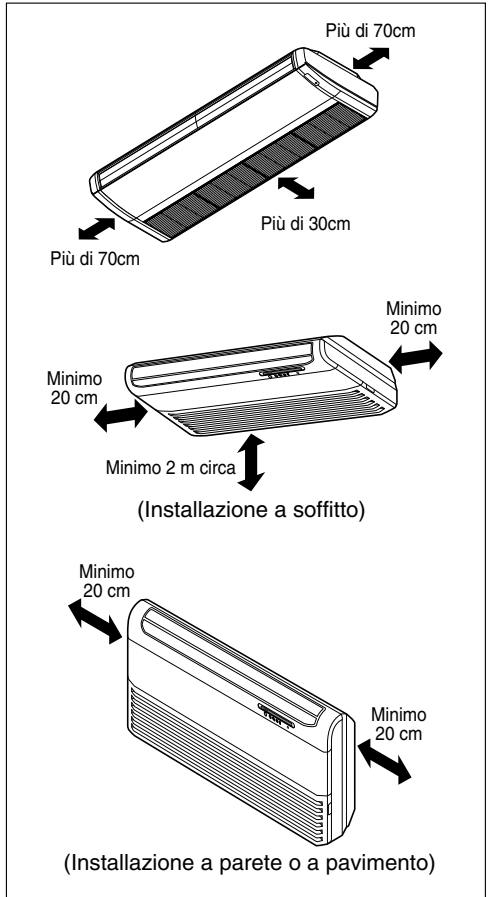
Tipo a conduttura

- Il punto può facilmente sostenere quattro volte il peso del gruppo interno.
- In questo punto sarà agevole ispezionare il gruppo come indicato dall'illustrazione.
- Un punto in cui il gruppo sarà messo a livello.
- Un punto che permetta un agevole scarico dell'acqua. (Le dimensioni idonee "H" sono necessarie per ottenere una curva per scaricare come dall'illustrazione).
- Un punto in cui sia agevole effettuare il collegamento con il gruppo esterno.
- Un punto in cui il gruppo non sia influenzato da rumore elettrico.
- Un punto in cui la circolazione di aria nella stanza sia buona.
- L'assenza di fonti di calore o vapore nelle vicinanze del gruppo.



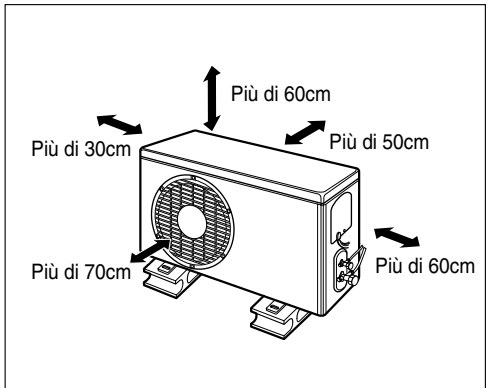
Tipo convertibile

- Tenere l'unità lontana da fonti di calore o vapore.
- Scegliere un luogo dove non ci sono ostacoli in fronte all'unità.
- Assicurarsi che esista una via di scarico per la condensa.
- Non installare in prossimità delle porte.
- Assicurarsi che l'intervallo tra i muri e il lato sinistro (o destro) dell'unità sia maggiore di 20 cm. L'unità dovrebbe essere installata il più in basso possibile sul muro, lasciando un margine un minimo di 5 cm dal pavimento.
- Usare a strumento cerca travi per localizzare i montanti ed evitare di arrecare al muro dei danni non necessari.
- Non risenta della eventuale vicinanza di caloriferi, stufe o altre fonti di calore.
- L'ingresso e l'uscita dell'aria non incontrino ostacoli di alcun genere.
- Sia favorita una uniforme ventilazione dell'ambiente.
- Il passaggio dei tubi di collegamento e drenaggio non incontri ostacoli.
- La stabilità di fissaggio alla parete sia tale da prevenire qualsiasi vibrazione e conseguente rumore.
- Non installare l'unità vicino al modo del portello.
- Accertare gli spazi indicati dalla freccia dalla parete, dal soffitto, o da altri ostacoli.



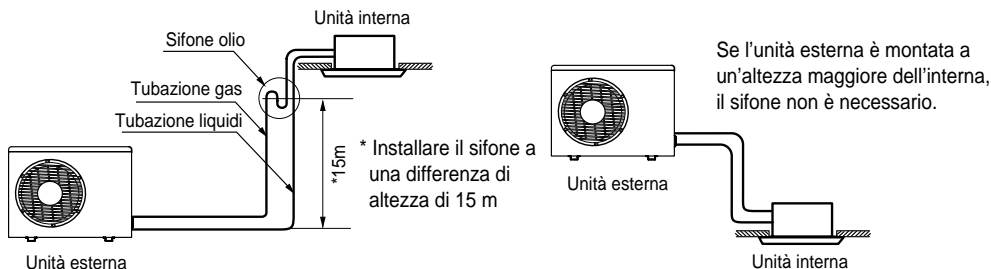
Unità esterna

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.



3. Lunghezza ed elevazione della tubatura

Capacità	Dimensioni del tubo (Diametro:Ø)		Lunghezza A (m)		Elevazione B (m)		*Additional refrigerant (g/m)
	Gas	Liquido	Nominale	Massima	Nominale	Massima	
24k Btu/h	5/8"(15.88mm)	3/8"(9.52mm)	7.5	40	5	30	45
30k Btu/h	5/8"(15.88mm)	3/8"(9.52mm)	7.5	50	5	30	45
36k Btu/h	5/8"(15.88mm)	3/8"(9.52mm)	7.5	50	5	30	45

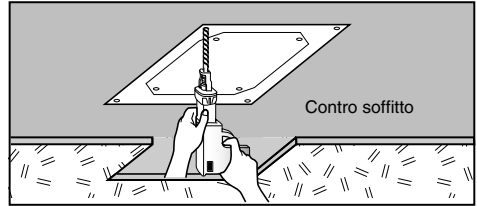
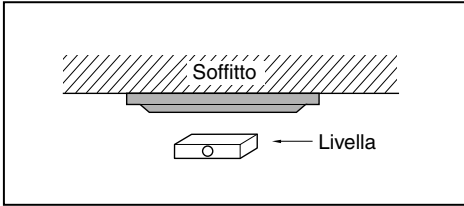


AVVISO:

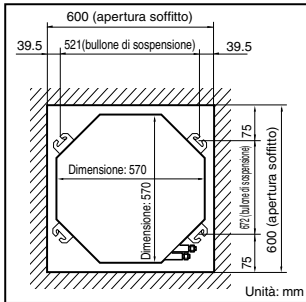
- Prestazioni nominali per la linea refrigerante della lunghezza di: 7,5m
- La portata nominale è stabilita per una lunghezza standard, così anche l'affidabilità è basata su una lunghezza massima consentita.
- Il caricamento improprio di refrigerante può comportare anomalie nel ciclo di funzionamento.

Installazione dell'unità interna

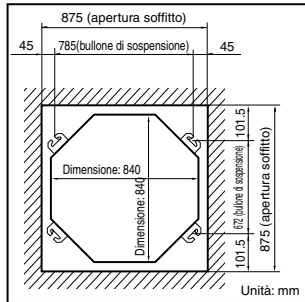
1. Tipo con cassetta



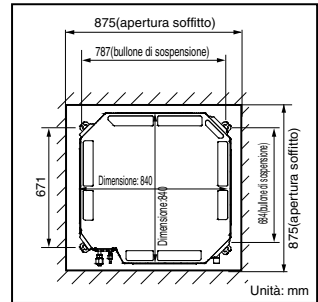
TE Series



TH/TD Series



TM/TN/TP Series



ITALIANO

AVVERTENZA:

- Questo condizionatore è dotato di pompa di scarico.
- Installare l'unità in posizione orizzontale utilizzando una livella.
- Durante l'installazione fare attenzione a non danneggiare i fili elettrici.

- Stabilire e contrassegnare la posizione dei bulloni di fissaggio e i fori di passaggio dei tubi.
- Posizionare i bulloni di fissaggio leggermente inclinati verso la direzione dello scarico dopo aver stabilito la disposizione del tubo flessibile di scarico.
- Praticare sulla parete il foro per il bullone di ancoraggio.

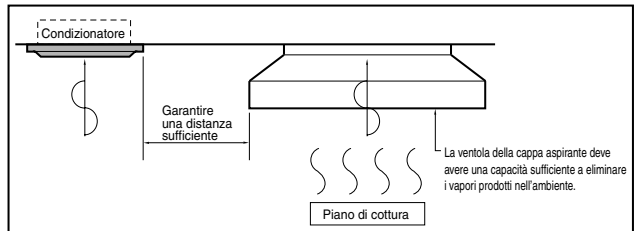
NOTA:

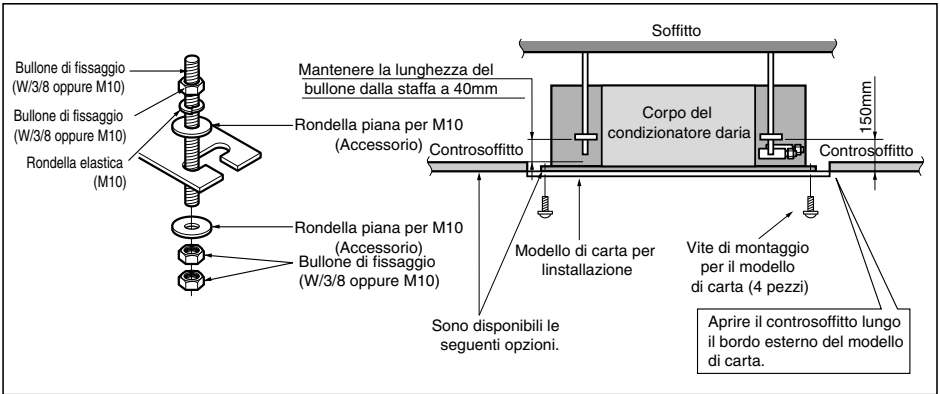
• Evitare di montare l'unità nei seguenti luoghi:

1. Ambienti come ristoranti e cucine, dove vengono generate grosse quantità di vapore d'olio e viene maneggiata la farina. Le particelle che ne derivano possono infatti ridurre l'efficienza dello scambiatore di calore, oppure possono dar luogo a gocciolamenti e guasti alla pompa di scarico.

In caso di installazione in cucine, adottare le seguenti misure:

1. Assicurarsi che la ventola di aspirazione sia di dimensioni adatte a risucchiare i gas e le polveri dannose dall'ambiente.
- Installare il condizionatore il più lontano possibile dall'area di cottura, in modo da evitare l'aspirazione di vapori d'olio.
2. Evitare di installare il condizionatore in ambienti dove sia presente olio da cucina o polvere di ferro.
3. Evitare ambienti dove siano presenti gas infiammabili.
4. Evitare ambienti dove siano presenti gas nocivi.
5. Evitare ambienti che sono vicini a generatori di alte frequenze.





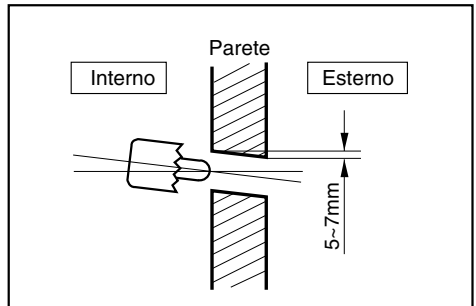
• I seguenti pezzi sono opzionali

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

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



AVVISO: Stringere il dado e bullone per evitare che l'unità cada in terra



2. Tipo a conduttura

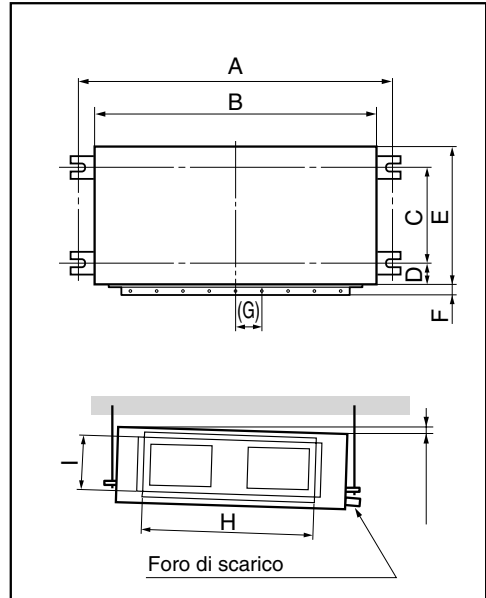
CASO 1

POSIZIONE DEL BULLONE DI SOSPENSIONE

- Applicare un giunto gommato tra gruppo e conduttura al fine di assorbire le vibrazioni inutili.
- Applicare un accessorio filtro sul foro di ritorno dell'aria

(Unit:mm)

Dimensioni Capacità	A	B	C	D	E	F	(G)	H	I
30/36k Btu/h	1232	1182	355	45.5	450	30	87	830	186
24k Btu/h	932	880	355	45.5	450	30	87	750	163



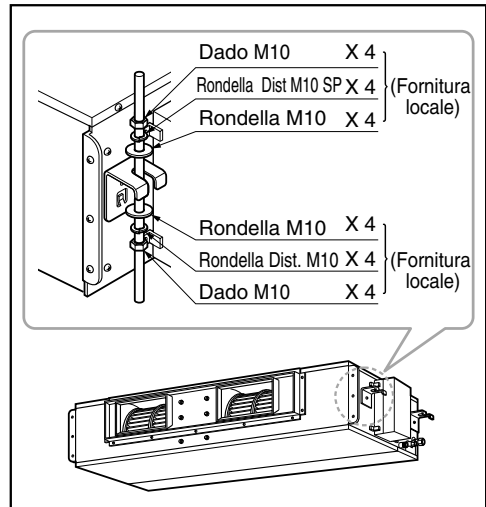
ITALIANO

CASO 2

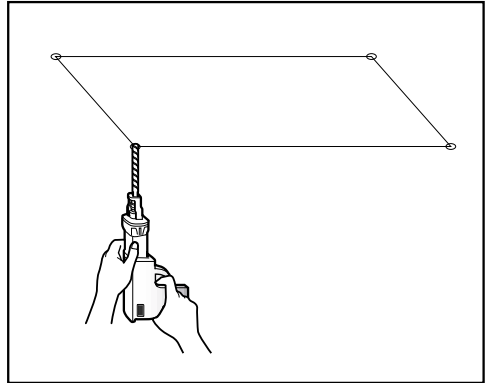
- Installare il gruppo in pendenza verso il foro di scarico come indicato dalla figura per facilitare lo scarico dell'acqua.

POSIZIONE DEL BULLONE DELLA CONSOLLE

- Un punto dove il gruppo è a livello e può sostenere il peso del gruppo.
- Un punto in cui il gruppo può sostenere le vibrazioni
- Un punto che sia facile da raggiungere per la manutenzione.



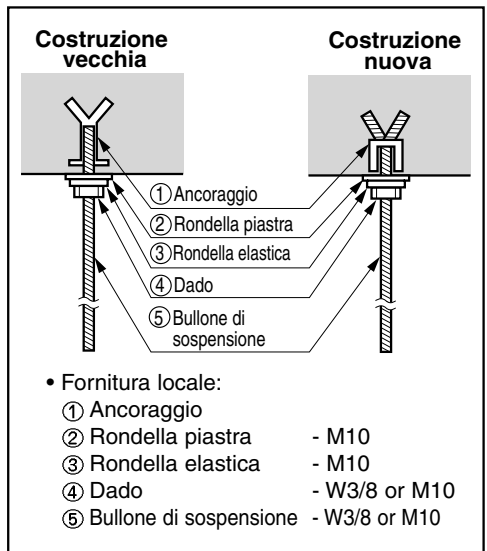
- Selezionare e contrassegnare la posizione di fissaggio dei bulloni.
- Praticare un foro per inserire gli ancoraggi sul soffitto.



- Inserire l'ancoraggio e la rondella sui bulloni di sospensione per bloccare i bulloni di sospensione al soffitto.
- Montare i bulloni di sospensione per ancorare saldamente.
- Fissare le piastre di installazione sui bulloni di sospensione (regolare il livello a occhio) usando dadi, rondelle e rondelle elastiche.



ATTENZIONE: Stringere il dado e bullone per evitare la caduta del gruppo.

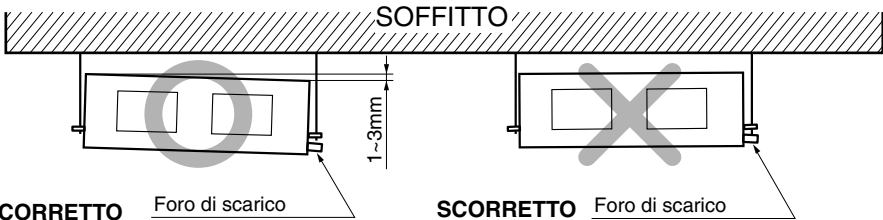


ATTENZIONE

1. La pendenza di installazione del gruppo interno è importante per lo scarico del condizionatore d'aria del tipo a condotti.
2. Lo spessore minimo dell'isolamento dei tubi di collegamento deve essere di 5 mm.

Vista di fronte

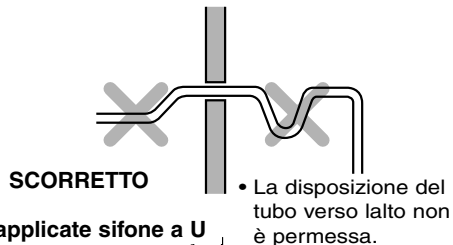
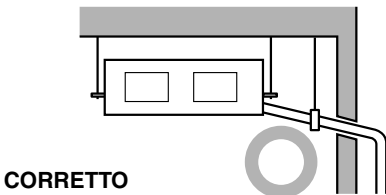
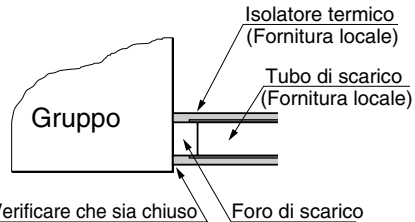
- Il gruppo deve essere orizzontale o in pendenza verso il tubo di scarico collegato ad installazione terminata.



ATTENZIONE PER LA PENDENZA DI UNITÀ TUBATURA DI SCARICO

Disporre il tubo flessibile di scarico con una inclinazione verso il basso per facilitare los carico dell'acqua.

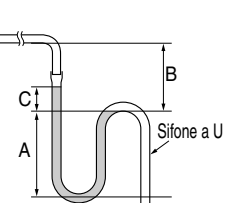
- Disporre sempre lo scarico con una inclinazione verso il basso (1/50 a 1/100).
Impedire qualsiasi scorrimento verso l'alto o inverso in qualsiasi punto.
- Il tubo di scarico deve essere sempre fornito di isolamento termico sagomato dello spessore di 5mm o superiore.



Dimensioni applicate sifone a U

- Installare il sifone intercettatore a P (o sifone a U) per prevenire le perdite di acqua provocate dal blocco del filtro di aspirazione.

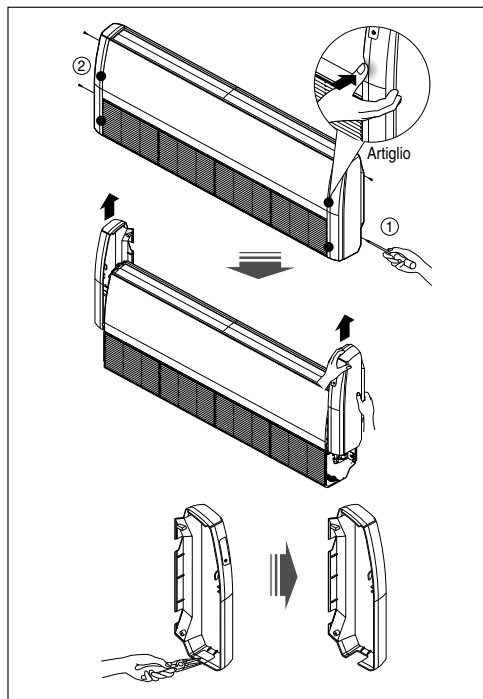
- A ≥ 70 mm
- B $\geq 2C$
- C $\geq 2 \times SP$
- SP = Pressione esterna (mmAq)
- Es) Pressione esterna = 10mmAq
- A ≥ 70 mm
- B ≥ 40 mm
- C ≥ 20 mm



3. Tipo convertibile

APRIRE LA COPERTURA LATERALE

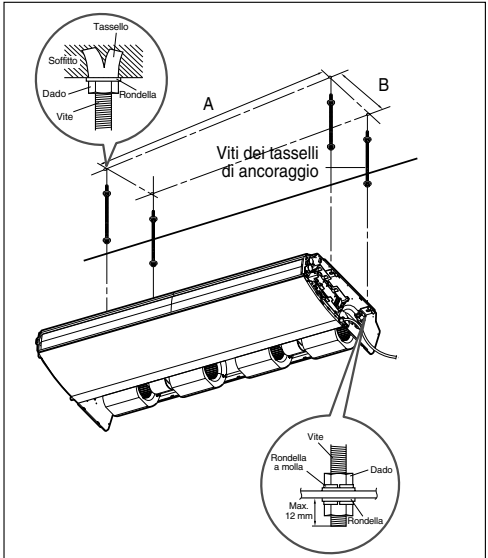
1. Rimuovere le due viti dalla copertura laterale come illustrato in fig.
2. Sbloccare la copertura laterale dal pannello laterale tirando leggermente il bordo della copertura laterale.
3. Spingere la copertura laterale con il palmo della mano sul lato posteriore. (Lato griglia di immissione).
4. Mentre si spinge la copertura laterale afferrarla con l'altra mano per impedire che cada.
5. Il foro di scarico è situato sul lato sinistro dell'unità e l'apertura del coperchio laterale è comune per il tubo di scarico, di collegamento e lo schema di cablaggio.
6. Rimuovere il tappo di gomma nella direzione di scarico desiderata.
7. Rimuovere il foro per tubi dalla copertura laterale sinistra con l'aiuto di tenaglie/pinze.
8. Rimuovere il foro o la copertura lato destro solo se si è scelto il lato destro per lo scarico dell'acqua.



Montaggio del dado e del bullone di ancoraggio

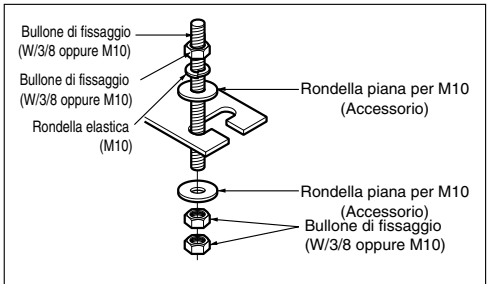
- Preparare 4 bulloni di sospensione. (Ogni bullone deve avere uguale lunghezza.)
- Misurare e marcare la posizione dei fori per i tasselli di ancoraggio e per il passaggio dei tubi nella parete.
- Eseguire nel soffitto i fori per i tasselli di ancoraggio.
- Montare i dadi e le rondelle sui gambi delle viti di ancoraggio.
- Montare le viti di ancoraggio nei tasselli.
- Montare le piastre sulle viti di ancoraggio, controllando che si trovino in piano, e fissarle per mezzo delle altre rondelle (normali e a molla) e degli altri dadi.
- Controllare, utilizzando la livella, che l'unità si trovi in piano. Regolare a livello serrando opportunamente i vari dadi sulle viti di ancoraggio.
- Portare i ganci laterali nelle scanalature superiori delle piastre di sostegno, in modo da conferire all'unità interna l'inclinazione ottimale, che ne favorisce il corretto drenaggio.

MODEL \ DIM.	A	B
VL	1655	320
VK	1255	320
VJ	855	320



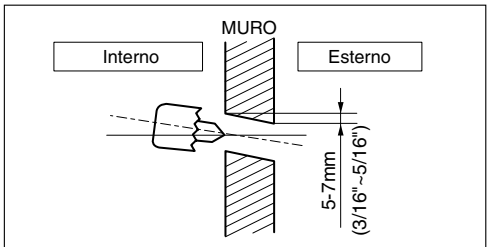
⚠ AVVISO

: Stringere il dado e bullone per evitare che l'unità cada in terra



Foratura del muro

- Eseguire i fori per le tubazioni usando una punta da 70 mm di diametro. Eseguire un foro sia sul lato destro sia sinistro, mantenendo la direzione del foro leggermente inclinata rispetto al piano esterno di foratura.



Installazione unità interna

Attaccare l'unità interna sul bullone di sospensione secondo le seguenti istruzioni:

1. Sollevare l'unità interna ad un'altezza idonea
2. Inserire la parte sospesa dei quattro bulloni di sospensione nei quattro supporti pendenti in dotazione sul lato dell'unità principale uno alla volta
3. Abbassare l'unità interna fino a quando i supporti pendenti non si arrestano sulle rispettive rondelle piatte.
4. Regolare il livello nella direzione inferiore principale regolando i bulloni di sospensione. Inclinare l'unità interna nella direzione indicata nella figura.

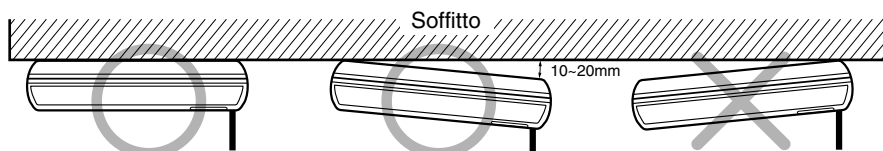
AVVISO

: le informazioni di installazione per declinazione

1. La corretta inclinazione dell'unità interna è molto importante per il drenaggio della condizionatore d'aria di tipo convertibile.
2. Lo spessore minimo della coibentazione per i tubi di collegamento tra le due unità è di 10 mm.
3. Se alle piastre di sostegno è stata conferita una perfetta orizzontalità, dopo l'installazione l'unità da interno si verrà a trovare leggermente inclinata verso il lato posteriore.

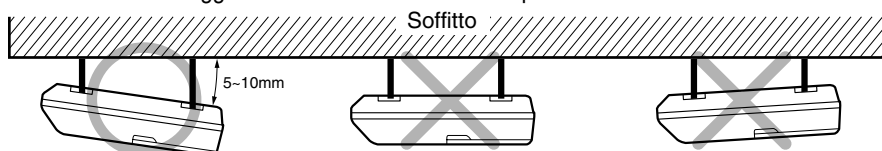
Vista frontale

L'unità deve trovarsi in posizione orizzontale o inclinata angolarmente
L'inclinazione deve essere inferiore o uguale a 1° o compresa tra 10 e 20 mm inclinata in direzione di scarico come illustrato in fig.



Vista laterale

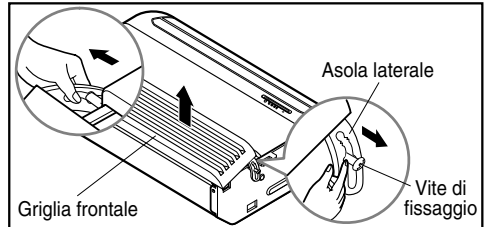
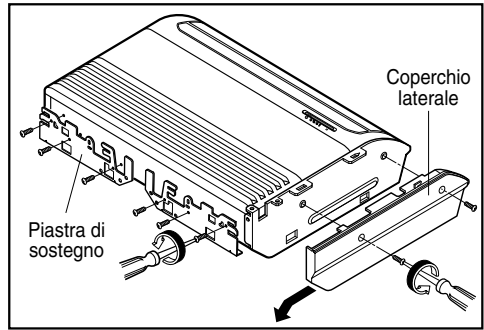
- L'unità deve essere leggermente inclinata verso il lato posteriore.



2. Installazione dell'unità interna

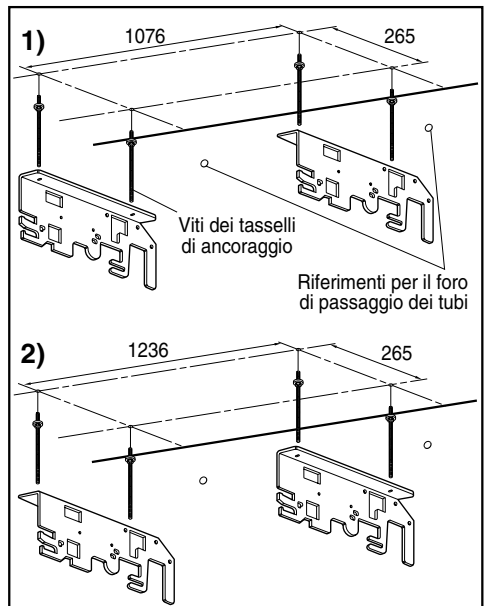
■ Prima di iniziare ad installare l'unità interna si devono preparare le due piastre di sostegno

- Le piastre di sostegno sono fissate sul fondo dell'unità interna.
- Per separarle si devono rimuovere le tre viti di fissaggio che si trovano su ognuna di esse.
- Rimuovere le due viti di fissaggio che si trovano su ognuno dei due coperchi laterali, e smontare anch'essi.
- Tirare verso l'esterno ambedue i lati della parte alta della griglia, in modo che questa si blocchi in posizione leggermente angolata.
- Sganciare le due asole laterali della griglia dalle relative viti di fissaggio.
- Staccare la griglia dall'unità interna.



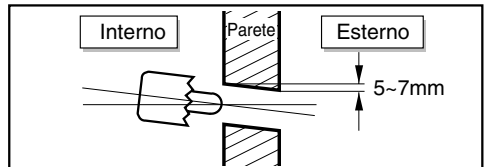
1) Installazione a soffitto

- Misurare e marcare la posizione dei fori per i tasselli di ancoraggio e per il passaggio dei tubi nella parete.
- Eseguire nel soffitto i fori per i tasselli di ancoraggio.

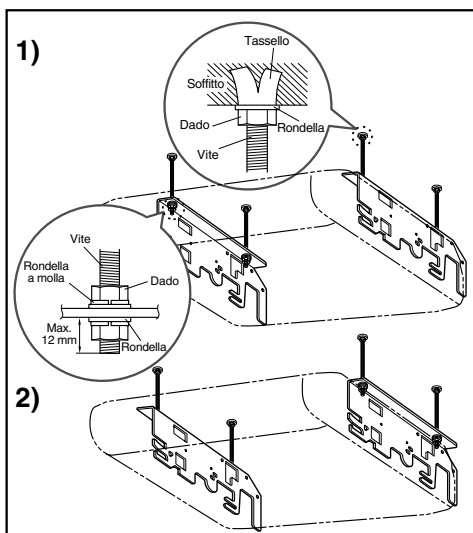


- ❖ Prima di fissare le piastre di sostegno, accertarsi che siano rivolte verso l'interno o verso l'esterno, in base al tipo di installazione da eseguire (vedere la figura a lato).

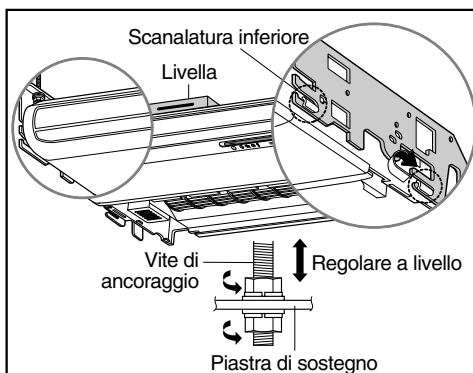
- Praticare nella parete il foro per il passaggio dei tubi, utilizzando una mola a tazza da 70 mm. Il foro deve essere leggermente inclinato verso l'esterno.



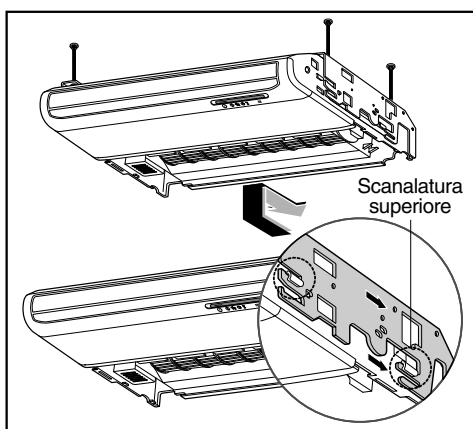
- Montare i dadi e le rondelle sui gambi delle viti di ancoraggio.
- Montare le viti di ancoraggio nei tasselli.
- Montare le piastre sulle viti di ancoraggio, controllando che si trovino in piano, e fissarle per mezzo delle altre rondelle (normali e a molla) e degli altri dadi.



- Agganciare i due ganci laterali dell'unità alle scanalature inferiori delle piastre.
- Controllare, utilizzando la livella, che l'unità si trovi in piano. Regolare a livello serrando opportunamente i vari dadi sulle viti di ancoraggio.



- Portare i ganci laterali nelle scanalature superiori delle piastre di sostegno, in modo da conferire all'unità interna l'inclinazione ottimale, che ne favorisce il corretto drenaggio.

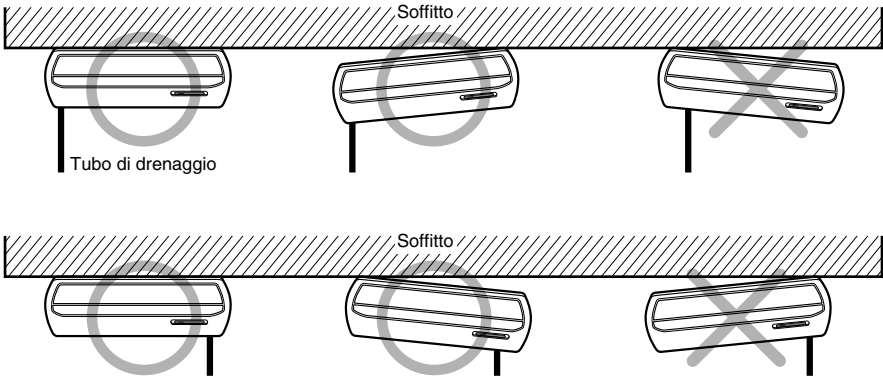


ATTENZIONE

1. La **corretta inclinazione** dell'unità interna è molto importante per il drenaggio della condizionatore d'aria di tipo convertibile.
2. Lo spessore minimo della coibentazione per i tubi di collegamento tra le due unità è di 7 mm.
3. Se alle piastre di sostegno è stata conferita una perfetta orizzontalità, dopo l'installazione l'unità da interno si verrà a trovare leggermente inclinata verso il lato posteriore.

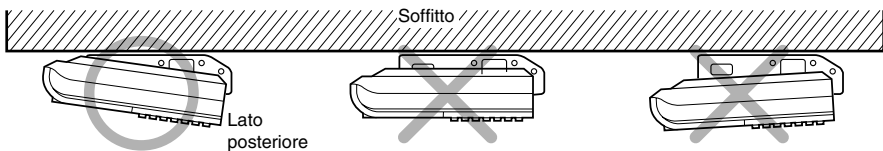
Vista frontale

- L'unità si deve trovare perfettamente a livello, oppure leggermente inclinata verso il lato di uscita del tubo di drenaggio quando finisce l'installazione.

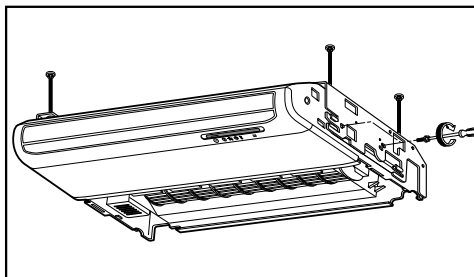


Vista laterale

- L'unità deve essere leggermente inclinata verso il lato posteriore.

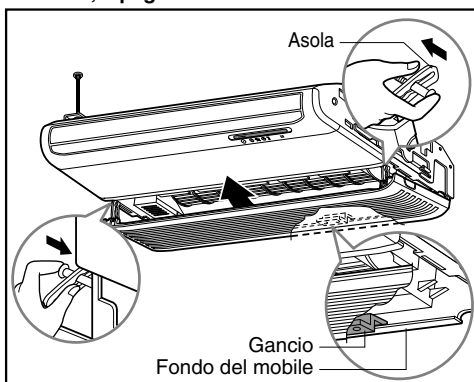


- Fissare l'unità interna alle piastre di sostegno, utilizzando le quattro viti M8 e le relative rondelle.

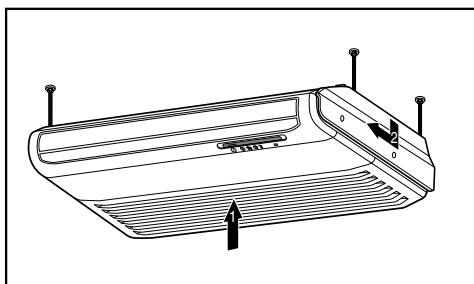


- Prima di montare l'unità interna leggere il capitolo "Collegamento dei tubi all'unità interna", a pagina 16.

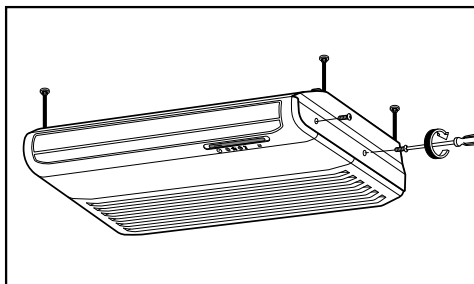
- Collegare il gancio della griglia dell' ingresso all' armadietto.
- Appendere il gancio dell' ingresso alla vite.



- Misura i ganci della proiezione delle piastre laterali "alla parete laterale" e "al pannello anteriore" alzandolo.
- Fissare le viti.

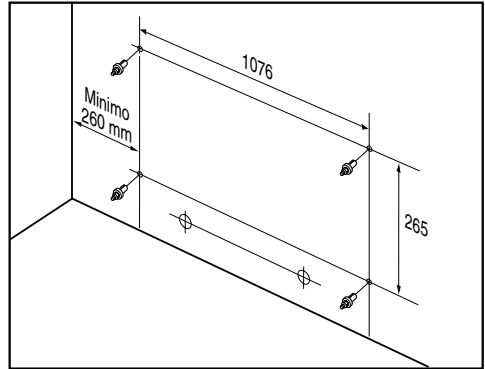


- Fissare i due coperchi laterali.

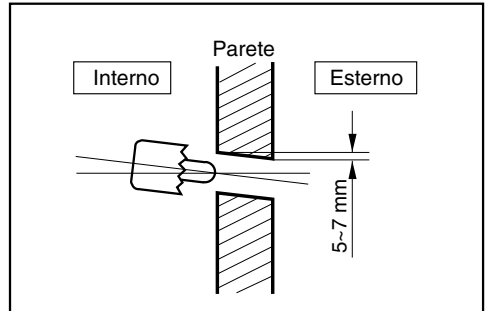


2) Installazione a parete

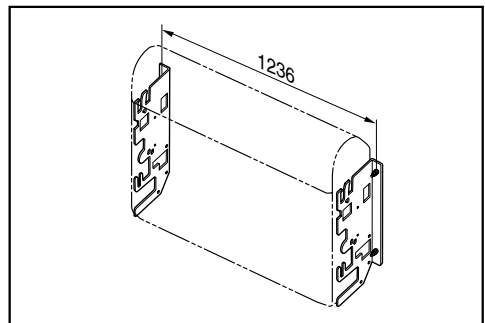
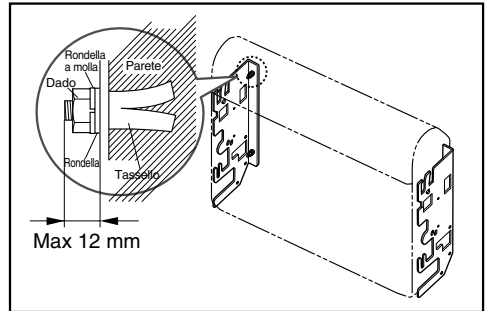
- Selezionare e contrassegnare la posizione per i bulloni del fissaggio ed il foro delle condutture. Decidere la posizione per i bulloni del fissaggio inclinati un po' al senso dello scolo dopo avere considerato il senso del tubo flessibile di scolo.
- Eseguire nel muro i fori per i tasselli di ancoraggio.
- Praticare nella parete il foro per il passaggio dei tubi, utilizzando una mola a tazza da 70 mm. Il foro deve essere leggermente inclinato verso l'esterno.



- Fissare "installano la piastra" sulla parete con quattro bulloni d'ancoraggio, rondelle e rondelle di molla.

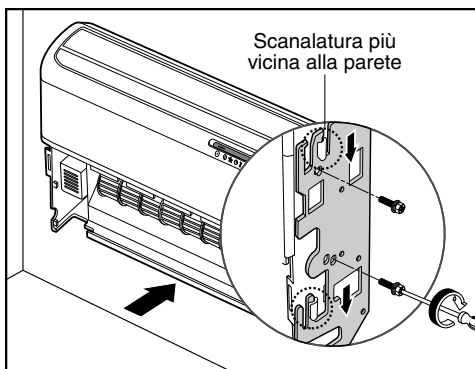


- ❖ Prima di fissare le piastre di sostegno, accertarsi che siano rivolte verso l'interno o verso l'esterno, in base al tipo di installazione da eseguire (vedere la figura a lato).



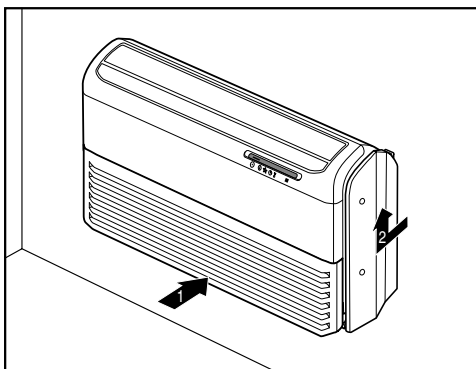
Montare l'unità interna sulle piastre di sostegno.

- Agganciare i due ganci laterali dell'unità interna alle scanalature delle piastre che si trovano più vicino alla parete
- Fissare l'unità interna alle piastre di sostegno, utilizzando le quattro viti M8 e le relative rondelle.

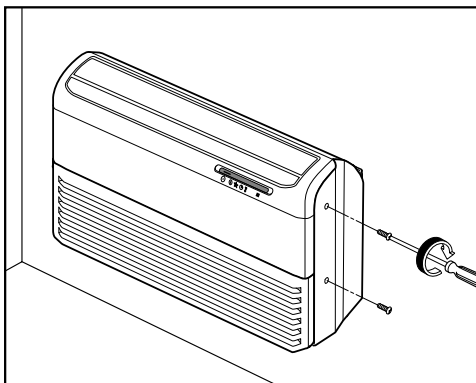


- Prima di montare l'unità interna leggere il capitolo "Collegamento dei tubi all'unità interna", a pagina 16.

- Collegare il gancio della griglia dell' ingresso all' armadetto.
- Appendere il gancio dell' ingresso alla vite.



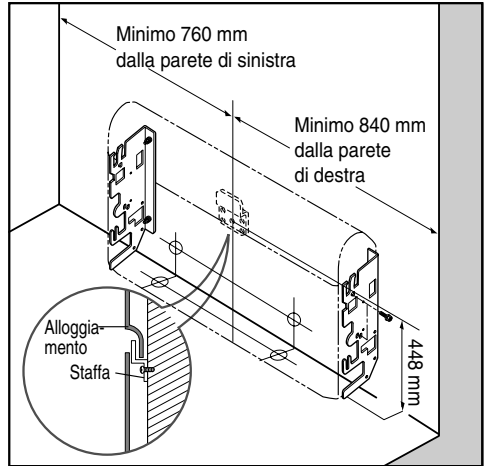
- Misura i ganci della proiezione delle piastre laterali "alla parete laterale" e "al pannello anteriore" alzandolo.
- Fissare le viti.



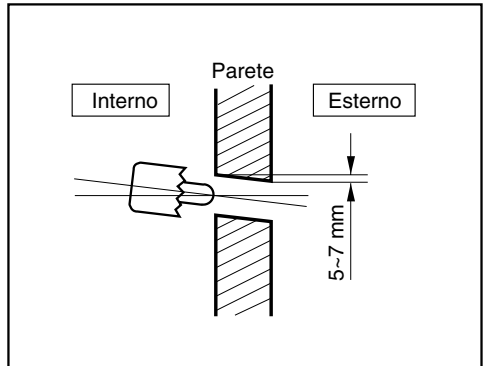
3) Installazione a pavimento

Montaggio della staffa di supporto.

- Selezionare e contrassegnare la posizione per le staffe del supporto ed il foro stridente.
- Perforare il foro per il dado di ancoraggio sulla parete.
- Perforare il foro stridente per mezzo dei 70 trivelli di foro-nucleo.
- Fissare le staffe del supporto sulla parete con quattro viti M4.
- Installare l' unita' dell'interno del teh sulle staffe del supporto.
- Agganciare la scanalatura alla parte posteriore dell' unita' con la staffa del supporto.

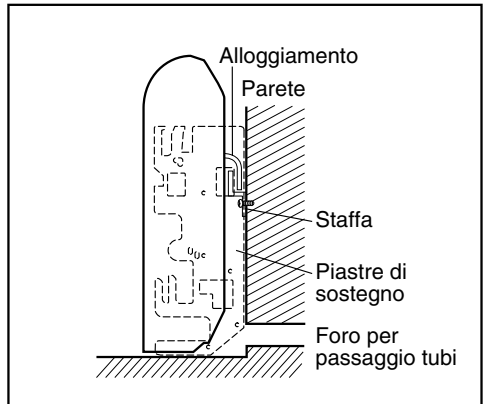


- Praticare nella parete il foro per il passaggio dei tubi, utilizzando una mola a tazza da 70 mm.
- Il foro per il passaggio dei tubi deve essere leggermente inclinato verso l'esterno.



Al termine dell'installazione, riassemblare le parti precedentemente separate.

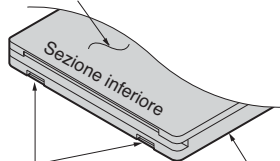
- Appendere "la griglia dell' ingresso" ed agganciare "il gancio dell' ingresso" alla vite del gancio.
- Montare "le piastre laterali (S.D)" con 2 viti su entrambi lato destro e sinistro.



Installazione Del Telecomando Dotato di Filo

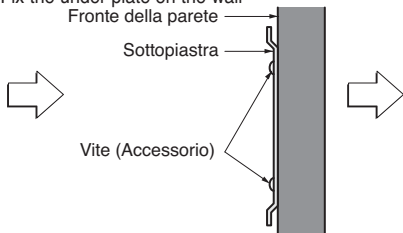
SMONTAGGIO

Involucro anteriore

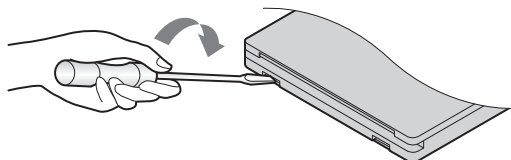


Fare delicatamente leva, con un cacciavite, sulla piastra inferiore ed aprire ecc.

- Fix the under plate on the wall



- Separate the under plate from Remote control box.

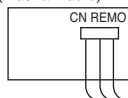


- Fix the cord clamps on the wall by $\varnothing 3$ tapping screws (accessory).
- Fix the remote control cord.

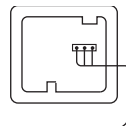


IMPIANTO ELETTRICO

(Piastra madre)



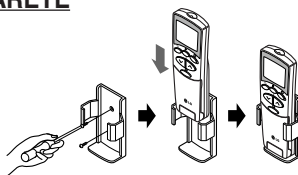
Collegare i fili ed assicurarsi che i numeri delle morsettiere corrispondano sul lato unità interna e telecomando.



La lunghezza massima del cavo è di 100m
Se la lunghezza del cavo supera i 50m; usare un cavo con lo spessore superiore a 0,5mm².

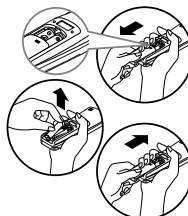
Preparazione del Telecomando (Tipo convertibile)

COME MONTARE ALLA PARETE



COME INSERIRE LE BATTERIE

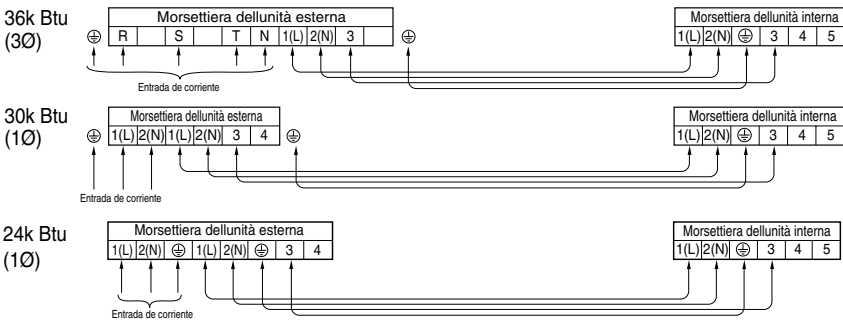
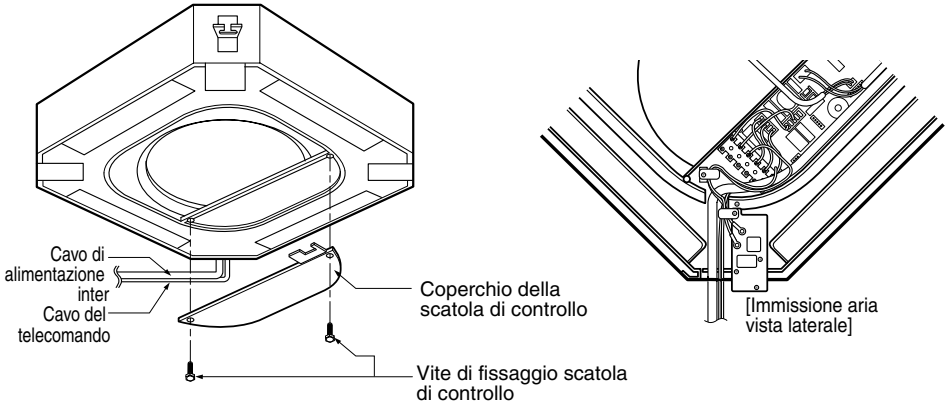
1. Rimuovere il coperchio delle batterie dal telecomando.
 - Far scorrere il coperchio in direzione della freccia.
2. Inserire due batterie.
 - Assicurarsi che i poli (+) e (-) siano inseriti nella direzione giusta.
 - Assicurarsi che ambedue le pile siano nuove.
3. Rimettere il coperchio.
 - Far scivolare nuovamente in posizione.



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

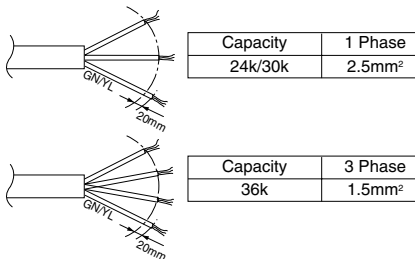
Connessioni dei collegamenti elettrici

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

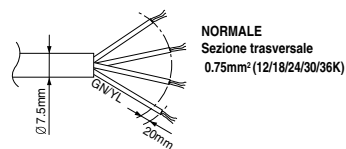


⚠ AVVISIO

Il cavo di alimentazione collegato all'unità esterna deve essere conforme alle seguenti specifiche. (La gomma dell'isolamento, tipo H05RN-F approvato da HAR o da SAA)



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



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



ATTENZIONE:

Assicurarsi che le viti del terminale non siano allentate.

Impianto Elettrico

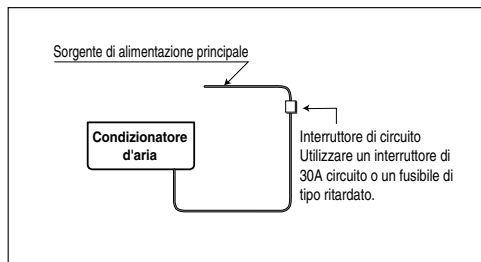
1. Tutti collegamenti elettrici devono essere conformi ai **REGOLAMENTI LOCALI**.
2. Selezionare una fonte di alimentazione che sia in grado di fornire la tensione richiesta dal condizionatore d'aria.
3. Alimentare l'unità tramite un interruttore di distribuzione progettato per questo scopo.
4. Le viti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



AVVISO:

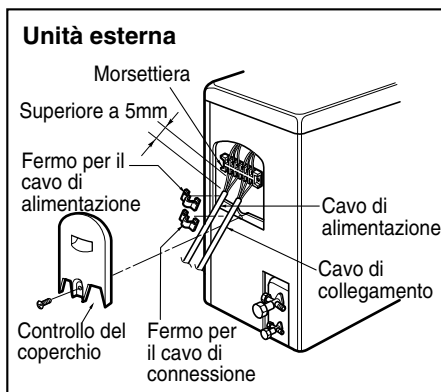
- Il suddetto schema dei circuiti è soggetto a modifiche senza preavviso.
- Accertarsi di collegare i fili secondo lo schema di cablaggio.
- Collegare i fili in modo sicuro, in modo che non possano essere facilmente rimossi.
- Collegare i fili secondo i codici colore indicati sullo schema di cablaggio.

Capienza	1 Phase	3 Phase
24k Btu/h	20 A	
30k Btu/h	30 A	
36k Btu/h		25 A



Connessione del Cavo Allunita esterna

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



Connessione dei tubi all Unità Intern

Preparazione dei tubi

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

1. Tagliare i tubi e i cavi a lunghezza

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

2. Rimozione dei riccioli

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

3. Inserimento del dado

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

4. Operazioni di svasatura

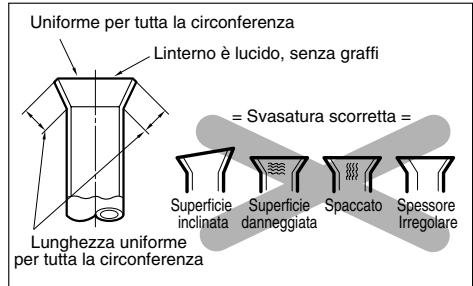
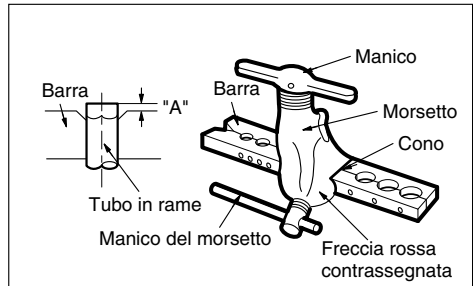
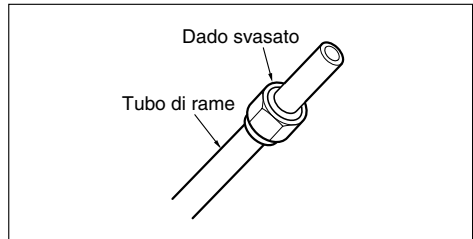
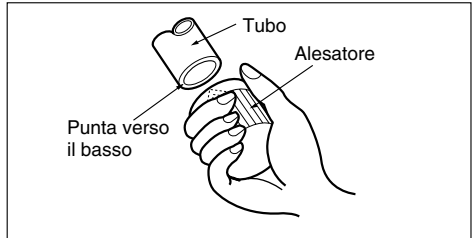
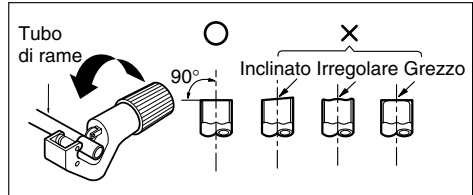
- Effettuare il lavoro scintillante per mezzo dello strumento scintillante dedicato per R-410A come indicato sotto.

Diametro esterno	"A"
1/4"	1.1~1.3 mm
3/8"	1.5~1.7 mm
1/2"	1.6~1.8 mm
5/8"	1.6~1.8 mm
3/4"	1.9~2.1 mm

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

5) Controllo

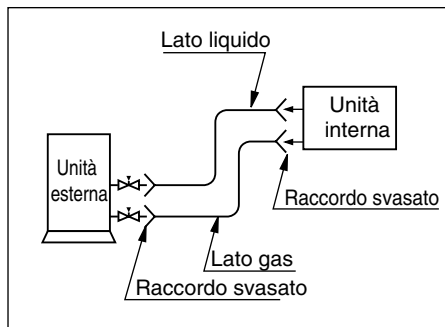
- Confrontare il lavoro di svasatura con la figura di cui sotto.
- Se si rilevano difetti nella svasatura, tagliare la sezione svasata ed eseguire nuovamente la svasatura.



ITALIANO

Connessione delle tubature

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



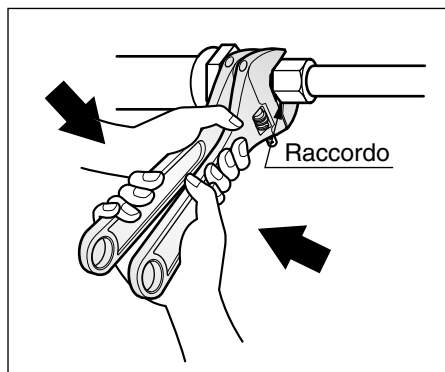
Asciugatura a vuoto

Completati i collegamenti dei tubi, eseguire l'asciugatura con vuoto per i tubi di connessione e unità interna.

L'asciugatura sotto vuoto deve essere eseguita utilizzando le aperture di servizio apposite delle valvole sia del lato liquido che del lato gas.

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


Diametro esterno		torque
mm	inch	kgf·m
Ø6,35	1/4	1.8~2.5
Ø9,52	3/8	3.4~4.2
Ø12,7	1/2	5.5~6.6
Ø15,88	5/8	6.3~8.2
Ø19,05	3/4	9.9~12.1

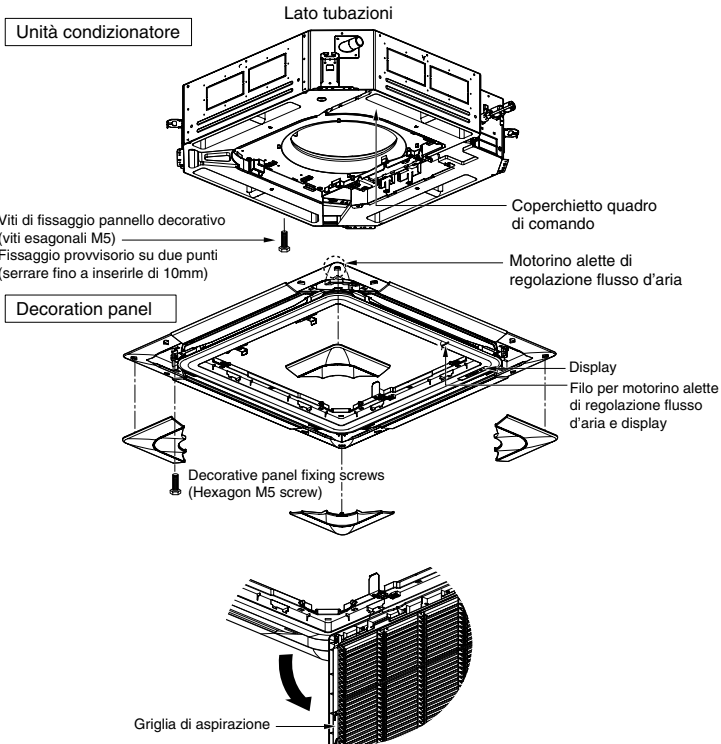


Installazione del pannello di rivestimento


Il pannello decorativo va montato per il verso giusto.

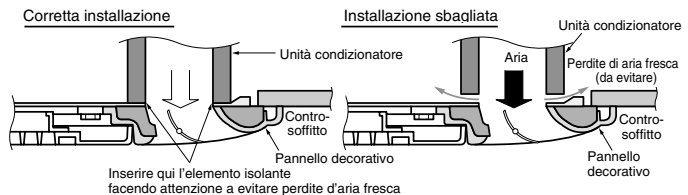
Prima di installare il pannello decorativo togliere sempre il modello di carta.

1. Fissare provvisoriamente il pannello decorativo sul corpo unità utilizzando due viti (viti esagonali M5). (Serrare fino a inserire la vite per una lunghezza di 10mm.) Le viti di fissaggio (viti esagonali M5) sono incluse nella confezione dell'unità interna.
2. Smontare la griglia di aspirazione aria dal pannello decorativo. (Smontare il gancio per il filo della griglia di aspirazione aria.)
3. Fare entrare le viti precedentemente fissate nell'incavo a forma di buco della chiave presente sul pannello decorativo () e fare scorrere il pannello finché le viti non si bloccano nella parte più stretta dell'incavo.
4. Serrare a fondo le due viti precedentemente fissate insieme ad altre due viti. (Totale 4 viti)
5. Collegare insieme il connettore del motorino alette di regolazione flusso d'aria, il connettore del display.
6. Dopo aver serrato queste viti, montare la griglia di aspirazione aria (compreso il filtro).



AVVERTENZA:

Fissare bene il pannello decorativo. Eventuali perdite di aria fresca possono provocare trasudamenti.  Gocciolamento

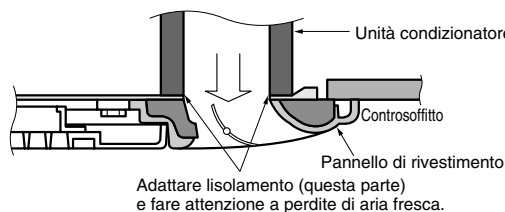


ITALIANO

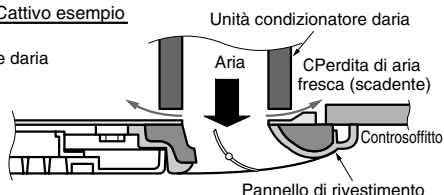


AVVISO: Installare saldamente il pannello di rivestimento.
 Le perdite di aria fresca provocano trasudamento → è Cadono gocce di acqua

Buon esempio



Cattivo esempio

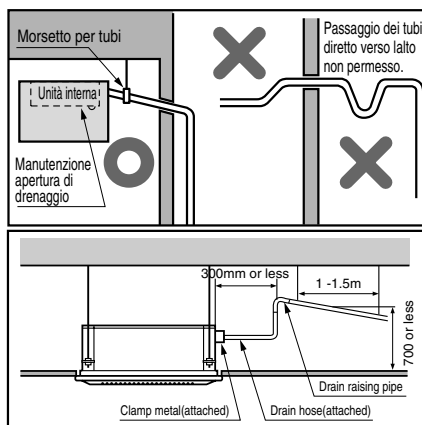


Tubature di drenaggi dell'unità interna

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

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

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



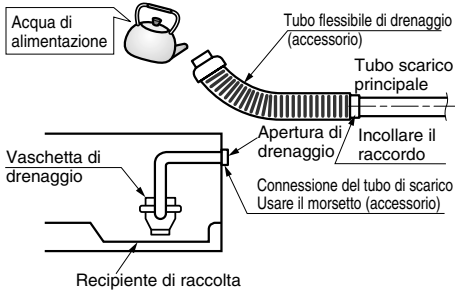
Materiale dell'isolamento termico Schiuma di polietilene con lo spessore di almeno 8 mm.

Test di Drenaggio

1. Tipo con cassetta

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

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



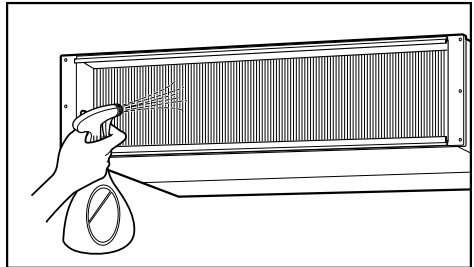
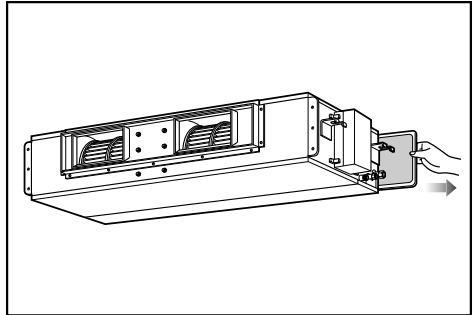
- Connettere il tubo principale di scarico all'esterno e lasciarlo temporaneamente fino al completamento del test.
- Alimentare acqua nel tubo flessibile di scarico e controllare le tubature per eventuali perdite.
- Assicurarsi di controllare il tubo di scarico e che il suo funzionamento e rumore siano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

2. Tipo a conduttura

1) Rimuovere il filtro dell'aria

2) Controllo dello scarico

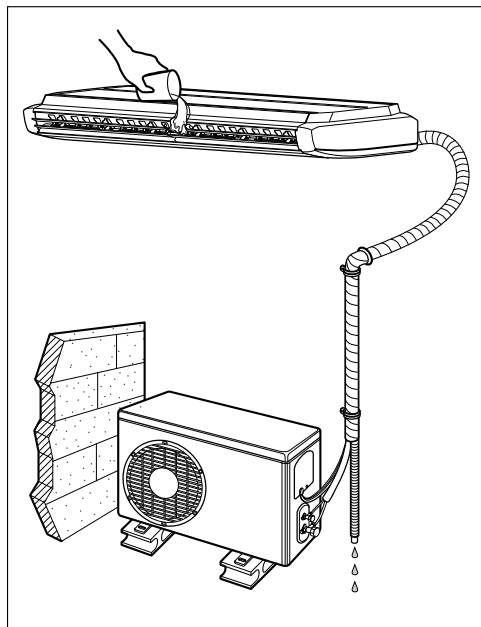
- Spruzzare uno o due bicchieri d'acqua sull'evaporatore.
- Assicurarsi che l'acqua scorra nel tubo flessibile di scarico senza perdite.



3. Tipo convertibile

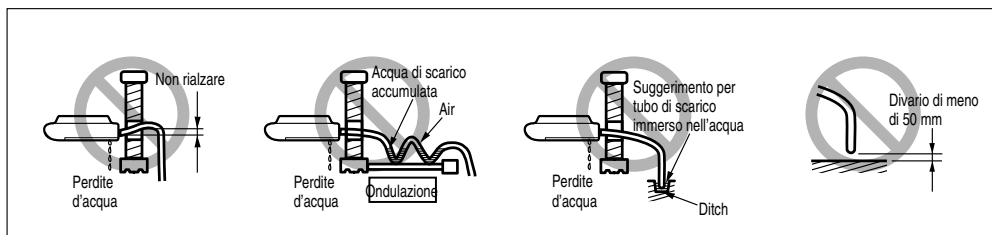
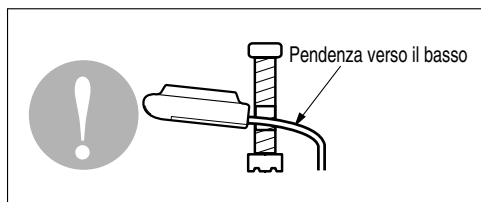
Per controllare lo scarico.

1. Versare un bicchiere d'acqua sull'evaporatore.
2. Assicurarsi che l'acqua fluisca attraverso il tubo di scarico dell'unità interna senza alcuna perdita, e che defluisca tutta dall'uscita di scarico.



Tubazione di scarico

1. Il condotto di scarico dovrebbe puntare in basso per favorire il processo di deflusso.
2. Non sistemare il tubo di scarico similmente a quanto descritto nel seguito.



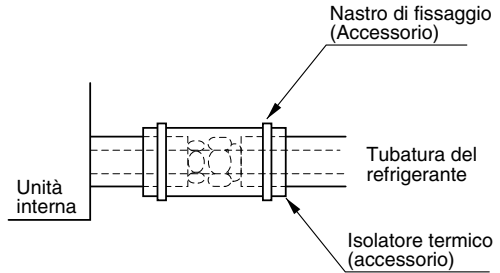
Isolamento termico

1. Usare il materiale di coibentazione per le tubature del refrigerante che abbia una eccellente resistenza al calore (superiore a 120°C).
2. Precauzioni per i casi di altissima umidità.

Questo condizionatore d'aria è stato collaudato in conformità alle "Condizioni LIKS Standard con nebulizzazione" e confermata l'assenza di difetti. Tuttavia, se utilizzato per un periodo prolungato di tempo in condizioni atmosferiche di alta umidità (temperatura del punto di rugiada superiore a 23°C), è possibile che cadano gocce d'acqua.

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

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



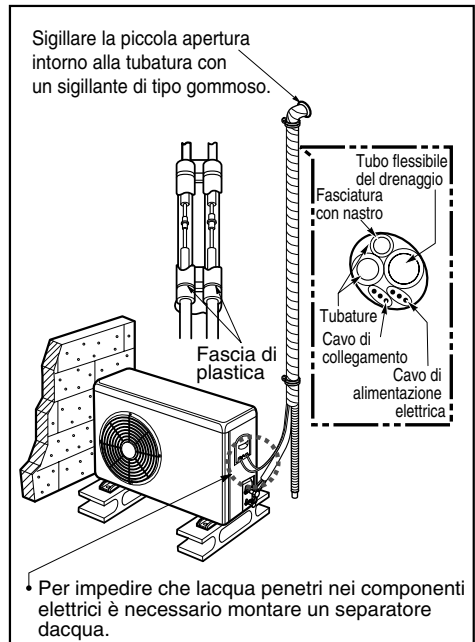
Formatura della tubatura

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

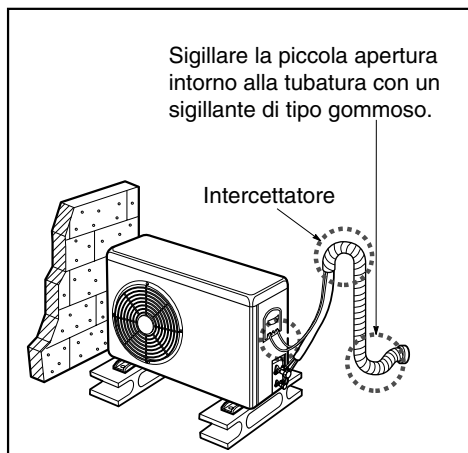
Se l'unità esterna è installata sotto l'unità interna, procedere come segue.

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.



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.



Sistemazione dell'unità esterna

1. Ancorare saldamente l'unità esterna su un piano di cemento o su un fondo rigido usando bulloni e dadi ($\varnothing 10$ mm), mantenendola in posizione orizzontale.
2. Quando l'unità viene installata su un muro, un tetto o un sopratetto, ancorare saldamente la base di montaggio tramite chiodature o cavi, tenendo conto degli effetti del vento e dei terremoti.
3. Se le vibrazioni dell'unità vengono trasmesse alle tubazioni, montare l'unità con gommini anti vibrazione.

Marcia di collaudo

1. PRECAUZIONI DURANTE LA MARCIA DI COLLAUDO

- L'alimentazione elettrica iniziale deve essere in grado di fornire almeno il 90% della tensione nominale. In caso contrario è necessario evitare l'uso del condizionatore.

Per eseguire la marcia di collaudo eseguire prima le procedure per il raffreddamento anche durante la stagione in cui è necessario riscaldare.



AVVISO: ① **Á Nel caso si procedesse prima con le procedure di riscaldamento, questo può comportare problemi con il compressore. È necessario fare particolare attenzione a:**

- ② **È Eseguire la marcia di collaudo per un periodo superiore a 5 minuti senza interruzioni. (La marcia di collaudo viene interrotta automaticamente dopo 18 minuti)**

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

CONTROLLARE I SEGUENTI ELEMENTI UNA VOLTA COMPLETATA L'INSTALLAZIONE.

- Una volta completate le procedure di installazione, accertarsi che vengano registrate e misurate le proprietà della marcia di collaudo, e che i dati rilevati vengano conservati ecc.
- Gli elementi che devono essere misurati sono la temperatura dell'ambiente, la temperatura esterna, la temperatura di aspirazione, la temperatura di emissione, la velocità del vento, la massa del vento, la tensione, la corrente, la presenza di rumori o vibrazioni anomali, la temperatura dei tubi, la pressione di compressione.
- Per quanto riguarda l'aspetto della struttura controllare i seguenti elementi:
 - La circolazione dell'aria è adeguata?
 - Il drenaggio è uniforme?
 - La coibentazione è completa (tubature del drenaggio e del refrigerante)?
 - Ci sono perdite di refrigerante?
 - Il commutatore del telecomando funziona?
 - Ci sono connessioni elettriche difettose?
 - Ci sono viti della morsettiera allentate?

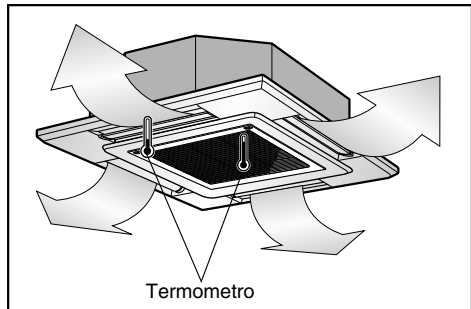
M4.....118N.cm{12kgf.cm} M5.....196N.cm{20kgf.cm}
 M6.....245N.cm{25kgf.cm} M8.....588N.cm{60kgf.cm}

2. Connessione dell'alimentazione elettrica

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

3. Valutazione delle prestazioni

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





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

- 1) Fornire sempre una presa di alimentazione specifica per il condizionatore d'aria. Come metodo di cablaggio seguire le indicazioni riportate nello schema elettrico incollato sulla parte interna del coperchio della scatola di controllo.
- 2) Installare un interruttore automatico tra sorgente di alimentazione e unità.
- 3) Le viti che bloccano i fili nell'alloggiamento dei raccordi elettrici si possono allentare a causa delle vibrazioni a cui è sottoposta l'unità durante il trasporto. Controllarle ed assicurarsi che siano tutte ben salde. (Se sono allentate, si possono verificare fenomeni di incendio dei fili)
- 4) Specifiche della fonte di alimentazione
- 5) Verificare che la potenza elettrica fornita sia sufficiente.
- 6) Assicurarsi che la tensione di avviamento venga mantenuta ad un livello superiore al 90 per cento della tensione nominale riportata sulla targhetta delle specifiche.
- 7) Verificare che lo spessore del cavo sia come specificato nelle specifiche della fonte di alimentazione.
(si prega di prendere particolare nota della relazione tra lunghezza del cavo e spessore.)
- 8) Installare sempre un interruttore per perdite in luoghi umidi o bagnati.
- 9) Nel caso di abbassamento di tensione si possono verificare i seguenti problemi.
 - Vibrazione dell'interruttore magnetico, danni al punto di contatto, rottura del fusibile, disturbi al normale funzionamento di un dispositivo di protezione da sovracorrente.
 - Al compressore non viene fornita la potenza corretta necessaria all'avviamento.
- 10) **Utilizzare solo il telecomando contenuto nell'unità interna a cassetta quando si decide di utilizzare quest'ultima insieme ad altro tipo di unità interna.**
Dopo aver impostato il valore ESP nell'unità interna di tipo a condotto, spegnere l'alimentazione e rimuovere il telecomando.

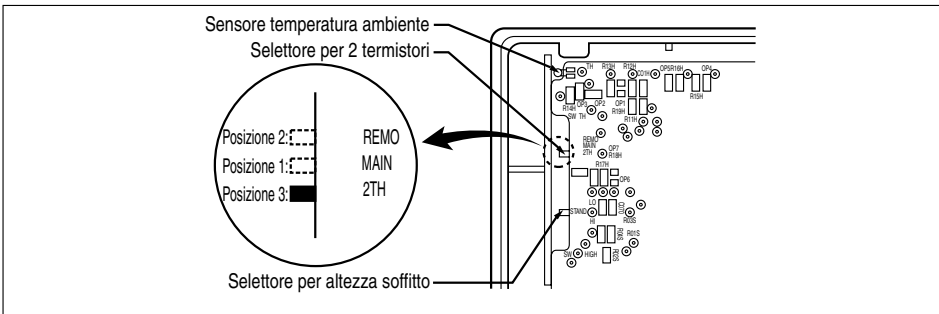
CONSEGNA

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

Funzionamento opzionale

1. Il sistema a due termistori

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



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



AVVISO:

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

2. Regolazione della massa aria all'altezza del soffitto. (Tipo con cassetta)

Potete scegliere i RPM (o massa d'aria) del motore interno sulla base dell'altezza del soffitto per garantire ai consumatori un'atmosfera piacevole.

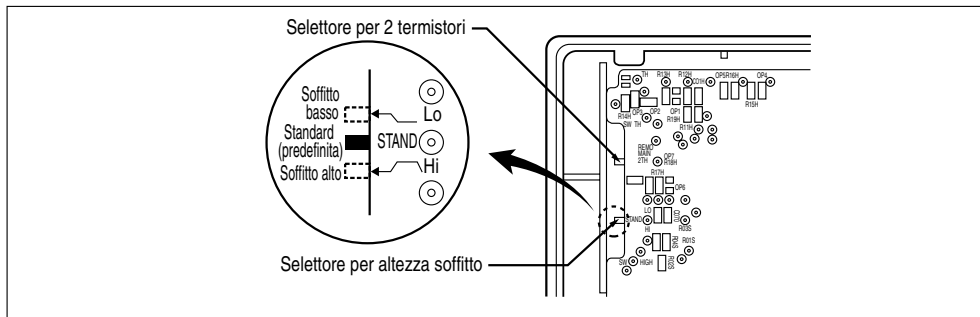
Routine

1. Scegliere dalla tabella la posizione selezionabile dopo avere misurato l'altezza del soffitto.

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

2. In caso di modifica dell'altezza in "alto o "basso", aprire il coperchio posteriore del telecomando cablato.

3. Spostare il selettore alla posizione impostata.



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

3. Comment régler E.S.P (Pression statique externe) (Tipo a conduttura)

- (1) Aprire il coperchio posteriore del telecomando per impostare il modo.
- (2) Selezionare uno dei tre modi selezionabili come segue.

■ Senza sistema a zone

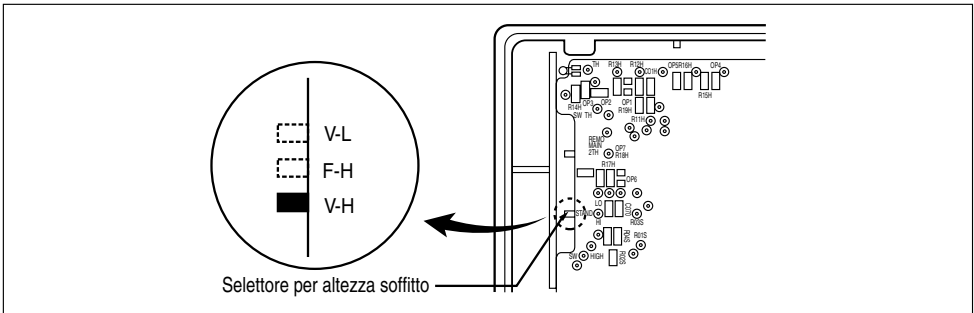
1. Posizione A-V (Altezza- Variabile), A-F (Altezza-Fissa)
 - Questa posizione imposta la P.S.E massima come impostazione di base (Pressione Statica Esterna).
2. Posizione M-V (Minimo- Variabile)
 - Questa posizione imposta come impostazione di base la P.S.E minima

■ Con sistema a zone

1. Posizione A-V
 - L'impostazione massima P.S.E e la velocità del ventilatore viene modificata da Micom sulla base dello stato degli smorzatori.
2. Posizione A-F
 - L'impostazione massima P.S.E e la velocità del ventilatore non viene modificata sulla base dell'apertura e chiusura degli smorzatori.
3. Posizione M-V
 - L'impostazione minima P.S.E e la velocità del ventilatore viene modificata da Micom sulla base dello stato degli smorzatori.

* Massimo : 24k - 6mmAq
 Minimo : 0mmAq

- (3) Spostare il selettore per impostare la posizione.



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



AVVISO :

- Wählen Sie die Position aus, nachdem Sie das Kanalsystem und den E.S.P des Geräts überprüft haben.
- Werkseinstellung ist die Position F-H.

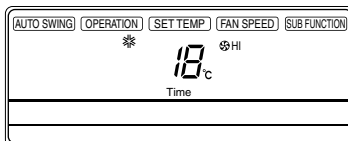
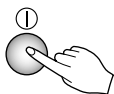
4. Impostazione P.S.E

Modifica del RPM:

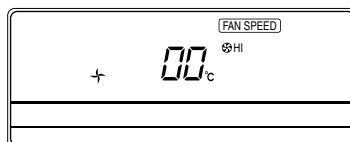
Ex) Per il modello 36k, la Pressione Statica Esterna (E.S.P) è 6mmAq

- Per proteggere l'unità, il compressore è stato progettato per restare spento durante le impostazioni E.S.P.

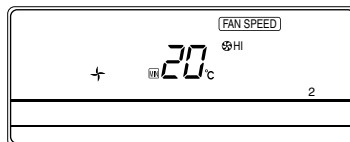
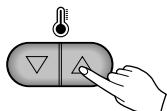
- 1** Premere il tasto "On/Off".
L'Unità entra in funzione.



- 2** Premere contemporaneamente i tasti "Timer" e "Wind" per più di tre secondi.



- 3** Premere i tasti "Up" (Alto) o "Down" (Basso) per regolare l'E.S.P.
Impostare il numero desiderato.
(In questo esempio, il numero è "220".)

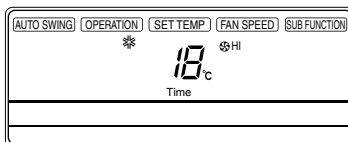
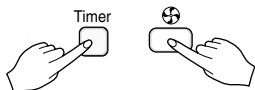


Nota: La gamma selezionabile è 1-254. Dato che il display visualizza solo due cifre, se il numero selezionato supera i 100 la terza cifra apparirà sullo schermo nel modo qui indicato.

- 4** Modificare la velocità del ventilatore premendo il tasto Velocità.
Regolare quindi i numeri dei passi seguenti ripetendo la procedura del passo 3.
(In questo esempio, i numeri sono rispettivamente "235" e "243".)



- 5** Premere contemporaneamente i tasti "Timer" e "Wind" per più di 3 secondi.
I dati Wind vengono memorizzati dall'EEPROM del PCB principale.



[Tabella. 1]

La Pressione statica(mmAq)			0	2	4	6	8	10	12	14	15
Modellare il Nome	Il passo	CMM(CFM)	Che il regolando Valore								
24 k	Alto	18(636)	220	205	190	50	1				
	Medio	16.5(583)	235	230	220	200	100				
	Basso	14(494)	250	240	235	230	210				
30 k	Alto	26.5(936)	153	150	150	148	130	1			
	Medio	23(812)	173	173	175	175	170	155			
	Basso	20(706)	190	190	190	190	190	190			
36 k	Alto	32(1130)	230	230	225	220	150	1			
	Medio	29(1024)	240	238	237	235	230	220			
	Basso	26.5(936)	245	245	243	243	240	240			

Nota: 1. Impostare il valore facendo riferimento alla tabella 1.

L'impostazione di un valore non previsto causerà un cattivo funzionamento

2. La tabella 1 è basata a 230V. Secondo la fluttuazione della tensione, varia la portata del flusso d'aria.

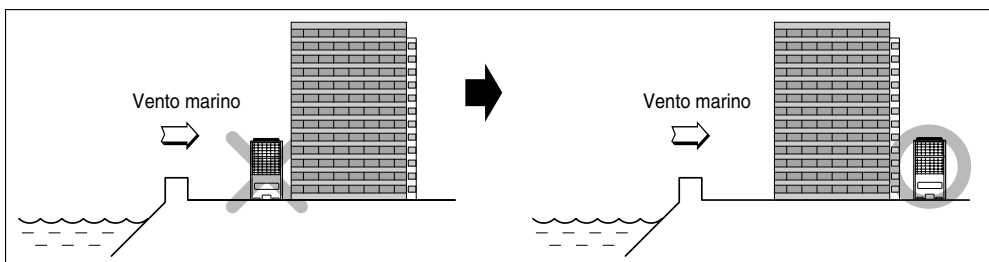
Guida d'installazione in ambienti marittimi

⚠ AVVERTENZA

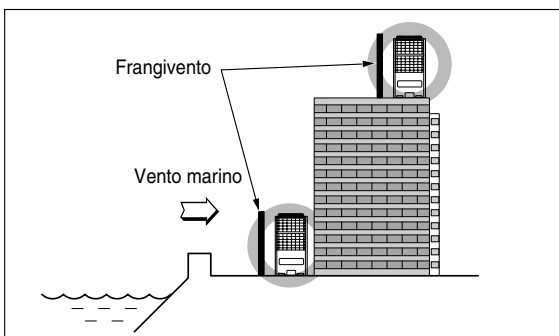
1. I condizionatori non devono essere installati in aree in cui vengono prodotti gas corrosivi, come gas acidi e alcalini.
2. Non installare il prodotto in luoghi esposti direttamente al vento di mare (spruzzo di sale). Può causare corrosione al prodotto. La corrosione, in particolare sul condensatore e sulle alette dell'evaporatore, può causare malfunzionamenti o inefficienza.
3. 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)

- 1) 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.



- 2) 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.

- 3) Selezionare una posizione asciutta.

1. Qualora risulti impossibile rispettare le indicazioni dettate relative all'installazione del prodotto in ambiente marittimo, contattare LG Electronics per il relativo trattamento anticorrosione.
2. Effettuare una pulizia periodica (più di una volta l'anno) relativa a polvere e particelle accumulate sullo scambiatore di calore, utilizzando acqua.

