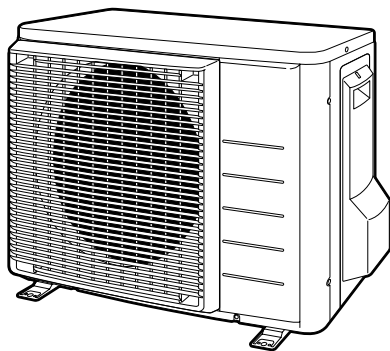


DAIKIN

INSTALLATION MANUAL

R410A Split Series

INVERTER



Models

RXG20L2V1B

RXG25L2V1B

RXG35L2V1B

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

Português

Руководство по монтажу
Серия R410A с раздельной установкой


Русский


Montaj kılavuzları
R410A Split serisi

Türkçe




Precauzioni per la sicurezza

- Le precauzioni descritte di seguito vengono classificate in PERICOLO e ATTENZIONE. Entrambe presentano informazioni importanti riguardanti la sicurezza. Assicurarsi di attenersi a tutte le precauzioni senza eccezioni.
- Significato delle avvertenze di PERICOLO e ATTENZIONE





 **PERICOLO**La mancata corretta osservazione delle presenti istruzioni potrebbe comportare lesioni fisiche o morte.



 **ATTENZIONE** La mancata corretta osservazione delle presenti istruzioni potrebbe comportare danni materiali o lesioni fisiche, che potrebbero rivelarsi gravi a seconda delle circostanze.

- I simboli di sicurezza presenti nel manuale hanno i seguenti significati:

| | | |
|---|--|--|
|  Assicurarsi di seguire le istruzioni. |  Assicurarsi di stabilire un collegamento di terra. |  Non tentare mai. |
|---|--|--|

- Dopo aver completato l'installazione, tentare un funzionamento di prova per verificare la presenza di eventuali anomalie e spiegare al cliente come far funzionare il condizionatore d'aria ed eseguirne la manutenzione con l'aiuto del manuale d'uso.
- Il testo in inglese corrisponde alle istruzioni originali. Le altre lingue sono traduzioni delle istruzioni originali.

|  PERICOLO | |
|---|---|
| • Rivolgersi al proprio rivenditore o a del personale qualificato per la realizzazione dell'installazione. Non tentare d'installare il condizionatore d'aria da soli. Un'installazione scorretta potrebbe comportare perdite d'acqua, scosse elettriche o incendi. | |
| • Installare il condizionatore d'aria seguendo le istruzioni del presente manuale d'installazione. Un'installazione scorretta potrebbe comportare perdite d'acqua, scosse elettriche o incendi. | |
| • Assicurarsi di usare esclusivamente gli accessori e i pezzi specificati per la realizzazione dell'installazione. Il mancato impiego dei pezzi specificati potrebbe comportare caduta dell'impianto, fuoriuscita di acqua, scosse elettriche, o incendi. | |
| • Installare il condizionatore d'aria su una base forte abbastanza da sopportare il peso dell'unità. Una base non abbastanza forte potrebbe provocare la caduta dell'apparecchio che potrebbe, a sua volta, provocare lesioni. | |
| • Il cablaggio elettrico deve essere eseguito secondo le norme locali e nazionali applicabili e seguendo le istruzioni in questo manuale d'installazione. Assicurarsi di usare esclusivamente un circuito di alimentazione dedicato. Un circuito elettrico con capacità insufficiente ed una manodopera inadeguata possono comportare scosse elettriche o incendi. | |
| • Usare un cavo di lunghezza adeguata. Non usare fili con derivazioni o prolunghie, perché potrebbero causare surriscaldamento, scosse elettriche o incendi. | |
| • Assicurarsi che l'intero cablaggio sia fissato, che siano in uso i fili specificati e che non ci siano forze esterne applicate ai fili e ai collegamenti dei terminali. Collegamenti o fissaggi inadeguati dei cavi possono provocare un accumulo di calore anomalo o incendi. | |
| • Durante il cablaggio di alimentazione e quello tra unità esterna ed interna, posizionare i fili, di modo che il coperchio della scatola dei comandi sia fissato saldamente. Un posizionamento errato del coperchio della scatola dei comandi potrebbe comportare scosse elettriche, incendi o surriscaldamento dei terminali. | |
| • Se durante l'installazione fuoriesce del gas refrigerante, ventilare l'area immediatamente. Se il refrigerante viene a contatto con il fuoco, si possono produrre gas tossici. |  |
| • Dopo aver completato l'installazione, verificare la presenza di eventuali fuoriuscite di gas refrigerante. Si possono produrre dei gas tossici se il gas refrigerante fuoriesce nella stanza e viene a contatto con una fonte di fuoco, come riscaldatori a ventola, stufe o fornelli. |  |
| • Durante l'installazione o il trasferimento del condizionatore d'aria, assicurarsi di sfiatare il circuito del refrigerante così da garantire che esso sia privo d'aria; usare esclusivamente il refrigerante specificato (R410A). La presenza di aria o di altre sostanze estranee nel circuito del refrigerante causa un aumento della pressione anomalo, che può comportare danni all'apparecchio e persino lesioni. | |
| • Durante l'installazione, montare saldamente il tubo del refrigerante prima di avviare il compressore. Se i tubi del refrigerante non sono collegati e la valvola di arresto è aperta quando il compressore viene avviato, l'aria verrà risucchiata all'interno, provocando così una pressione anomala nel ciclo della refrigerazione, che può comportare danni all'apparecchio e persino lesioni. | |
| • Durante la decompressione, arrestare il compressore prima di rimuovere il tubo del refrigerante. Se il compressore sta ancora andando e la valvola di arresto è aperta durante la decompressione, l'aria verrà risucchiata quando il tubo del refrigerante verrà rimosso, provocando così una pressione anomala nel ciclo della refrigerazione, che può comportare danni all'apparecchio e persino lesioni. | |
| • Assicurarsi di collegare a terra il condizionatore d'aria. Non collegare a terra l'unità con tubature, parafulmini o con la messa a terra di una linea telefonica. Una messa a terra inadeguata può provocare scosse elettriche. |  |
| • Assicurarsi d'installare un interruttore di collegamento a terra. La mancata installazione di un interruttore di collegamento a terra può provocare scosse elettriche o incendi. | |

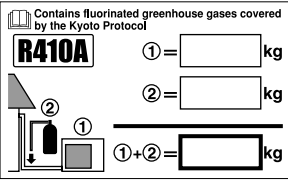


|  ATTENZIONE | |
|---|---|
| • Non installare il condizionatore d'aria in luoghi dove sussiste il pericolo di fuoriuscita di gas infiammabili. In caso di fuoriuscita di gas, l'accumulo di gas vicino al condizionatore d'aria può causare lo scoppio di un incendio. |  |
| • Seguendo le istruzioni del presente manuale d'installazione, installare un tubo di scarico per garantire uno scarico adeguato ed isolare le tubazioni per impedire la condensa. Un tubo di scarico inadeguato può comportare fuoriuscita di acqua interna e danni alla proprietà. | |
| • Serrare il dado svasato seguendo il metodo specificato, ad esempio mediante una chiave torsiometrica. Se si serra eccessivamente il dado svasato, dopo un certo tempo esso può incrinarsi causando perdite del refrigerante. | |
| • 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. | |

- La temperatura del circuito refrigerante sarà elevata; si consiglia pertanto di tenere il filo tra le unità lontano dai tubi di rame non isolati termicamente.
- Questo apparecchio è destinato ad essere utilizzato da utenti esperti o qualificati nei negozi, nell'industria leggera e nelle fattorie, o per uso commerciale e domestico da persone non esperte.
- Il livello di pressione sonora è inferiore a 70 dB (A).

N002

Accessori

Accessori forniti con l'unità esterna:

| | | | |
|---|----------|--|----------|
| <p>Ⓐ Manuale di Installazione</p> | <p>1</p> | | |
| <p>Ⓒ Etichetta carico refrigerante</p>  | <p>1</p> | <p>Ⓑ Valvola di scarico</p>  <p>Presente sulla parte inferiore della cassa da imballaggio.</p> | <p>1</p> |
| <p>Ⓓ Etichetta multilingue sui gas serra fluorurati</p>  | <p>1</p> | | |

Precauzioni per la selezione della posizione

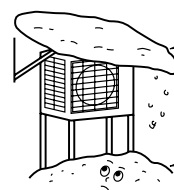
- 1) Scegliere un punto sufficientemente solido da sostenere il peso e la vibrazione dell'unità, in cui il rumore di funzionamento non sia amplificato.
- 2) Scegliere una posizione in cui l'aria calda scaricata dall'unità o il rumore di funzionamento non provochino fastidi ai vicini dell'utente.
- 3) Evitare il posizionamento nelle vicinanze di una stanza da letto e simili, in modo che il rumore di funzionamento non provochi disturbi.
- 4) Deve esistere spazio sufficiente per il trasporto dell'unità all'interno e all'esterno del sito.
- 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) Il sito deve essere tale che nelle sue vicinanze non esista la possibilità di fuga di gas infiammabili.
- 7) Installare le unità, i cavi di alimentazione e il filo tra le unità ad una distanza di almeno 3m dagli apparecchi televisivi e radiofonici. Tale misura serve ad evitare interferenze alle immagini e ai suoni. (è possibile che si sentano rumori anche a distanze maggiori di 3m, a seconda delle condizioni delle onde radio.)
- 8) Nelle zone costiere o in altri luoghi con atmosfera salina di gas solfato, la corrosione potrebbe ridurre la durata di vita del condizionatore d'aria.
- 9) Poiché lo scarico fuoriesce dall'unità esterna, non porre al di sotto dell'unità alcun oggetto che debba essere tenuto lontano dall'umidità.

NOTA

Non è possibile l'installazione a soffitto né quella impilata.

⚠ ATTENZIONE

- Quando si fa funzionare il condizionatore in condizioni di temperatura ambiente esterna bassa, seguire le istruzioni descritte di seguito.
- Per evitare l'esposizione al vento, installare l'unità esterna con il lato aspirazione rivolto verso la parete.
 - Non installare mai l'unità esterna in un luogo in cui il lato aspirazione possa essere esposto direttamente al vento.
 - Per evitare l'esposizione al vento, installare una lastra deflettrice sul lato dello scarico dell'aria dell'unità esterna.
 - In aree soggette a forti nevicate, scegliere un sito d'installazione al riparo dalla neve.



- Costruire un riparo ampio.
- Costruire un sostegno.

Installare l'unità abbastanza lontano da terra affinché non corra il rischio di essere seppellita dalla neve.

Disegni installazione unità esterna

| | |
|--|------------|
| Lunghezza massima consentita delle tubazioni | 20m |
| ** Lunghezza minima consentita delle tubazioni | 1,5m |
| Altezza massima consentita delle tubazioni | 15m |
| * Refrigerante aggiuntivo necessario per tubo del refrigerante più lungo di 10m. | 20g/m |
| Tubo del gas | D.E. 9,5mm |
| Tubo del liquido | D.E. 6,4mm |

* Accertarsi di aggiungere la quantità corretta di refrigerante aggiuntivo.
In caso contrario si potrebbe riscontrare una riduzione delle prestazioni.

** Per evitare il rumore dall'unità esterna e le vibrazioni, si consiglia che il tubo sia lungo almeno 1,5m.
(Vibrazioni e rumori meccanici dipendono da come l'unità è installata e da dove è utilizzata.)
Per il collegamento dell'unità interna FVXG, la lunghezza minima della tubazione non deve essere inferiore a circa 2,5m.

Avvolgere il tubo di isolamento da cima a fondo con nastro di finitura.

ATTENZIONE

**Regolare la lunghezza della tubazione da 1,5m a 20m.

Lasciare uno spazio di lavoro di 300mm sotto la superficie del soffitto.

Lasciare spazio per la manutenzione di tubazione e parte elettrica.

In luoghi con scarso scarico, utilizzare basi a blocchi per l'unità esterna.
Regolare l'altezza del piede fino a che l'unità è a livello.
Altrimenti, potrebbe verificarsi fuoriuscita o ristagno d'acqua.

Coperchio valvola di arresto

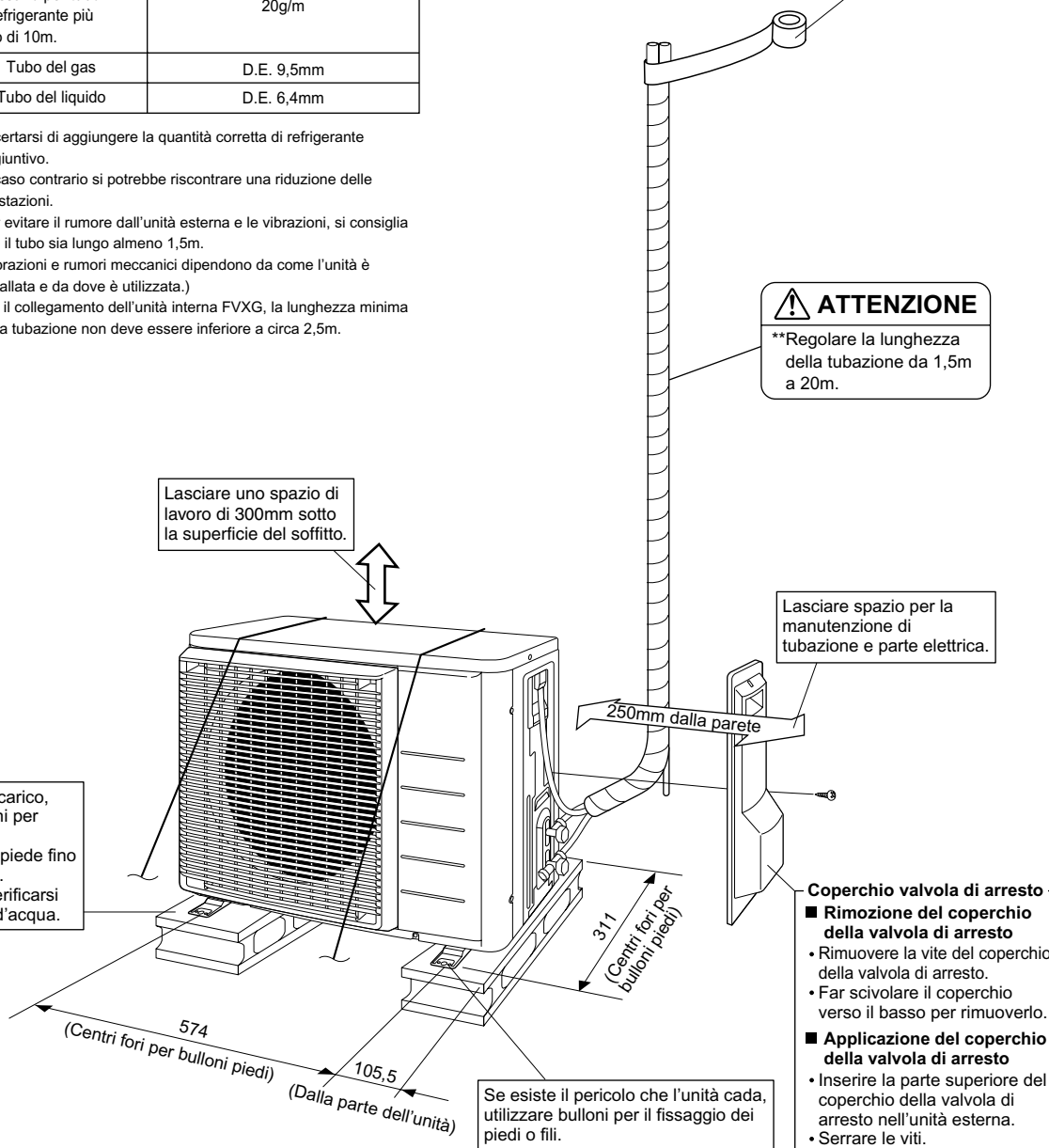
■ **Rimozione del coperchio della valvola di arresto**

- Rimuovere la vite del coperchio della valvola di arresto.
- Far scivolare il coperchio verso il basso per rimuoverlo.

■ **Applicazione del coperchio della valvola di arresto**

- Inserire la parte superiore del coperchio della valvola di arresto nell'unità esterna.
- Serrare le viti.

Se esiste il pericolo che l'unità cada, utilizzare bulloni per il fissaggio dei piedi o fili.

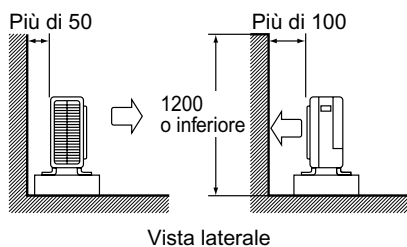


unità: mm

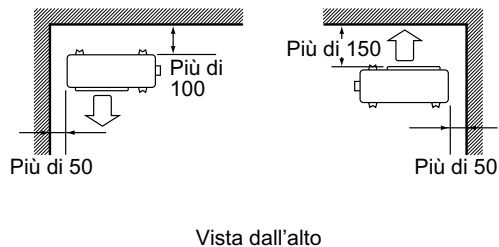
Linee guida per l'installazione

- Qualora una parete o un altro ostacolo si trovino nel percorso di ingresso o uscita dell'aria dell'unità esterna, seguire le linee guida indicate sotto.
- In tutti gli schemi di installazione indicati di seguito, l'altezza della parete dal lato di ingresso non deve essere superiore a 1200mm.

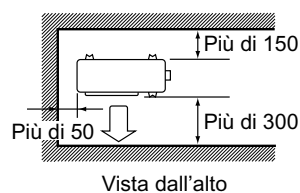
Parete di fronte a un lato



Parete di fronte a due lati



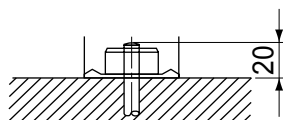
Parete di fronte a tre lati



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. (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 le rispettive estremità sporgono di 20mm dalla superficie di ancoraggio.



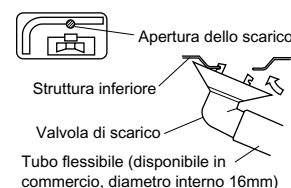
Installazione dell'unità esterna

1. Modalità d'installazione dell'unità esterna

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

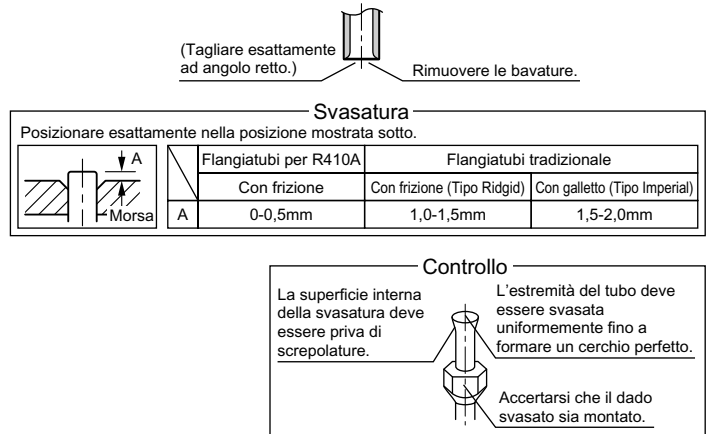
2. Posa in opera dello scarico

- 1) Per lo scarico, usare una valvola di scarico.
- 2) Se l'apertura dello scarico è coperta da una base di montaggio o dalla superficie del pavimento, sistemare delle basi aggiuntive per piedi alte almeno 30mm 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.)



3. Svasatura dell'estremità del tubo

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



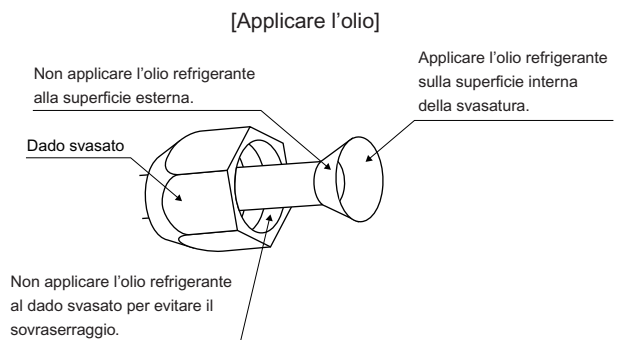
⚠ PERICOLO

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

4. Tubazione del refrigerante

⚠ ATTENZIONE

- Usare il dado svasato fissato all'unità principale. (Questo per evitare la fessurazione del dado svasato causata dal deterioramento per invecchiamento.)
 - Onde evitare una fuga di gas, applicare l'olio refrigerante esclusivamente sulla superficie interna della svasatura. (Usare l'olio refrigerante per R410A.)
 - Utilizzare chiavi torsiometriche per stringere i dadi svasati, onde prevenire danni agli stessi e fughe di gas.
- Allineare i centri di entrambe le svasature e stringere manualmente i dadi svasati di 3 o 4 giri. Quindi, stringerli del tutto con le chiavi torsiometriche.



| Coppia di serraggio per dado svasato | | Coppia di serraggio coprivalvola | |
|---|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Lato del gas | Lato del liquido | Lato del gas | Lato del liquido |
| 3/8 di pollice | 1/4 di pollice | 3/8 di pollice | 1/4 di pollice |
| 32,7-39,9N • m (333-407kgf • cm) | 14,2-17,2N • m (144-175kgf • cm) | 21,6-27,4N • m (220-280kgf • cm) | 21,6-27,4N • m (220-280kgf • cm) |
| Coppia di serraggio del coperchi dell'apertura per manutenzione | | | |
| 10,8-14,7N • m (110-150kgf • cm) | | | |

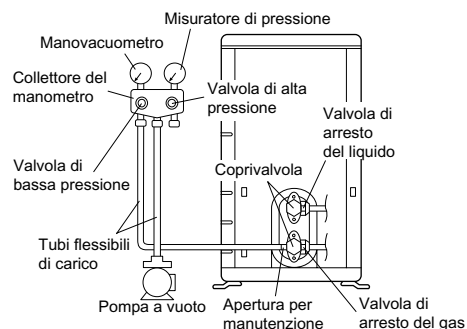
Installazione dell'unità esterna

5. Spurgo dell'aria con una pompa a vuoto e controllo della presenza di fughe di gas

⚠ PERICOLO

- Non mescolare nessuna sostanza con il refrigerante specificato (R410A) nel ciclo di refrigerazione.
- In caso di fuga di gas refrigerante, ventilare il locale il prima e il più a lungo possibile.
- L'R410A, al pari di altri refrigeranti, deve sempre essere recuperato e non deve essere mai rilasciato direttamente nell'ambiente.
- Usare una pompa a vuoto esclusivamente per l'R410A. Utilizzare la stessa pompa a vuoto per refrigeranti di tipo diverso potrebbe danneggiare la pompa o l'unità.

- Al termine della posa in opera della tubazione, occorre effettuare lo spurgo dell'aria con una pompa a vuoto e controllare la presenza di fughe di gas.
- Se si utilizza del refrigerante aggiuntivo, eseguire lo spurgo dell'aria dai tubi del refrigerante e dall'unità interna usando una pompa a vuoto e poi caricare il refrigerante aggiuntivo.
- Utilizzare una chiave esagonale (4mm) per far funzionare l'asta della valvola di arresto.
- Tutti i giunti dei tubi del refrigerante dovrebbero essere stretti con una chiave torsiometrica con la coppia di serraggio specificata.



- 1) Collegare il lato della sporgenza del tubo flessibile di carico (che deriva dal collettore del manometro) all'apertura per manutenzione della valvola di arresto 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 manovacuometro indichi $-0,1\text{MPa}$ (-76cmHg). *1
- 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 accertarsi che la lancetta del manovacuometro non torni indietro.) *2
- 5) Rimuovere i cappucci della valvola di arresto del liquido e della valvola di arresto del gas.
- 6) Ruotare di 90° in senso antiorario l'asta della valvola di arresto del liquido con una chiave esagonale, per aprire la valvola. Chiuderla dopo 5 secondi e controllare se esistono fughe di gas. Usando acqua saponata, controllare la presenza di fughe di gas dalla svasatura dell'unità interna, dalla svasatura dell'unità esterna e dalle aste delle valvole. Dopo aver completato il controllo, eliminare tutta l'acqua saponata.
- 7) Scollegare il tubo flessibile di carico dall'apertura per manutenzione della valvola di arresto del gas, quindi aprire completamente le valvole di arresto del liquido e del gas. (Non tentare di ruotare l'asta della valvola al di là del punto di arresto.)
- 8) Serrare i copriavvolva e i coperchi delle aperture per manutenzione delle valvole di arresto del liquido e del gas con una chiave torsiometrica alle coppie specificate.

*1. Lunghezza del tubo a confronto con il tempo di funzionamento della pompa a vuoto.

| | | |
|------------------------|---------------------|---------------------|
| Lunghezza tubo | Fino a 15m | Più di 15m |
| Tempo di funzionamento | Non meno di 10 min. | Non meno di 15 min. |

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

6. Rabbocco del refrigerante

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

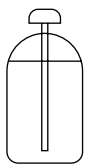
Precauzioni per l'aggiunta di R410A

Aggiungere refrigerante liquido dal tubo del gas.

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 per rabbocco del liquido".)

Riempimento di un cilindro dotato di sifone



Durante il riempimento, mettere il cilindro in posizione verticale.

(All'interno è presente un tubo a sifone 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.

Informazioni importanti sul refrigerante utilizzato

Questo prodotto contiene gas fluorurati ad effetto serra inclusi nel protocollo di Kyoto. Non liberare tali gas nell'atmosfera.

Tipo di refrigerante: **R410A**

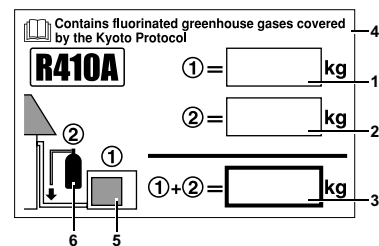
Valore GWP⁽¹⁾: **1975** ⁽¹⁾ GWP = potenziale di riscaldamento globale

Compilare con inchiostro indelebile,

- ① la carica di refrigerante di fabbrica del prodotto,
- ② la quantità di refrigerante aggiuntiva nel campo e
- ①+② la carica di refrigerante totale

sull'etichetta di carica del refrigerante fornita con il prodotto.

L'etichetta compilata deve essere collocata in prossimità della porta di carica del prodotto (ad esempio, nell'interno del coperchio della valvola d'intercettazione).



- 1 carica di refrigerante di fabbrica del prodotto: vedi targhetta con il nome dell'unità
- 2 quantità di refrigerante aggiuntiva nel campo
- 3 carica di refrigerante totale
- 4 Contiene gas fluorurati ad effetto serra inclusi nel protocollo di Kyoto
- 5 unità esterna
- 6 cilindro del refrigerante e collettore di carica

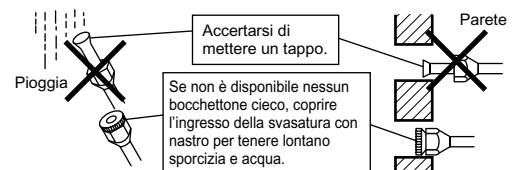
NOTA

L'applicazione nazionale della normativa dell'UE su alcuni gas serra fluorurati potrebbe richiedere l'utilizzo della lingua nazionale ufficiale adeguata sull'apparecchio. Con l'apparecchio viene quindi fornita un'etichetta multilingue aggiuntiva sui gas serra fluorurati. Le istruzioni da incollare sono riportate sul retro dell'etichetta.

7. Posa in opera della tubazione del refrigerante

7-1 Precauzioni per la manipolazione della tubazione

- 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 una curvatubi.

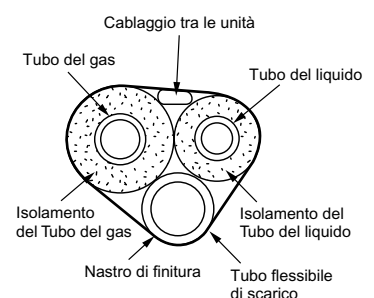


7-2 Selezione di materiali di rame e termoisolanti

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

- 1) Materiale di isolamento: polietilene espanso
Coefficiente di trasferimento termico: da 0,041 a 0,052W/mK (da 0,035 a 0,045kcal/mh°C)
La temperatura superficiale del tubo 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.

| Lato del gas | Lato del liquido | Isolamento termico del tubo del gas | Isolamento termico del tubo del liquido |
|----------------------------|------------------|-------------------------------------|---|
| D.E. 9,5mm | D.E. 6,4mm | D.I. 12-15mm | D.I. 8-10mm |
| Raggio di piegatura minimo | | Spessore 10mm min. | |
| 30mm minimo | | | |
| Spessore 0,8mm (C1220T-O) | | | |



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

Standby di risparmio energetico

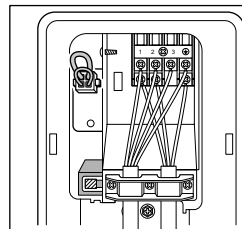
La funzione di standby di risparmio energetico disinserisce l'alimentazione all'unità esterna e imposta l'unità interna in modalità standby di risparmio energetico, riducendo i consumi energetici del condizionatore d'aria.

ATTENZIONE

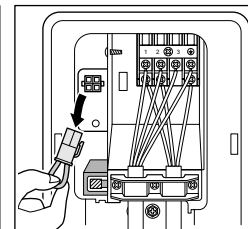
- La funzione standby di risparmio energetico non può essere utilizzata su modelli diversi da quelli specificati.

■ Attivazione della funzione standby di risparmio energetico

- 1) Controllare che l'alimentazione principale sia disinserita. Se è inserita, disinserirla.
- 2) Rimuovere il coperchio della valvola di arresto.
- 3) Scollegare il connettore selettivo per la funzione standby di risparmio energetico.
- 4) Attivare l'alimentazione principale.



Funzione standby di risparmio energetico disattivata.



Funzione standby di risparmio energetico attivata.

Alla consegna, la funzione standby di risparmio energetico è disattivata.

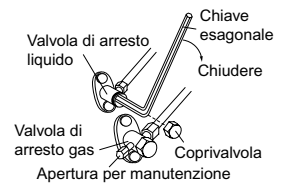
ATTENZIONE

- Prima di collegare o scollegare il connettore selettivo per la funzione standby di risparmio energetico, verificare che l'alimentazione principale sia disinserita.
- Il connettore selettivo per la funzione standby di risparmio energetico è necessario se è collegata un'unità interna diversa da quelle specificate sopra.

Operazioni di svuotamento

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

- 1) Rimuovere il coprivalvola delle valvole di arresto di liquido e gas.
- 2) Avviare il funzionamento nella modalità raffreddamento forzato.
- 3) Dopo 5-10 minuti, chiudere la valvola di arresto del liquido mediante una chiave esagonale.
- 4) Dopo 2-3 minuti, chiudere la valvola di arresto del gas e arrestare il funzionamento in modalità di raffreddamento forzato.



Funzionamento in modalità di raffreddamento forzato

■ Uso del interruttore ACCENSIONE/SPEGNIMENTO dell'unità interna

Premere il interruttore ACCENSIONE/SPEGNIMENTO dell'unità interna per almeno 5 secondi. (Si avvia il funzionamento.)

- Il funzionamento in modalità di raffreddamento forzato si arresterà automaticamente dopo circa 15 minuti.

Per arrestare il funzionamento, premere l'interruttore ACCENSIONE/SPEGNIMENTO dell'unità interna.

■ Uso del telecomando dell'unità principale

- 1) Premere il tasto "MODE" e selezionare la modalità di raffreddamento.
- 2) Premere il tasto "ON/OFF" per accendere il sistema.
- 3) Premere contemporaneamente il tasto "TEMP" e il tasto "MODE".
- 4) Premere due volte il tasto "MODE". (Viene visualizzato 7 e l'unità attiva il funzionamento di prova.)

- Il funzionamento in modalità di raffreddamento forzato si arresterà automaticamente dopo circa 30 minuti.

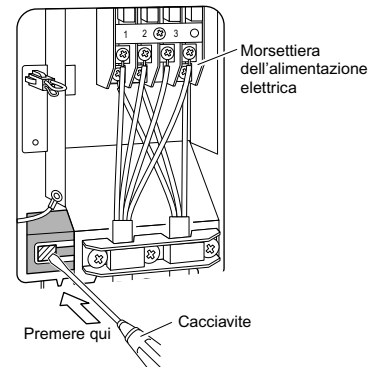
Per arrestare il funzionamento, premere il tasto "ON/OFF".

■ Uso dell'interruttore funzionamento in modalità di raffreddamento forzato dell'unità esterna (con la funzione standby di risparmio energetico disattivata)

Premere su "  " (SW1) con un cacciavite. (Si avvia il funzionamento.)

- Il funzionamento in modalità di raffreddamento forzato si arresterà automaticamente dopo circa 15 minuti.

Per arrestare il funzionamento, premere l'interruttore funzionamento forzato (SW1).



Connettore selettivo per la funzione standby di risparmio energetico in uso (con la funzione standby di risparmio energetico disattivata)

⚠ ATTENZIONE

- Quando si preme l'interruttore, non toccare la morsettiere. È presente alta tensione, per cui si può incorrere in una folgorazione.
- Dopo aver chiuso la valvola di arresto del liquido, chiudere la valvola di arresto del gas entro 3 minuti, quindi arrestare il funzionamento forzato.

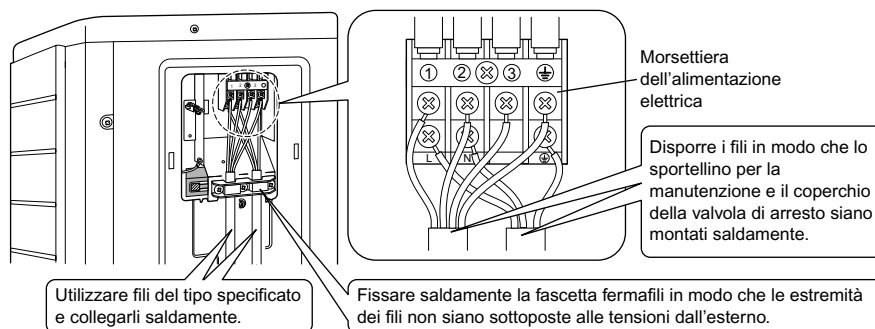
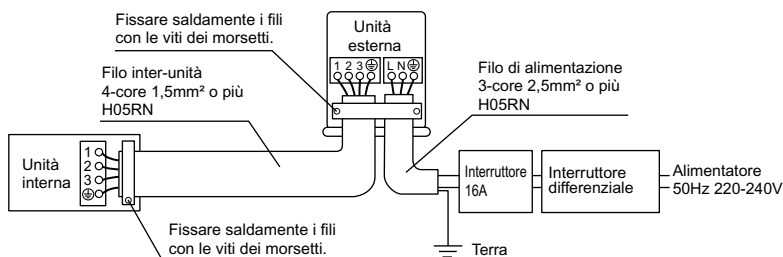
Cablaggio

⚠ PERICOLO

- Non usare fili dotati di prese intermedie, prolunghe o collegamenti a stella perché potrebbero provocare surriscaldamento, elettrocuzione o incendi.
- 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 elettrocuzione o incendi.
- Installare un rilevatore di dispersione verso terra. (Uno in grado di sopportare le armoniche ad alta frequenza.) (Quest'unità utilizza un inverter e pertanto deve essere dotata di un rilevatore di dispersione verso terra capace di sopportare le armoniche ad alta frequenza che altrimenti sarebbero causa di malfunzionamento del rilevatore stesso.)
- Usare un interruttore del tipo a scollegamento di tutti i poli e che abbia una distanza tra i punti di contatto di almeno 3mm.
- Non collegare il cavo di alimentazione all'unità interna. In caso contrario è possibile provocare elettrocuzione o incendi.

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

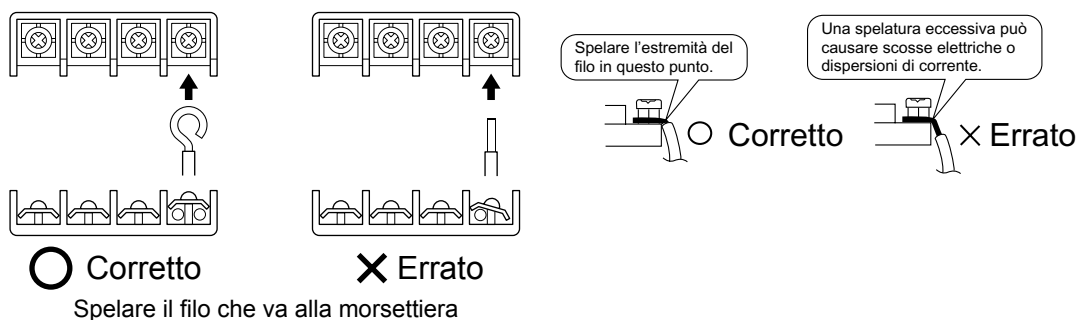
- 1) Spelare l'isolamento dal filo (20mm).
- 2) Collegare il filo inter-unità tra l'unità esterna e quella interna in modo che i numeri dei morsetti corrispondano. Serrare saldamente le viti dei morsetti. A questo scopo si consiglia di utilizzare un cacciavite a testa piatta. Le viti sono imballate con la morsettieria.



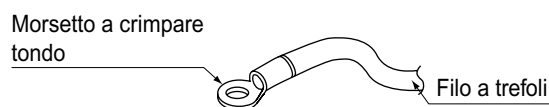
Attenersi alle note seguenti per eseguire il cablaggio alla morsetteria dell'alimentazione elettrica. Precauzioni da adottare per il cablaggio elettrico.

⚠ ATTENZIONE

- Quando si collegano i fili alla morsetteria mediante un filo unipolare, accertarsi di effettuare l'arricciatura. I problemi di posa in opera possono causare surriscaldamenti e incendi.



- Quando si utilizzano fili a trefoli, assicurarsi di utilizzare il morsetto a crimpare tondo per il collegamento alla morsetteria di alimentazione. Posizionare i morsetti a crimpare tondi sui fili fino alla parte coperta e fissarli in posizione.



- 3) Tirare il filo e accertarsi che non si scollegli, quindi fissarlo in posizione mediante un fermafili.

Schema elettrico

| | | | |
|--|----------------|--|--------------------------|
| | : Morsetteria | | : Collegamenti elettrici |
| | : Connettore | | : Connettore per relè |
| | : Collegamenti | | : Morsetto |

| | | | |
|-----|-----------|-----|-------------|
| BLK | : Nero | ORG | : Arancione |
| BLU | : Blu | RED | : Rosso |
| BRN | : Marrone | WHT | : Bianco |
| GRN | : Verde | YLW | : Giallo |

| | | |
|-------------|---|-------------------------------------|
| Note | : Per i requisiti di alimentazione, vedere la targhetta dell'unità. | |
| | : TO INDOOR UNIT | Verso unità interna |
| | : POWER SUPPLY | Alimentazione |
| | : IN CASE OF COOLING ONLY TYPE | Per le unità di solo raffreddamento |
| | : OUTDOOR | Esterno |
| | : CONDENSER | Condensatore |
| | : DISCHARGE | Scarico |

Tabella componenti schema elettrico

| | | | |
|--------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|---|
| C7,C8..... | Condensatore | PCB1,PCB2 | Scheda a circuiti stampati |
| DB1,DB3..... | Ponte di diodi | S10,S11,S12,S20, S40,S70,S80,S90 | |
| FU1,FU2,FU3 | Fusibile | HL3,HN3,X11A..... | Connettore |
| FU4..... | Fusibile (non di fornitura) | R1T,R2T,R3T | Termistore |
| IPM..... | Modulo di potenza intelligente | SA1 | Assorbitore di sovratensione |
| L..... | Fase | V1,V2,V3..... | Varistore |
| L803,L804..... | Reattore | X1M..... | Morsettiera |
| M1C | Motore del compressore | Y1E | Bobina della valvola d'espansione elettronica |
| M1F..... | Motore del ventilatore | Y1S | Elettrovalvola d'inversione |
| MRCW,MRM10, MRM20,MR30..... | Relè magnetico | Z1C~Z4C..... | Filtro antirumore (nucleo di ferrite) |
| N..... | Neutro | ⊕ | Collegamento a terra di protezione |
| Q1L..... | Protezione sovraccarico | ⊥ | Terra |
| Q1DI..... | Rilevatore delle dispersioni a terra | | |

Funzionamento di prova e test

1. Funzionamento di prova e test

- 1-1 Misurare il voltaggio dell'alimentazione e accertarsi che rientri nella gamma specificata.
- 1-2 Il funzionamento di prova dovrebbe essere eseguito in modalità raffreddamento o in modalità riscaldamento.
- In modalità raffreddamento, selezionare la temperatura più bassa programmabile; in modalità riscaldamento, selezionare la temperatura più alta programmabile.
 - Il funzionamento di prova può essere disabilitato sia nell'una che nell'altra modalità, a seconda della temperatura della stanza.
 - Dopo aver completato il funzionamento di prova, impostare la temperatura ad un livello normale (da 26°C a 28°C in modalità raffreddamento, da 20°C a 24°C in modalità riscaldamento).
 - Per motivi di protezione, il sistema disabilita il riavvio per 3 minuti dopo che è stato spento.
- 1-3 Eseguire il funzionamento di test in conformità con il manuale d'uso per accertare che tutte le funzioni e tutti i componenti, come il movimento delle feritoie, funzionino correttamente.
- In modalità standby, il condizionatore d'aria consuma una piccola quantità di energia. Se si pensa di non utilizzare il sistema per un certo tempo dopo l'installazione, spegnere l'interruttore per eliminare l'inutile spreco di corrente.
 - Se l'interruttore scatta per interrompere la corrente al condizionatore d'aria, il sistema ripristinerà la modalità originale di funzionamento quando l'interruttore verrà di nuovo attivato.

2. Elementi da testare

| Elementi da testare | Sintomo | Controllo |
|--|--|-----------|
| Le unità interna ed esterna sono installate correttamente su basi solide. | Caduta, vibrazioni, rumore | |
| Nessuna fuga di gas refrigerante. | Funzione di raffreddamento/ riscaldamento incompleta | |
| I tubi del gas e del liquido refrigerante e la prolunga del tubo flessibile di scarico interno sono termoisolati. | Fuoriuscita d'acqua | |
| L'impianto di scarico è installato correttamente. | Fuoriuscita d'acqua | |
| Il sistema è collegato a terra correttamente. | Dispersione di corrente | |
| Per le connessioni del cablaggio tra le unità sono stati utilizzati i fili specificati. | L'unità non funziona o danni da bruciatura | |
| L'aria in ingresso e in uscita dell'unità interna ed esterna circola liberamente. Le valvole di arresto sono aperte. | Funzione di raffreddamento/ riscaldamento incompleta | |
| L'unità interna riceve correttamente i segnali del telecomando. | L'unità non funziona | |

DAIKIN INDUSTRIES CZECH REPUBLIC s.r.o.

U Nové Hospody 1/1155, 301 00 Plzeň Skvrňany, Czech Republic

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium



Two-dimensional bar code is a code for manufacturing.

3P358184-1A

M13B189A (1401) 