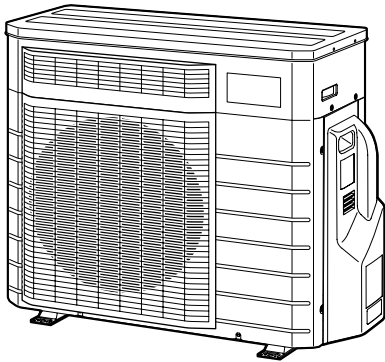


DAIKIN

INSTALLATION MANUAL

R410A Split Series

INVERTER



Models
RXR28EV1B
RXR42EV1B
RXR50EV1B

Installation manual
R410A Split series

English

Installationsanleitung
Split-Baureihe R410A

Deutsch

Manuel d'installation
Série split R410A

Français

Montagehandleiding
R410A Split-systeem

Nederlands

Manual de instalación
Serie Split R410A

Español

Manuale d'installazione
Serie Multiambienti R410A

Italiano

Εγχειρίδιο εγκατάστασης
διαιρούμενης σειράς R410A

Ελληνικά

Manual de Instalação
Série split R410A

Portugues

Руководство по монтажу
Серия R410A с раздельной установкой

Русский

Montaj kılavuzları
R410A Split serisi

Türkçe




Precauzioni di Sicurezza

- Leggere con attenzione queste Precauzioni di Sicurezza per garantire una corretta installazione.
- Questo manuale classifica le precauzioni in PERICOLO e ATTENZIONE.
- Accertarsi di seguire tutte le precauzioni riportate di seguito: sono tutte importanti per garantire la sicurezza.

⚠ PERICOLOIl mancato rispetto delle **PERICOLO** potrebbe causare gravi conseguenze, come la morte o gravi ferite.




⚠ ATTENZIONEIl mancato rispetto dei **ATTENZIONE** in alcuni casi può produrre gravi conseguenze.

- In tutto il Manuale, vengono utilizzati i seguenti simboli di sicurezza:


 Accertarsi di seguire questa istruzione.	 Accertarsi di stabilire un collegamento a terra.	 Non tentare mai.
--	--	--

- Dopo aver completato l'installazione, testare l'unità per verificare eventuali errori di installazione. Fornire all'utente istruzioni adeguate a proposito dell'uso e della pulizia dell'unità conformemente al Manuale d'uso.

⚠ PERICOLO

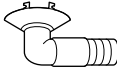

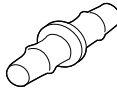

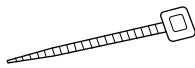
- L'installazione deve essere eseguita solo dal rivenditore o da un altro tecnico.
Un'installazione non corretta può provocare perdite, scosse elettriche o incendi.
- Installare il condizionatore d'aria conformemente alle istruzioni fornite in questo manuale.
Un'installazione non completa può provocare perdite, scosse elettriche o incendi.
- Accertarsi di utilizzare i componenti di installazione in dotazione o specificati.
L'uso di altri componenti può causare danni, perdite d'acqua, scosse elettriche o incendi.
- Installare il condizionatore d'aria su una base solida che possa sostenere il peso dell'unità.
Una base inadeguata o un'installazione incompleta possono causare danni nel caso che l'unità cada dalla base.
- I collegamenti elettrici devono essere realizzati in conformità con il manuale di installazione e le norme nazionali relative agli impianti elettrici o in conformità con una provata esperienza. Una capacità insufficiente o un lavoro elettrico non completo possono causare scosse elettriche o incendi.
- Accertarsi di utilizzare un circuito elettrico dedicato. Non utilizzare mai un'alimentazione elettrica usata da un'altra applicazione.
- Per quanto riguarda il collegamento elettrico, utilizzare un filo abbastanza lungo da coprire l'intera distanza senza bisogno di prolunghie. Non utilizzare nessuna prolunga. Non inserire altri carichi sull'alimentazione elettrica, utilizzare un circuito elettrico dedicato. (La non osservanza di queste norme può causare riscaldamento anomalo, scosse elettriche o incendi.)
- Per il collegamento tra l'unità interna e quella esterna, utilizzare i fili specificati. Bloccare saldamente i fili di interconnessione in modo che i morsetti non subiscano pressioni esterne. Un collegamento o un bloccaggio incompleti potrebbero causare surriscaldamento dei morsetti o incendi.
- Dopo aver collegato i fili all'unità e tra di loro e dopo averli alimentati, accertarsi di sistemarli in modo che non esercitino pressioni eccessive sui coperchi o sui pannelli elettrici.
Installare i coperchi sopra i fili. Un'installazione incompleta dei coperchi potrebbe causare surriscaldamento, scosse elettriche o incendi.
- Se durante l'opera di installazione si è verificata una perdita di refrigerante, ventilare la stanza.
(Il refrigerante produce un gas tossico, se esposto alle fiamme.) 
- Dopo aver completato l'installazione, controllare che non ci sia nessuna perdita di refrigerante.
(Il refrigerante produce un gas tossico, se esposto alle fiamme.) 
- Quando si installa o si riposiziona il sistema, accertarsi di mantenere il circuito di raffreddamento libero da sostanze diverse dal refrigerante specificato (R410A), come aria. (La presenza di aria o di qualsiasi altra sostanza estranea nel circuito di raffreddamento provoca un aumento anomalo della pressione o una rottura, causando danni.)
- Durante la decompressione, fermare il compressore prima di rimuovere le tubazioni del refrigerante.
Se la valvola di arresto viene aperta durante la decompressione quando il compressore è ancora in funzione, allorché le tubazioni del refrigerante sono rimosse l'aria viene aspirata e la pressione nel circuito di refrigerazione raggiunge livelli fuori norma con conseguenti rischi di rottura del sistema e anche infortuni alle persone.
- Durante l'installazione, prima di attivare il compressore bisogna attaccare saldamente le tubazioni del refrigerante.
Se la valvola di arresto viene aperta durante la decompressione quando il compressore non è collegato, allorché il compressore viene attivato l'aria viene aspirata e la pressione nel circuito di refrigerazione raggiunge livelli fuori norma con conseguenti rischi di rottura del sistema e anche infortuni alle persone.
- Accertarsi di effettuare un collegamento a terra. Non collegare la messa a terra dell'unità con una tubatura, con uno scaricatore a terra o con la messa a terra di una linea telefonica. Una messa a terra non completa può causare scosse elettriche, o incendio. Una grossa sovratensione derivata da un fulmine o da altre cause può causare danni al condizionatore d'aria. 
- Non mancare di installare un interruttore di collegamento a terra. Non installando un interruttore di collegamento a terra si corre il rischio di scosse elettriche, o incendio.

⚠ ATTENZIONE

- Non installare il condizionatore d'aria in un posto dove ci sia pericolo di esposizione a perdite di gas infiammabile.
Se ci sono perdite di gas e il gas si raccoglie intorno all'unità, esso potrebbe innescare incendi. 
- Installare un tubo di scarico in conformità alle istruzioni di questo manuale. Un tubo di scarico inadeguato può causare allagamenti.
- Nota per l'installazione dell'unità esterna (Solamente per il modello a pompa di calore.)
Nelle zone fredde, in cui la temperatura dell'aria esterna può rimanere intorno o sotto al punto di congelamento per alcuni giorni, è possibile che lo scarico dell'unità esterna ghiacci. In questo caso, si consiglia di installare un riscaldatore elettrico per evitare che lo scarico ghiacci.
- Serrare il dado svasato seguendo il metodo specificato, ad esempio mediante una chiave torsionometrica.
Se si serra eccessivamente il dado svasato, dopo un certo tempo esso può incrinarsi causando perdite del refrigerante.
- Assicurarsi di adottare tutte le necessarie misure al fine di evitare che l'unità esterna diventi un rifugio per i piccoli animali.
I piccoli animali potrebbero venire in contatto con le parti elettriche e potrebbero essere la causa di malfunzionamenti, fumo o incendi. Dare istruzioni al cliente di tenere pulita l'area intorno all'unità.
- Durante la rimozione, non stringere con forza la piastra superiore dell'unità esterna.
Le piastre di metallo affilate potrebbero essere causa d'infortuni.

Accessori

Accessori forniti con l'unità per esterni:

<p>Ⓐ Manuale di installazione</p>	1	<p>Ⓑ Tappo di scarico</p> 	1
<p>Ⓒ Tubo flessibile di umidificazione</p> 	1	<p>Ⓓ Giunto</p> 	1
<p>Ⓔ Gomito</p> 	1	<p>Ⓕ Fascetta di fissaggio</p> 	5

Precauzioni per la selezione della posizione

- 1) Scegliere un punto sufficientemente solido da sostenere il peso e la vibrazione dell'unità, in cui il rumore dell'operazione non sia amplificato.
- 2) Scegliere una posizione in cui l'aria calda scaricata dall'unità o il rumore dell'operazione non provochino fastidi ai vicini dell'utente.
- 3) Evitare di collocare vicino camere destinate a dormire o altre attività che possano essere disturbate per via del rumore di funzionamento.
- 4) Deve esistere spazio sufficiente per il trasporto dell'unità all'interno e all'esterno della sede.
- 5) Deve esistere spazio sufficiente per permettere il passaggio dell'aria; nessuna ostruzione deve essere presente attorno all'ingresso e all'uscita dell'aria.
- 6) La sede deve essere tale che nelle sue vicinanze non esista la possibilità di dispersione di gas infiammabili.
- 7) Installare le unità, i cavi di alimentazione e i cavi tra le unità ad una distanza di almeno 3 metri dagli apparecchi televisivi e radiofonici. Tale misura serve ad evitare interferenze alle immagini e ai suoni. (È possibile che i rumori siano ascoltati anche a distanze maggiori di 3 metri, a seconda delle condizioni delle onde radio.)
- 8) Nelle zone costiere o in altri luoghi con atmosfera salina di gas solfato, la corrosione potrebbe abbreviare la durata del condizionatore d'aria.
- 9) Poiché il drenaggio fuoriesce dall'unità per esterni, non porre al di sotto dell'unità alcun oggetto che debba essere tenuto lontano dall'umidità.

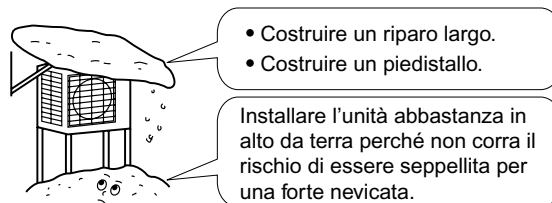
NOTA

Non sono possibili l'installazione a soffitto o quella impilata.

⚠ ATTENZIONE

Quando il condizionatore è fatto funzionare in condizioni di temperatura ambientale esterna bassa, seguire le istruzioni esposte nel seguito.

- 1) Per evitare l'esposizione al vento, installare l'unità esterna con il lato aspirazione rivolto verso il muro.
- 2) Non installare mai l'unità esterna in un luogo in cui il lato aspirazione possa essere esposto direttamente al vento.
- 3) Per evitare l'esposizione al vento, installare una lastra deflettrice sul lato dello scarico dell'aria dell'unità esterna.
- 4) In aree soggette a forti nevicate, scegliere un luogo d'installazione al riparo dalla neve.



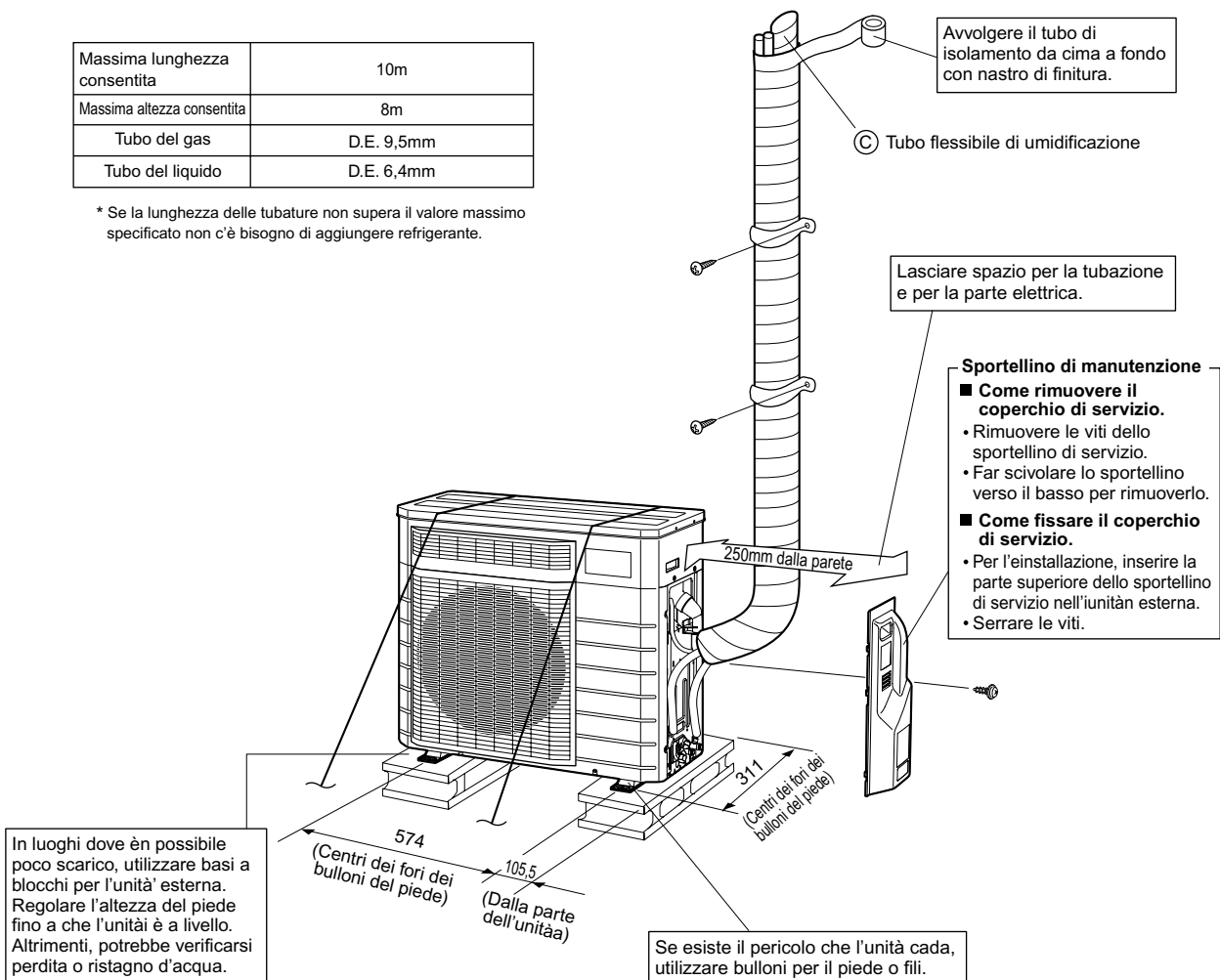
Disegni dell'installazione dell'unità esterna

1. Precauzioni per l'installazione del tubo flessibile di umidificazione.

- Durante il funzionamento di umidificazione l'umidità che si trova sull'unità esterna viene portata all'unità interna insieme con l'aria che si trova attorno all'unità esterna. Installare l'unità esterna in un posto stabile e pulito.
- In caso di tubo flessibile di umidificazione © nascosto:
 - 1) Non è possibile installazione in tubazioni nascoste già esistenti. È necessario un lavoro d'incasso a parte.
- La lunghezza del tubo flessibile di umidificazione © è indicata sul materiale d'imballaggio del tubo flessibile.
 - 1) Per allungare il tubo flessibile di umidificazione ©, usare un tubo flessibile di prolunga (da acquistare a parte).
 - 2) La lunghezza del tubo flessibile di umidificazione © deve essere stabilita per garantire il rendimento di umidificazione. Tagliare via la parte di tubo flessibile in eccesso. Usare il telecomando per impostare la lunghezza del tubo flessibile.
- Quando è difficile installare senza tagliare il tubo flessibile di umidificazione ©, tagliare il tubo flessibile e giuntarlo usando il giunto ① o il gomito ②, dopo l'installazione. Durante questo lavoro, fasciare bene il tubo flessibile usando la fascetta di fissaggio ③ fornita in modo che non ci siano perdite d'aria. (Far riferimento a **Come collegare il tubo flessibile di umidificazione** a pagina 8.)
- Durante la posa in opera del tubo flessibile di umidificazione © all'interno del muro, otturare le estremità del tubo flessibile di umidificazione © con del nastro o qualcosa di simile per evitare che dell'acqua o altre sostanze penetrino in esso prima che sia connesso ai condotti dell'unità esterna e dell'unità interna.
- Non piegare il tubo flessibile di umidificazione © a più di 90°.

Massima lunghezza consentita	10m
Massima altezza consentita	8m
Tubo del gas	D.E. 9,5mm
Tubo del liquido	D.E. 6,4mm

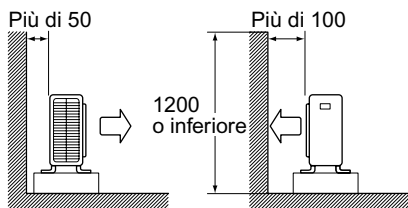
* Se la lunghezza delle tubature non supera il valore massimo specificato non c'è bisogno di aggiungere refrigerante.



Linee guida per l'installazione

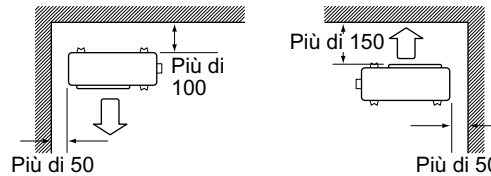
- Dove un muro o un altro ostacolo si trova nella via dell'ingresso o dello scarico d'aria dell'unità esterna, seguire le direttive indicate sotto.
- In tutti gli schemi di installazione indicati di seguito, l'altezza della parete dal lato di scarico non deve essere superiore a 1200mm.

Parete di fronte a un lato



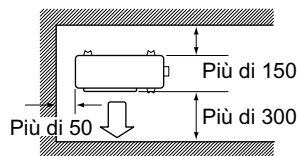
Vista laterale

Parete di fronte a due lati



Vista dall'alto

Parete di fronte a tre lati

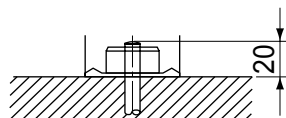


Vista dall'alto

Unità: mm

Precauzioni Per L'installazione

- Controllare che la superficie di installazione sia solida e orizzontale in modo che l'unità, una volta installata, non produca vibrazioni o rumore.
- Fissare saldamente l'unità mediante i bulloni di ancoraggio secondo il disegno di ancoraggio della. (Preparare quattro serie di bulloni di ancoraggio, dadi e rondelle M8 o M10, tutti disponibili in commercio.)
- Si consiglia di avvitare i bulloni di ancoraggio fino a quando essi sporgono di 20mm dalla superficie della base di appoggio.



Installazione dell'unità esterna

1. Installazione di un'unità esterna.

- 1) Per l'installazione dell'unità esterna fare riferimento alla voce "Precauzioni per la selezione della posizione" e allo "Disegni dell'installazione dell'unità esterna".
- 2) Qualora si renda necessaria la posa in opera di uno scarico, attenersi alle procedure indicate di seguito.

2. Scarico (solamente per il modello a pompa di calore).

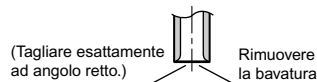
- 1) Per lo scarico, usare un tappo di scarico **(B)**.
- 2) Se l'attacco di scarico è coperto da una base che sale o dalla superficie del pavimento, sistemare basi aggiuntive per il piede di almeno 30mm di altezza sotto i piedi dell'unità esterna.
- 3) Nelle zone fredde, non utilizzare un tubo flessibile di scarico con l'unità esterna. (Altrimenti, l'acqua di scarico potrebbe gelare, ostacolando le prestazioni del riscaldamento.)



Installazione dell'unità esterna

3. Svasatura dell'estremità del tubo.

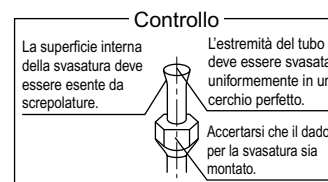
- 1) Tagliare l'estremità del tubo con un utensile da taglio per tubi.
- 2) Rimuovere la bavatura con la superficie tagliata rivolta verso il basso, in modo che i trucioli non entrino nel tubo.
- 3) Mettere il dado per svasatura sul tubo.
- 4) Svasare il tubo.
- 5) Controllare che la svasatura sia stata effettuata in modo corretto.



Svasatura

Impostare esattamente nella posizione mostrata sotto.

A	Attrezzo per svasatura R410A		Attrezzo per svasatura tradizionale	
	Tipo a innesto	Tipo a innesto (Tipo rigido)	Tipo con dado ad alette (Tipo imperiale)	Tipo con dado ad alette (Tipo imperiale)
A	0-0,5mm	1,0-1,5mm	1,5-2,0mm	1,5-2,0mm

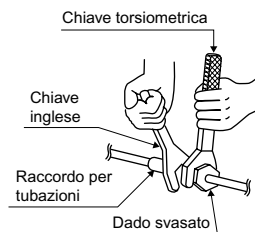
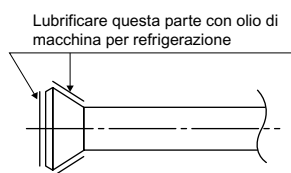


⚠ PERICOLO

- 1) Non applicare olio minerale sulla parte svasata.
- 2) Evitare che dell'olio minerale penetri nel sistema in quanto ridurrebbe la durata di vita delle unità.
- 3) Non riutilizzare tubi già usati in precedenti installazioni. Utilizzare solo parti originali consegnate con l'unità.
- 4) Per mantenere nelle migliori condizioni il sistema per l'intera durata di vita non bisogna installare un deumidificatore sull'unità a R410A.
- 5) Il materiale di deumidificazione potrebbe dissolvere e danneggiare il sistema.
- 6) Una svasatura incompleta può causare perdite di gas refrigerante.

4. Tubazione di raffreddamento.

- 1) Allineare i centri di entrambe le svasature e stringere i dadi per le svasature di 3 o 4 giri a mano. Quindi, stringerli del tutto con chiavi torsiometriche.
 - Utilizzare chiavi torsiometriche per stringere i dadi delle svasature per prevenire danni ai dadi per le svasature e fughe di gas.
- 2) Per prevenire perdite di gas, applicare olio per macchine refrigeranti sia sulla superficie interna che su quella esterna della svasatura. (Utilizzare olio di refrigerazione per R410A.)



Coppia di serraggio dei dadi per la svasatura	
Lato del gas	Lato del liquido
3/8 di pollice	1/4 di pollice
32,7-39,9N • m (333-407kgf • cm)	14,2-17,2N • m (144-175kgf • cm)

Coppia di serraggio coperchio valvola	
Lato del gas	Lato del liquido
3/8 di pollice	1/4 di pollice
21,6-27,4N • m (220-280kgf • cm)	21,6-27,4N • m (220-280kgf • cm)

Coppia di serraggio coperchio dell'attacco di servizio	10,8-14,7N • m (110-150kgf • cm)
--	-------------------------------------

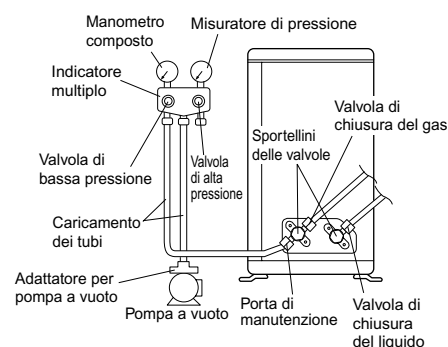
5. Purificazione dell'aria e controllo delle perdite di gas.

- Al termine della posa in opera delle tubazioni occorre effettuare lo spurgo dell'aria e il controllo delle perdite di gas.

⚠ PERICOLO

- 1) Non mescolare nessuna sostanza con il refrigerante specificato (R410A) nel ciclo di raffreddamento.
- 2) In caso di perdita di gas refrigerante, ventilare il locale al più presto in modo da far cambiare l'aria viziata.
- 3) L'R410A, e lo stesso vale per altri refrigeranti, deve sempre essere recuperato e assolutamente non deve essere liberato a contaminare l'ambiente.
- 4) Usare una pompa d'aspirazione esclusivamente per l'R410A. Utilizzare la stessa pompa d'aspirazione per refrigeranti di tipo diverso potrebbe danneggiare la pompa o l'unità.

- Se si utilizza del refrigerante aggiuntivo, eseguire la purificazione dell'aria dai tubi di raffreddamento e dall'unità interna usando una pompa a vuoto e poi caricare il refrigerante aggiuntivo.
- Utilizzare una chiave esagonale (4mm) per far funzionare l'asticella della valvola di chiusura.
- Tutti i giunti dei tubi di raffreddamento dovrebbero essere stretti con una chiave a serraggio dotata della coppia di serraggio specificata.



1) Collegare il lato della sporgenza del tubo flessibile di carico (che deriva dal collettore del manometro) alla porta di manutenzione della valvola di chiusura del gas.



2) Aprire completamente la valvola di bassa pressione (Lo) del collettore del manometro e chiudere completamente la relativa valvola di alta pressione (Hi). (In seguito non è più necessario intervenire sulla valvola di alta pressione.)



3) Azionare la pompa a vuoto ed accertarsi che il manometro composto legga $-0,1\text{MPa}$ (-76cmHg). (La pompa a vuoto deve essere usata per almeno 10 minuti.)



4) Chiudere la valvola di bassa pressione (Lo) del collettore del manometro e arrestare la pompa a vuoto. (Conservare le cose in questo modo per qualche minuto, per accertare che la lancetta del manometro composto non torni indietro.) *1.



5) Rimuovere i coperchi della valvola di chiusura del liquido e della valvola di chiusura del gas.



6) Ruotare di 90° in senso antiorario l'asticella della valvola di chiusura del liquido con una chiave esagonale, per aprire la valvola. Chiuderla dopo 5 secondi e controllare se esistono perdite di gas. Usando acqua saponata, controllare la presenza di perdite di gas nella svasatura dell'unità interna, nella svasatura dell'unità esterna e nelle aste delle valvole. Dopo aver completato il controllo, asciugare tutta l'acqua saponata.



7) Scollegare il tubo flessibile di carico dalla porta di manutenzione della valvola di chiusura del gas, quindi aprire completamente le valvole di chiusura del liquido e del gas. (Non tentare di ruotare l'asta della valvola al di là del punto di arresto.)



8) Serrare gli sportellini delle valvole e fissare i coperchi delle porte delle valvole per la chiusura del liquido e del gas con una chiave torsiometrica alle coppie specificate.

*1. Se la lancetta del manometro composto torna indietro, il refrigerante potrebbe contenere dell'acqua oppure potrebbe esserci un giunto di tubazione allentato. Controllare tutti i giunti delle tubazioni e serrare nuovamente i dadi a seconda delle necessità, quindi ripetere i passaggi da 2) a 4).

Installazione dell'unità esterna

6. Rabbocco del refrigerante.

Verificare sulla targhetta della macchina il tipo di refrigerante da utilizzare.

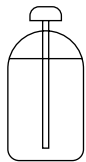
Precauzioni per l'aggiunta di R410A

Aggiungere refrigerante liquido nel tubo del liquido.

Trattandosi di un refrigerante misto, l'aggiunta in forma gassosa può causare variazioni della composizione del refrigerante e impedire un funzionamento normale.

- 1) Prima del rabbocco, controllare se il cilindro è dotato di sifone o meno. (Esso deve recare un'indicazione del genere "dotato di sifone di riempimento del liquido".)

Riempimento di un cilindro dotato di sifone



Durante il riempimento disporre il cilindro in posizione verticale.

(All'interno è presente un sifone a tubo, e pertanto non occorre che il cilindro sia ribaltato per introdurre il liquido.)

Riempimento di altri cilindri



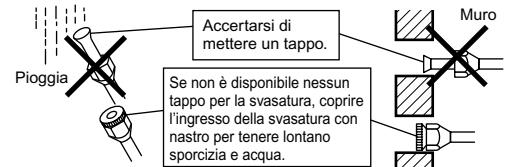
Durante il riempimento ribaltare il cilindro.

- Utilizzare gli utensili per R410A, per garantire la pressione corretta e impedire l'ingresso di corpi estranei.

7. Posa in opera delle tubazioni del refrigerante.

7-1 Precauzioni nel lavoro con le tubazioni.

- 1) Proteggere l'estremità aperta del tubo dalla polvere e dall'umidità.
- 2) Tutte le curve dei tubi dovrebbero essere meno angolate possibile: per piegare i tubi utilizzare un attrezzo piegatubi. (Il raggio di piegatura dovrebbe essere di 30 o 40mm o maggiore.)



7-2 Selezione di materiali di rame e termoisolanti.

Quando si utilizzano tubi e raccordi di rame commerciali, osservare le norme seguenti:

- 1) Materiale di isolamento: Polietilene espanso

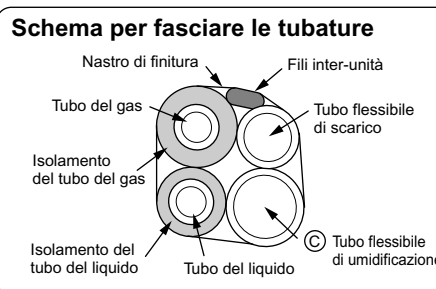
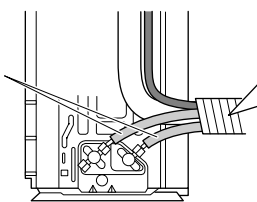
Potenza di trasferimento del calore: da 0,041 a 0,052W/mK (da 0,035 a 0,045kcal/mh°C)

La temperatura della superficie dei tubi del gas refrigerante raggiunge un massimo di 110°C.

Scegliere materiali termoisolanti che sopportino questa temperatura.

- 2) Accertarsi di isolare sia la tubazione del gas che quella del liquido e di attenersi alle dimensioni di isolamento riportate sotto.

Sigillare l'estremità dell'isolamento se esiste la possibilità che la condensa dalla valvola di arresto possa gocciolare sull'unità interna attraverso lo spazio libero tra isolamento e tubo.



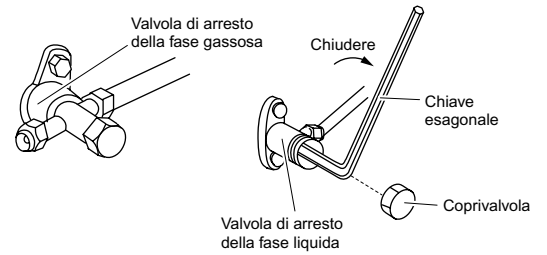
Lato del gas	Lato del liquido	Isolamento termico per latubazione del gas	Isolamento termico per latubazione del liquido
D.E. 9,5mm	D.E. 6,4mm	D.I. 12-15mm	D.I. 8-10mm
Spessore 0,8mm		Spessore 10mm min.	

- 3) Come tubi del gas e del liquido refrigerante, usare tubi distinti, termicamente isolati.

Operazioni di Evacuamento

Per la salvaguardia dell'ambiente, eseguire la decompressione prima dei trasferimenti o dello smaltimento dell'unità.

- 1) Rimuovere i coprivalvole delle valvole di arresto della fase liquida e di quella gassosa.
- 2) Avviare il funzionamento nella modalità raffreddamento forzato.
- 3) Dopo cinque o dieci minuti, chiudere la valvola di arresto della fase liquida mediante una chiave esagonale.
- 4) Dopo due o tre minuti chiudere la valvola di arresto della fase gassosa e arrestare il funzionamento nella modalità raffreddamento forzato.



Come forzare la modalità di raffreddamento

■ Uso del tasto di avvio/arresto dell'unità interna

Premere il tasto di avvio/arresto dell'unità interna per almeno cinque secondi. (Il condizionatore inizia a funzionare.)

- Il funzionamento in modalità di raffreddamento forzato si arresterà automaticamente dopo circa 15 minuti. Per forzare il funzionamento di prova, premere il tasto di avvio/arresto dell'unità interna.

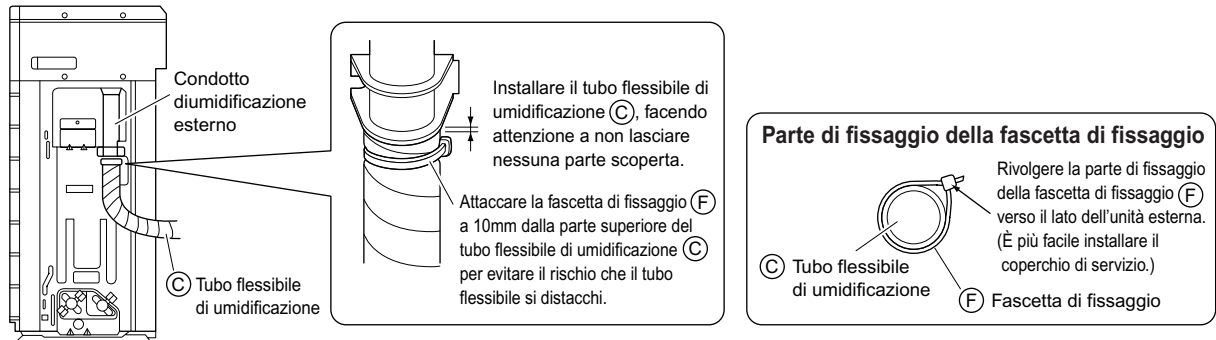
⚠ ATTENZIONE

Dopo aver chiuso la valvola d'intercettazione lato del liquido, chiudere la valvola d'intercettazione lato del gas entro tre minuti, quindi arrestare il funzionamento forzato.

Come collegare il tubo flessibile di umidificazione

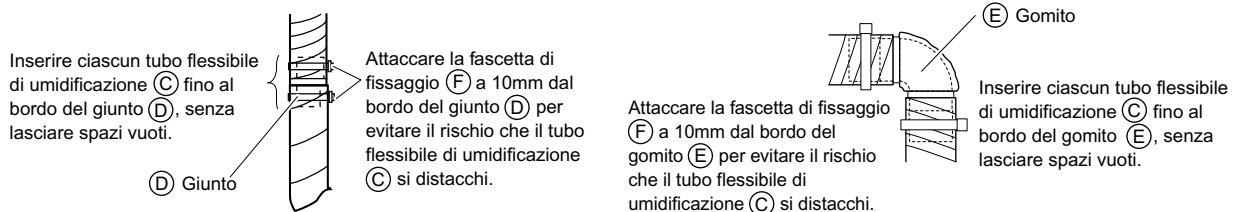
1. Come collegare il tubo flessibile di umidificazione.

- 1) Collegare il tubo flessibile di umidificazione © al condotto di umidificazione esterno.
- 2) Attaccare la fascetta di fissaggio ƒ per evitare il rischio che il tubo flessibile di umidificazione © si distacchi.



2. Come collegare tubo flessibile di umidificazione tagliati.

- Per installare i tubo flessibile di umidificazione © tagliati, seguire le istruzioni sotto.



- Non utilizzare più di due gomiti per preservare il rendimento di umidificazione.

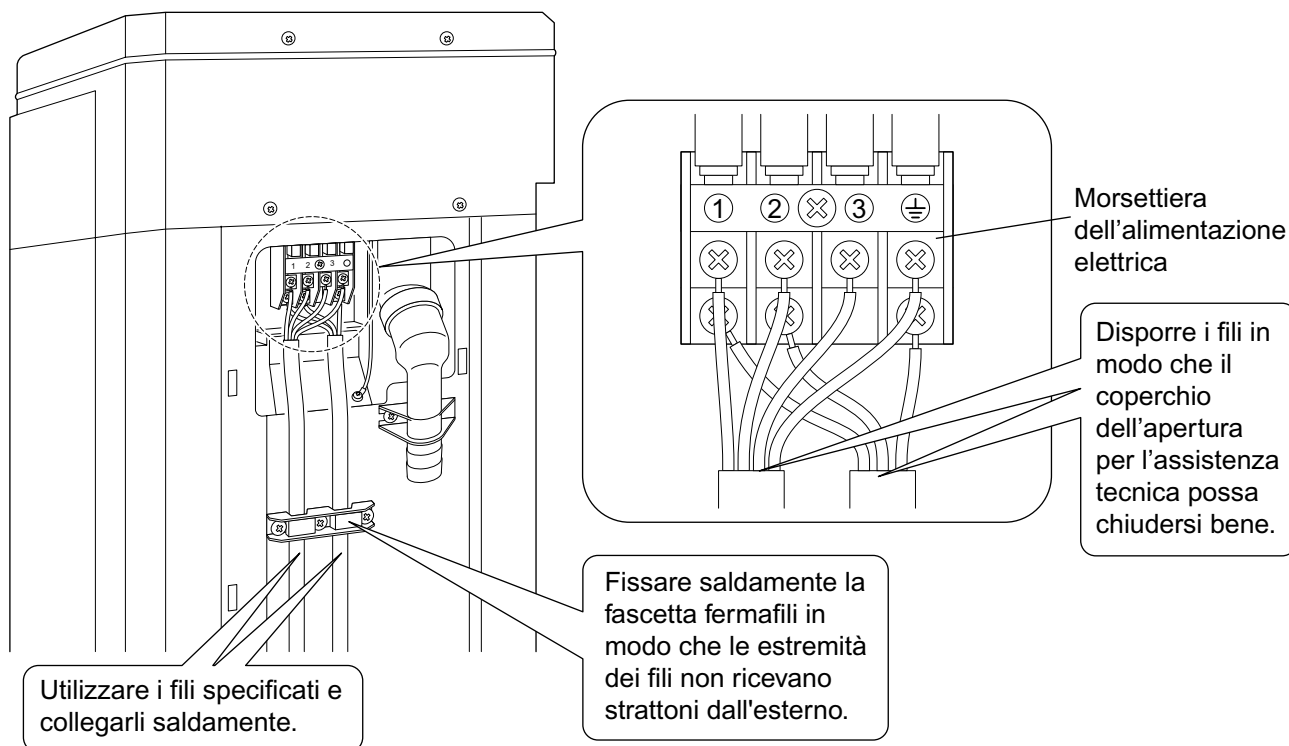
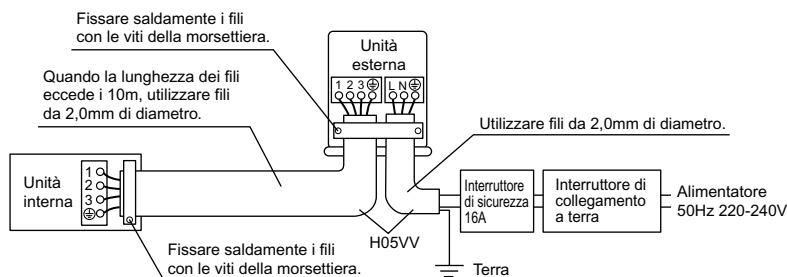
Cablaggio

⚠ PERICOLO

- 1) Non usare fili elettrici con derivazioni, fili elettrici a corda (**ATTENZIONE (1)**), cavi di prolunga, o collegamenti da prese multiple, perché sarebbero causa di surriscaldamento, scosse elettriche, o incendio.
- 2) All'interno del prodotto non si devono utilizzare parti elettriche acquistate localmente. (Non collegare l'alimentazione per la pompa di scarico, ecc., alla morsetteria.) In caso contrario è possibile provocare folgorazioni o incendi.
- 3) Installare un rivelatore di perdite verso terra elettrica. (Uno capace di sopportare le armoniche d'alta frequenza.) (Quest'unità utilizza un inverter, e pertanto deve essere dotata di un rivelatore di perdite verso terra elettrica capace di sopportare le armoniche d'alta frequenza che altrimenti sarebbero causa di malfunzionamento del rivelatore stesso.)
- 4) Usare un interruttore del tipo a disconnessione di tutti i poli e che abbia una distanza tra i punti di contatto di almeno 3mm.
- 5) Il ruttore dei guasti verso terra deve intervenire per corrente elettrica di 30 mA o meno.

- Non portare su ON l'interruttore di sicurezza fino al termine del lavoro.

- 1) Spelare l'isolamento dal filo (20mm).
- 2) Collegare i fili all'unità esterna e a quella interna **in modo che i numeri dei morsetti corrispondano**. Serrare saldamente le viti dei morsetti. A questo scopo si consiglia di utilizzare un cacciavite a testa piatta. Le viti sono contenute nella confezione della morsetteria.

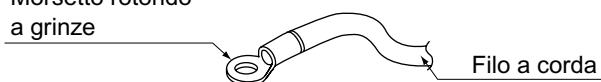


⚠ ATTENZIONE (1)

Se per qualche motivo si usassero fili a corda, non mancare di installare alle estremità morsetti rotondi a grinze.

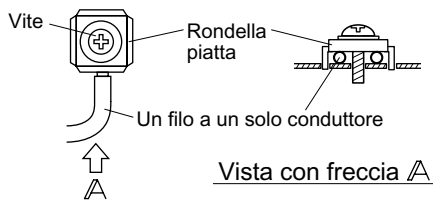
Inserire i morsetti rotondi a grinze sui fili fino alla parte coperta e fissarli al loro posto.

Morsetto rotondo a grinze

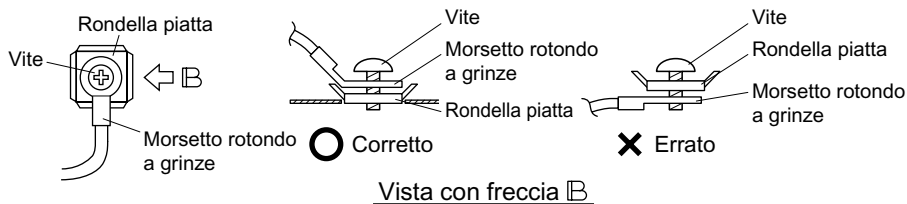


<Installazione morsetto di terra elettrica>

1) Usare il metodo seguente per installare un filo a un solo conduttore.

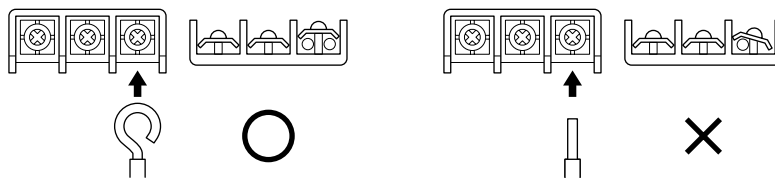


2) Usare il metodo seguente quando s'installa il morsetto rotondo a grinze.



⚠ ATTENZIONE (2)

Quando si collegano i fili alla morsettiera mediante un filo a un solo conduttore, accertarsi di effettuare l'arriccatura. I problemi di posa in opera possono causare surriscaldamenti e incendi.



A proposito delle interconnessioni e dei cavi di alimentazione

Funzionamento di prova e controllo finale

1. Operazioni di prova e test.

- Misurare il voltaggio dell'alimentazione e accertarsi che rientri nella gamma specificata.
- Per informazioni dettagliate su come eseguire un funzionamento di prova e come e cosa controllare, far riferimento a "Funzionamento di prova e controllo finale" nel manuale d'installazione fornito insieme all'unità interna.

2. Elementi da testare.

Elementi da testare	Sintomo (display diagnostico su telecomando)	Controllo
L'unità esterna è installata correttamente su una solida base di appoggio.	Caduta, vibrazioni, rumore	
Nessuna perdita di gas refrigerante.	Funzione di raffreddamento/ riscaldamento incompleta	
I tubi del gas e del liquido refrigerante e le prolunghe del tubo flessibile di scarico interno sono termoisolati.	Perdite d'acqua	
L'impianto di scarico è installato correttamente.	Perdite d'acqua	
Il sistema è collegato a terra correttamente.	Dispersione di corrente	
Per le connessioni dei fili sono stati utilizzati i fili specificati.	L'unità non funziona o danni da surriscaldamento	
La sezione d'ingresso dell'aria o quella di scarico, dell'unità esterna, non presenta alcun problema per il passaggio dell'aria. Le valvole di chiusura sono aperte.	Funzione di raffreddamento/ riscaldamento incompleta	

DAIKIN INDUSTRIES, LTD.

Head office:

Umeda Center Bldg., 2-4-12, Nakazaki-Nishi,
Kita-ku, Osaka, 530-8323 Japan

Tokyo office:

JR Shinagawa East Bldg., 2-18-1, Konan,
Minato-ku, Tokyo, 108-0075 Japan
<http://www.daikin.com/global/>

DAIKIN EUROPE NV

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium