



## MANUALE INSTALLAZIONE

### Climatizzatore a parete inverter R32

DIGIQUEST 9000BTU V3 art. CLIMAIN50 / art. CLIMAEST50  
DIGIQUEST 12000BTU V3 art. CLIMAIN51 / art. CLIMAEST51  
DIGIQUEST 18000BTU V3 art. CLIMAIN52 / art. CLIMAEST52

**INDICE**

PRECAUZIONI PER LA SICUREZZA ..... 2

ISTRUZIONI DI MONTAGGIO ..... 6

POSIZIONAMENTO DELL'UNITÀ INTERNA ..... 6

POSIZIONAMENTO DELL'UNITÀ ESTERNA ..... 7

SCELTA DELLE TUBAZIONI ..... 8

FISSAGGIO PANNELLO DI MONTAGGIO..... 9

MONTAGGIO UNITÀ INTERNA ..... 10

MONTAGGIO UNITÀ ESTERNA ..... 11

COLLEGAMENTO DEI TUBI ..... 11

COLLEGAMENTO DEI CAVI ..... 12

Schema di collegamento unita interna/unita esterna ..... 13

REGETTE PER TUBI ..... 13

TIPO DI POMPAGGIO ..... 14

DRENAGGIO ..... 15

CODICI DI ERRORE ..... 16

SPECIFICHE TECNICHE ..... 20



**INFORMAZIONI AGLI UTENTI**

**ai sensi del Decreto Legislativo N° 49 del 14 Marzo 2014**

**“Attuazione della Direttiva 2012/19/UE sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE)”**

Il simbolo del cassonetto barrato riportato sull'apparecchiatura indica che il prodotto alla fine della propria vita utile deve essere raccolto separatamente dagli altri rifiuti. L'utente dovrà, pertanto, conferire l'apparecchiatura integra dei componenti essenziali giunta a fine vita agli idonei centri di raccolta differenziata dei rifiuti elettronici ed elettrotecnici, oppure riconsegnarla al rivenditore al momento dell'acquisto di nuova apparecchiatura di tipo equivalente, in ragione di uno a uno, oppure 1 a zero per le apparecchiature aventi lato maggiore inferiore a 25 cm. L'adeguata raccolta differenziata per l'avvio successivo dell'apparecchiatura dimessa al riciclaggio, al trattamento e allo smaltimento ambientale compatibile contribuisce ad evitare possibili effetti negativi sull'ambiente e sulla salute e favorisce il riciclo dei materiali di cui è composta l'apparecchiatura. Lo smaltimento abusivo del prodotto da parte dell'utente comporta l'applicazione delle sanzioni amministrative di cui al D.Lgs n. 152/2006 nonché quelle previste dal D.Lgs N° 49 del 14 Marzo 2014.

## PRECAUZIONI PER LA SICUREZZA



Leggere attentamente le precauzioni su questo manuale prima di mettere in funzione l'unità.



Questo apparecchio è riempito con liquido R32.  
**ATTENZIONE** rischio di incendio.

- Tenere questo manuale sempre a portata di mano e in un luogo facilmente accessibile.
- Il livello di pressione acustica è  $\leq$  a 65dB.

**RETE DI ALIMENTAZIONE.** Il prodotto funziona con tensione di rete 220/240V- 50Hz monofase. Controllare che la propria alimentazione di rete corrisponda a quella necessaria al funzionamento. Consultare il gestore di energia se non si è sicuri delle caratteristiche della propria rete elettrica.



**ATTENZIONE:** per ridurre i rischi di scosse elettriche, non aprire l'apparecchio. Qualunque intervento dovrà essere affidato ad un tecnico specializzato. L'apertura dell'apparecchio comporta la decadenza automatica della garanzia.



Questo simbolo indica voltaggio pericoloso all'interno del prodotto, con rischio di scossa elettrica e danni alle persone.

- Le precauzioni descritte di seguito sono classificate in **AVVERTENZA** e **ATTENZIONE**. Entrambe presentano informazioni importanti riguardanti la sicurezza. Assicurarsi di attenersi a tutte le precauzioni senza eccezioni.



**AVVERTENZA** La mancata osservanza delle seguenti istruzioni potrebbe comportare lesioni fisiche anche mortali.

- **Fare eseguire il lavoro d'installazione da personale qualificato.** Non cercare di installare il climatizzatore d'aria da soli. Un'installazione non corretta può dare luogo a perdite di acqua, folgorazione o incendi.
- Assicurarsi di effettuare il collegamento a terra del climatizzatore. Non collegare a terra l'unità usando un tubo di servizio, un conduttore dell'illuminazione o un conduttore di terra del telefono. Un collegamento a terra insufficiente può dare luogo a folgorazioni.
- Installare un interruttore di collegamento a terra. La mancata installazione di un interruttore di collegamento a terra potrebbe causare scosse elettriche o incendio.
- Non tagliare o rimuovere il polo del collegamento a terra. Se non si dispone di una presa elettrica a tre poli o di un interruttore a parete, rivolgersi a un elettricista certificato per l'installazione di una presa o di un interruttore adeguato.

- Dopo aver completato l'installazione, eseguire un funzionamento di prova per escludere eventuali problemi e spiegare al cliente come usare il climatizzatore.
- Per l'installazione, lo spostamento o la riparazione dell'unità non usare altri refrigeranti se non quello indicato sull'unità esterna (R32). L'uso di refrigeranti diversi può causare problemi o danni all'unità e lesioni personali.
- L'apparecchio deve essere sistemato in ambienti dove non sono presenti apparati che utilizzano materiali infiammabili per il loro funzionamento (fiamme libere, apparecchi a gas) o riscaldatori elettrici.
- Fare attenzione ai bordi taglienti delle alette anteriori e posteriori dell'unità, che potrebbero tagliare e causare lesioni.
- Installare il condizionatore d'aria attenendosi alle istruzioni riportate in questo manuale.
- Per il lavoro d'installazione utilizzare solo gli accessori e le parti specificate. Non utilizzando i componenti specificati si corrono i rischi di far cadere l'unità o di subire perdite d'acqua, folgorazioni o incendi.
- Installare il condizionatore d'aria su fondamenta sufficientemente resistenti e in grado di sostenere il peso dell'unità. Fondamenta non sufficientemente robuste possono causare la caduta dell'apparato e lesioni alle persone.
- Fare attenzione quando si solleva il condizionatore d'aria per installare o rimuovere l'unità. Utilizzare sempre due o più persone per questa operazione.
- Il cablaggio elettrico deve essere realizzato in conformità alle norme locali e nazionali vigenti e alle istruzioni riportate nel presente manuale d'installazione. Usare esclusivamente un circuito di alimentazione dedicato. Un circuito elettrico di capacità insufficiente e un'installazione non corretta possono causare folgorazioni o incendi.
- Utilizzare un cavo di lunghezza adeguata. Non usare fili giuntati o un conduttore isolato di prolunga, ciò potrebbe causare un surriscaldamento, folgorazione o incendi.
- Assicurarci che tutti i cablaggi siano ben fissati, che siano stati usati i cavi specificati, e che né le connessioni ai terminali né i cavi siano soggetti a sforzi. Un collegamento o un fissaggio dei cavi errato può comportare un accumulo di calore anomalo o incendi.
- Per cablare la linea di alimentazione e collegare il cablaggio tra unità interne ed unità esterne, posizionare i fili in modo tale che il coperchio della scatola di controllo possa essere facilmente fissato. Un posizionamento errato del coperchio della scatola di controllo può causare folgorazioni o surriscaldamento dei terminali.
- Se il cavo di alimentazione è danneggiato, deve essere sostituito da un addetto al servizio assistenza o da persone in possesso di una qualifica simile, per evitare ogni rischio.

- Se durante l'installazione si verificano perdite di gas refrigerante, aerare immediatamente il locale. Se il refrigerante viene a contatto con il fuoco si potrebbero generare gas tossici.
- Dopo aver completato l'installazione, verificare le eventuali fuoriuscite di gas refrigerante. Se il gas refrigerante emesso nel locale viene a contatto con elementi incandescenti quali quelli di un riscaldatore a ventola, una stufa o un fornello, si potrebbero generare gas tossici.
- Al momento di installare o spostare il condizionatore d'aria, assicurarsi di spurgare il circuito del refrigerante per garantire che sia privo di bolle d'aria, e utilizzare solo il refrigerante specificato (R32). La presenza di aria o di altri corpi estranei interni al circuito del refrigerante provoca aumento di pressione anomalo, che potrebbe causare danni all'apparato e perfino lesioni personali.
- Durante l'installazione, collegare saldamente il tubo del refrigerante prima di azionare il compressore. Se i tubi del refrigerante non sono collegati e la valvola di arresto è aperta quando il compressore entra in funzione, l'aria verrà aspirata e ciò provoca una pressione anomala nel ciclo di refrigerazione, che potrebbe causare danni all'apparato e possibili lesioni.
- Durante l'arresto della pompa, arrestare il compressore prima di rimuovere la tubazione del refrigerante. Se il compressore è ancora in funzione e la valvola di arresto è aperta durante l'arresto della pompa, quando il tubo del refrigerante viene rimosso verrà aspirata aria all'interno. Ciò causa una pressione anomala nel ciclo di refrigerazione, che potrebbe causare danni all'apparato e possibili lesioni.



**ATTENZIONE** La mancata osservanza delle seguenti istruzioni potrebbe comportare danni materiali o lesioni fisiche che potrebbero rivelarsi gravi a seconda delle circostanze.

- Non installare il condizionatore d'aria in luoghi caratterizzati dal rischio di perdite di gas infiammabile. In caso di una perdita di gas, l'accumulo di gas vicino al condizionatore d'aria potrebbe sviluppare un incendio.
- Non installare l'unità interna in lavanderia o in bagno.
- Il refrigerante può essere maneggiato, versato, spurgato e smaltito solo da personale qualificato.
- Attenendosi alle istruzioni di questo manuale, installare le tubazioni di scarico in modo da garantire uno scarico appropriato e isolare le tubazioni per evitare la condensazione. Un'installazione non corretta delle tubazioni di scarico potrebbe causare perdite d'acqua interne e danni materiali.
- Serrare il dado svasato seguendo il metodo specificato, con una chiave dinamometrica. Se il dado svasato è troppo stretto si potrebbe rompere dopo un uso prolungato e provocare perdite di refrigerante.
- Il livello di pressione acustica è minore o uguale a 65 dB.
- Scollegare immediatamente l'interruttore di rete elettrica e contattare subito il rivenditore o il centro assistenza in caso di:
  - odore di bruciato;

- mal funzionamento, ad esempio non genera aria fresca o calda, la causa potrebbe essere una fuga di refrigerante.
- in caso di perdite di liquido o gas.
- Il prodotto non deve essere usato dai bambini sotto gli 8 anni. Questo elettrodomestico può essere utilizzato da bambini di età superiore a 8 anni e da persone con ridotte capacità fisiche, sensoriali o mentali o mancanza di esperienza e conoscenza solo se supervisionati da persone responsabili e se sono stati istruiti sull'uso dell'apparecchio in modo sicuro e abbiano compreso i rischi connessi. La pulizia e la manutenzione non devono essere eseguite da bambini senza supervisione.

### **Luogo d'installazione**

- L'unità interna deve essere situata in un luogo in cui:
  - 1) risultino soddisfatte le limitazioni imposte per l'installazione specificate sui disegni d'installazione dell'unità interna
  - 2) i percorsi di entrata e di uscita dell'aria sono ben definiti e sgombri
  - 3) l'unità non si trova esposta alla luce diretta del sole
  - 4) l'unità è lontana da fonti di calore o di vapore
  - 5) non vi sono fonti di vapori di olio per macchina (che potrebbe abbreviare la vita dell'unità interna)
  - 6) l'aria fredda (calda) viene fatta circolare attraverso l'ambiente
  - 7) l'unità si trova lontano da lampade fluorescenti di tipo ad accensione elettronica (tipo a inverter o avvio rapido), in quanto queste potrebbero accorciare il raggio d'azione del comando a distanza
  - 8) l'unità si trova ad almeno 1 m di distanza da apparecchi televisivi o radiofonici (l'unità potrebbe causare interferenze alle immagini o all'audio)
  - 9) può essere installata all'altezza raccomandata (1,8 m)
  - 10) non sono presenti lavatrici
  - 11) l'apparecchio deve essere disposto in modo tale da prevenire il verificarsi di danneggiamenti meccanici.

Fabbricato da DIGIQUEST SOLUTIONS s.u.r.l. Sede operativa Via Avisio, 18 - 00048 Nettuno (RM) - Italy.  
Made in China



DIGIQUEST SOLUTIONS s.u.r.l. dichiara che questo prodotto è conforme alla direttiva 2014/53/UE. Il testo completo della dichiarazione di conformità UE è disponibile al seguente indirizzo Internet: [www.digiquest.it/certificazioni.html](http://www.digiquest.it/certificazioni.html)

## ISTRUZIONI DI MONTAGGIO

Fare eseguire il lavoro d'installazione e la manutenzione da personale qualificato. Non cercare di installare il climatizzatore d'aria da soli. Un'installazione non corretta può dare luogo a perdite di acqua, folgorazione o incendi.

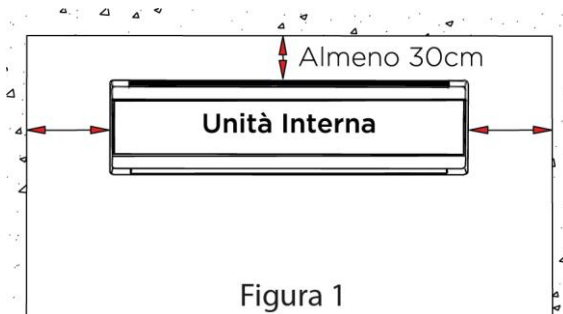
**Per il montaggio seguire attentamente le PRECAUZIONI PER LA SICUREZZA descritte nelle pagine precedenti.**

Gli accessori necessari per l'installazione potrebbero essere diversi da quelli forniti, verificare l'occorrenza in base alla propria installazione.

### POSIZIONAMENTO DELL'UNITÀ INTERNA

Per un posizionamento ottimale seguire le seguenti indicazioni.

- Lontano dal luogo in cui vi sono fonti di calore, fonti di vapore, perdite di gas infiammabile e fumo.
- Nessuna ostruzione vicino all'ingresso o all'uscita e mantenere una buona ventilazione.
- Buono scarico per l'acqua.
- La distanza tra gli apparecchi radio (per esempio la TV o radio) deve essere di almeno 1 metro.
- Montato su una parete in grado di sopportare il peso dell'unità e di non produrre rumore durante il funzionamento dell'unità stessa.
- La distanza tra l'unità interna e il pavimento deve essere di almeno 2,3 metri.
- Se non è stato installato un interruttore di protezione, assicurarsi che la spina di alimentazione sia accessibile.
- Assicurarsi di rispettare la distanza minima come da Figura 1.
- Il retro dell'unità interna deve essere vicino alla parete (Figura 1).
- Tutte le figure sono solo illustrative e potrebbero essere leggermente diverse dagli apparecchi reali.



## POSIZIONAMENTO DELL'UNITÀ ESTERNA

Per un posizionamento ottimale seguire le seguenti indicazioni.

- Evitare fonti di luce diretta.
- Lontano da fonti di calore, fonti di vapore, perdite di gas infiammabile, fumo e polvere.
- Scegliere un luogo riparato dalla pioggia o neve e che abbia una buona ventilazione.
- Mantenere una distanza dai vicini per evitare il disturbo del rumore della ventola o dello scarico dell'acqua.
- Scegliere un luogo facile per il montaggio e l'assistenza.
- Gli ancoraggi del montaggio devono essere stabili e resistenti, altrimenti potrebbero aumentare il rumore e le vibrazioni.
- Per ottenere prestazioni di raffreddamento elevate, assicurarsi che tutti i lati dell'unità siano posizionati in un'area aperta.
- Rispettare tutte le distanze del montaggio come indicate nella Figura 2, qualsiasi ostacolo influirà sulle prestazioni.

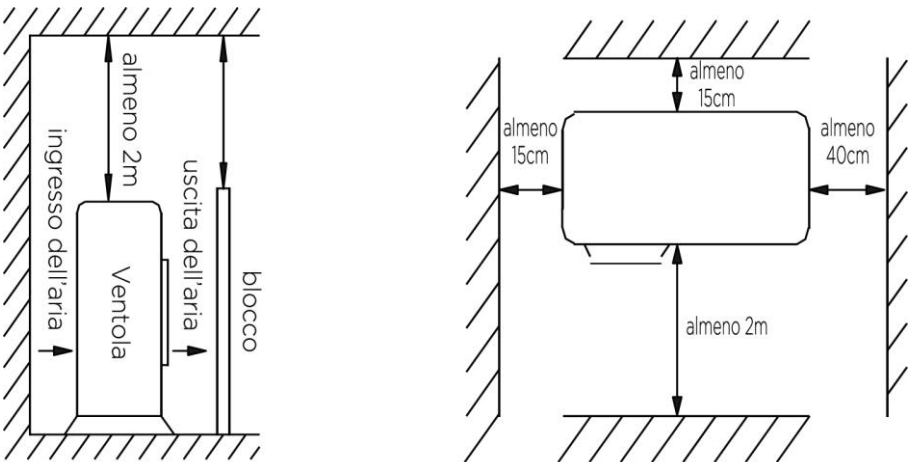


Figura 2



### SCelta DELLE TUBAZIONI

- Accertarsi che la differenza di livello (altezza) delle unità interne ed esterne e la lunghezza del tubo soddisfino i requisiti indicati nella Figura 3.
- Se il tubo è più lungo di 7 m, ma inferiore ai 20 m, il refrigerante deve essere integrato come indicato nella Tabella 1.
- Se la posizione di installazione dell'unità esterna è più alta dell'unità interna e la tubazione è più lunga di 10 m, aggiungere una trappola per l'olio sulla tubazione del gas ogni 8 metri.

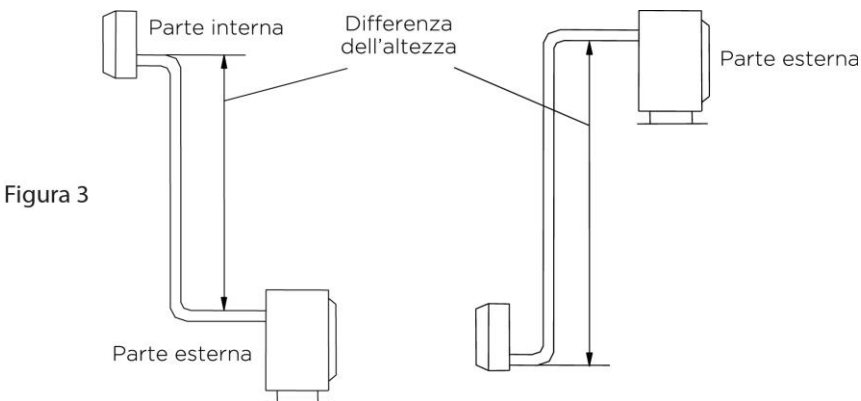


Tabella 1

Dimensioni tubo (mm/inch)		Lunghezza normale dei tubi (m)	Lunghezza massima dei tubi (m)	Differenza di altezza (m)	Refrigerante aggiuntivo (g./m.)
Tubo stretto (mm)	Tubo largo (mm)				
Ø 6 (1/4")	Ø 9.52 (3/8")	5.0	9	5	12
Ø 6 (1/4")	Ø 12 (1/2")	5.0	12	7	12
Ø 6 (1/4")	Ø 15.88 (5/8")	5.0	15	8	12
Ø 9.52 (3/8")	Ø 15.88 (5/8")	5.0	15	8	15
Ø 9.52 (3/8")	Ø 19.05 (3/4")	5.0	20	10	15

**NOTA:** Le dimensioni sopra riportate sono solo di riferimento.

## FISSAGGIO PANNELLO DI MONTAGGIO

- Montare la scheda di installazione in metallo dell'unità interna. Regolare il pannello di montaggio in posizione orizzontale. La differenza di altezza tra i lati destro e sinistro del pannello di installazione deve essere inferiore a 5 mm. (Figura 4).
- Praticare i fori e inserire i tubi di espansione in plastica nelle posizioni appropriate sulla parete e fissare il supporto di montaggio sulla parete con viti e rondella M5x30. Accertarsi che nella parete siano presenti almeno 4 punti fissi. Assicurarsi che la scheda di installazione sia in posizione orizzontale.
- Praticare i fori come mostrato nella Figura 5. Il foro, di 80 mm di diametro, deve scorrere leggermente verso il basso verso l'esterno.
- Tagliare i tubi in PVC con una leggera inclinazione nella lunghezza inferiore allo spessore della parete e inserirlo nel foro (Figura 5).
- Mettere il tappo.

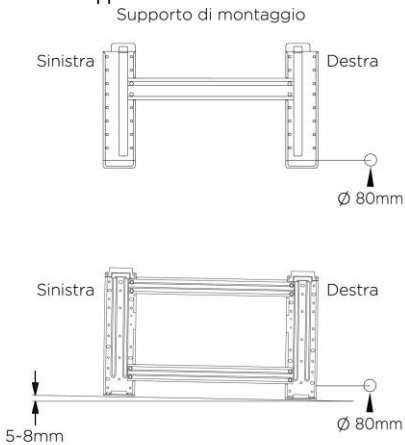


Figura 4

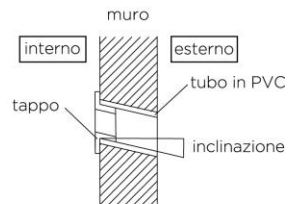


Figura 5

## INSTALLAZIONE PIASTRA DI COPERTURA DECORATIVA

- Avvolgere il nastro protettivo in PVC intorno al tubo di drenaggio, al tubo di rame e al cavo. (Figura 1).
- Installare la piastra di copertura decorativa. (Figura 2).

Figura 1

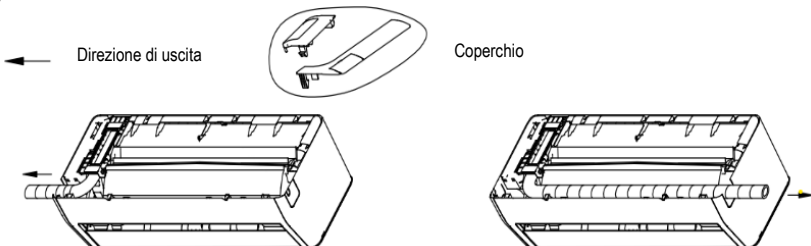
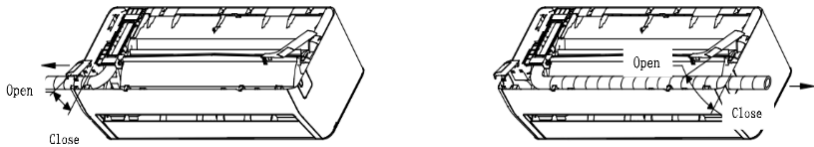


Figura 2



### MONTAGGIO UNITÀ INTERNA

Il tubo può essere collegato in vari modi come in Figura 7.

Collegamento del tubo posteriore destro (simile al tubo inferiore destro). (Opzionale, fare riferimento alla Figura 6).

1. Estrarre il tubo dalla parte inferiore del telaio e collegare il tubo di scarico con una fascetta al giunto del tubo.
2. Portare il cavo di collegamento all'unità interna (non collegare all'alimentazione).
3. Agganciare i tubi, il tubo di scarico e il filo di collegamento con nastro adesivo. Il tubo di scarico è posto in basso.
4. Rimuovere la scheda che si trova sul telaio.
5. Controllare l'affidabilità dei collegamenti.
6. Montare l'unità interna sui due ganci nella parte superiore della scheda di installazione. (Figura 8).

Collegamento del tubo posteriore sinistro (simile al tubo inferiore sinistro). (Opzionale, fare riferimento alla Figura 9)

7. Spostare il tubo di scarico sul lato sinistro e il tappo di scarico sul lato destro.
8. Fissare i tubi nella fessura dell'unità interna con il morsetto di fissaggio.
9. Le fasi di montaggio sono le stesse anche se si posiziona il tubo sul lato opposto.

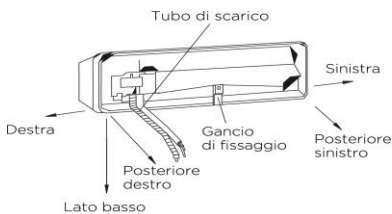


Figura 7

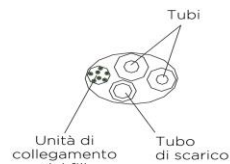


Figura 6

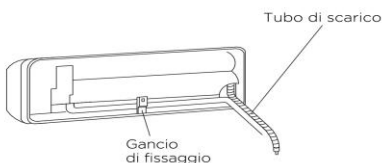


Figura 9

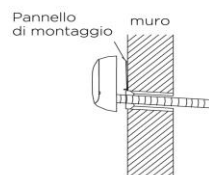


Figura 8

## MONTAGGIO UNITÀ ESTERNA

Se per l'installazione dell'unità esterna sono necessarie staffe di sostegno, l'utente deve acquistare quelle necessarie e seguire le istruzioni del prodotto stesso.

Solo a titolo di esempio vedere Figura 10 e seguire il seguente procedimento:

- Montare il telaio di montaggio e i supporti con le 6 viti, le rondelle piane, le rondelle elastiche e i dadi collegati.
- Praticare 6 o più fori sul muro in base alle dimensioni dei piedi del condizionatore d'aria. Determinare le posizioni per il montaggio dei supporti sinistro e destro.
- Assicurarsi che i supporti sinistro e destro siano sullo stesso livello.
- Fissare il telaio di installazione sulla parete con bulloni espansivi.
- Fissare l'unità esterna con 4 bulloni sulle staffe di installazione.
- I raccordi devono essere ben avvitati; il collegamento deve essere stretto e affidabile.
- Durante l'installazione dell'unità esterna, il corpo deve essere appeso con delle corde per evitare che cada.
- Durante l'installazione o la riparazione, è necessario evitare che utensili e componenti cadano.
- Controllare regolarmente l'affidabilità del telaio di installazione.

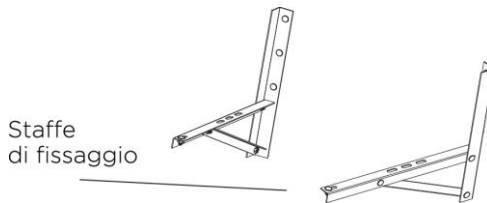


Figura 10

## COLLEGAMENTO DEI TUBI

1. Rimuovere il coperchio della valvola dell'unità esterna.
2. Allineare il dado svasato al centro del filo e avvitare a mano il dado.
3. Avvitare saldamente il dado svasato con la chiave dinamometrica fino a quando produce un "clic".
4. Si consiglia di utilizzare una chiave dinamometrica per collegare il tubo. Se si utilizza un'altra chiave flessibile o fissa, si potrebbe danneggiare il tubo a causa della errata forza.
5. L'angolo di curvatura del tubo non deve essere troppo piccolo o il tubo potrebbe rompersi, quindi il servizio tecnico dovrebbe usare il piegatore per piegare il tubo.
6. Non lasciare mai penetrare acqua, polvere o sabbia nel tubo.

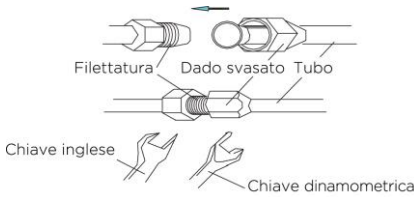


Figura 11

Dimensione del tubo (mm)	Forza (N.m)
Ø 6 (1/4")	15-20
Ø 9.52 (3/8")	35-40
Ø 12 (1/2")	50-55
Ø 15.88 (5/8")	60-75
Ø 19.05 (3/4")	80-95

Tabella 2

## COLLEGAMENTO DEI CAVI

### > Unità interna

1. Aprire al massimo la griglia dell'ingresso dell'aria verso l'alto.
2. Togliere il coperchio del controllo elettrico.
3. Allentare la vite (Figura 12).
4. Smontare la fascetta dei cavi.
5. Collegare il cavo dell'alimentazione e il cavo del segnale del controllo nella posizione giusta (nella Figura 14 scegliere lo schema del collegamento dei cavi del climatizzatore adatta.)
6. Allentare le vite della scheda del collegamento di terra; fissare bene il cavo di terra.
7. Usare la fascetta dei cavi per fissare bene i cavi dell'alimentazione dell'apparecchio.
8. Mettere il coperchio del collegamento dei cavi, fissare la vite e montare il frontale.

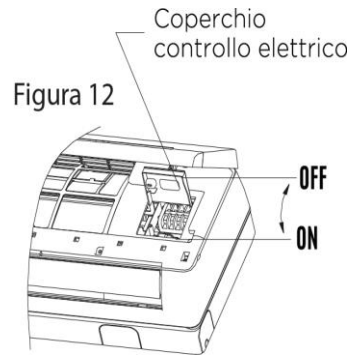
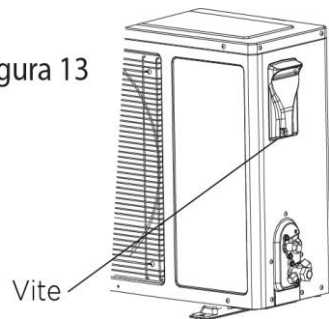


Figura 12

### > Unità esterna

1. Smontare il coperchio dei cavi (Figura 13).
2. Allentare la fascetta del fissaggio dei cavi.
3. Collegare i cavi seguendo lo schema della Figura 14.
4. Usare la fascetta superiore per fissare il gruppo dei cavi dell'apparecchio.
5. Rimettere il coperchio dei cavi nella sua posizione.

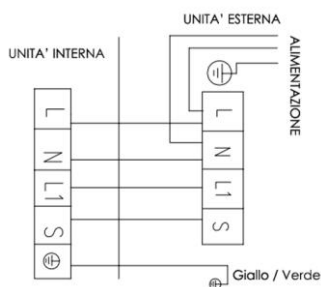
Figura 13



Per allungare o cambiare il cavo dell'alimentazione, consultare la Tabella 3.

		Collegamento dell'alimentazione cavi	Controllo del segnale cavo	Alimentazione filo
	Max lunghezza	10m	10m	5m
5K/7K/9K/12K	Sezione trasversale	$\geq 1.0\text{mm}^2$	$\geq 1.0\text{mm}^2$	$\geq 1.0\text{mm}^2$
16K/18K		$\geq 1.5\text{mm}^2$	$\geq 1.5\text{mm}^2$	$\geq 1.5\text{mm}^2$
18K/21K/24K/28K		$\geq 2.5\text{mm}^2$	$\geq 2.5\text{mm}^2$	$\geq 2.5\text{mm}^2$

### Schema di collegamento unita interna/unita esterna



#### Note:

La vite di messa a terra deve utilizzare una vite speciale (viti di lavorazione inossidabile o viti di rame M4).

Assicurarsi che tutti i cavi siano collegati correttamente.

Assicurarsi che i collegamenti dei cavi siano eseguiti secondo lo schema elettrico del climatizzatore.

Le figure sopra sono solo illustrative e potrebbero essere leggermente diverse dagli apparecchi reali selezionati.

### REGETTE PER TUBI

- Usare il nastro PVC con cautela per avvolgere insieme il tubo dell'acqua di scarico e i cavi.
- La reggiatura dovrebbe iniziare dalla parte inferiore dell'unità esterna all'unità interna.
- Fissare il tappo in PVC con nastro adesivo per evitare perdite.
- Il tubo di scarico deve scorrere leggermente verso il basso verso l'esterno per garantire il drenaggio.
- Quando l'unità interna è più bassa dell'unità esterna, piegare il tubo nella misura adeguata per evitare lo scarico dell'acqua in casa.
- Fissare i cavi avvolti con la fascetta sul muro.
- Lasciare spazio sufficiente tra il tubo di scarico e il terreno.
- Non mettere il tubo di scarico a scaricare nel canale dell'acqua sporca.

- Sigillare i fori delle pareti esterne con gomma o mastice sigillante.

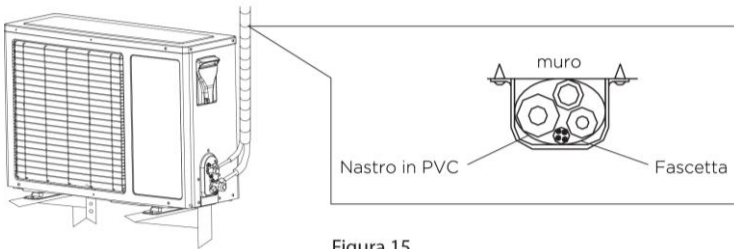


Figura 15

## 1. Tipo di pompaggio

- Assicurarsi che tutti i tubi dell'unità interna ed esterna siano collegati correttamente.
- Rimuovere la cuffia della valvola dalle valvole a due e tre vie mediante una chiave inglese; collegare la pompa per vuoto e valvola composta sul cappello della valvola di servizio.
- Aprire l'interruttore a bassa pressione della valvola composta e far funzionare la pompa per vuoto fino a quando le unità non raggiungono una pressione di 10 mmHg.
- Dopo il vuoto della pompa, chiudere l'interruttore di bassa pressione della valvola composta, quindi chiudere la pompa del vuoto. Ruotare in senso antiorario di 90° la bobina della valvola di servizio del tubo stretto mediante una chiave esagonale, serrandola con una rotazione in senso orario dopo l'arresto per 10 secondi.
- Verificare con acqua saponata o rilevatore di perdite se vi sono perdite in tutte le connessioni interne ed esterne.
- Aprire le valvole di servizio del tubo largo e stretto con una chiave esagonale per il funzionamento.
- Rimuovere la tubazione di collegamento della valvola di servizio del tubo largo.
- Avvitare saldamente l'intero cappello della valvola con la chiave dinamometrica.
- Verificare con acqua saponata o rilevatore di perdite se vi sono perdite in tutte le connessioni interne ed esterne.
- Rifissare i tappi delle valvole, rimontare la griglia delle valvole e il tappo dei cavi.



Figura 16

**Note:**

- Utilizzare la pompa per vuoto adatta al refrigerante R32.
- Utilizzare utensili adatti per il circuito R32 (come il collettore del manometro, il tubo flessibile di carico o l'adattatore per la pompa per vuoto).

**Ispezione per rilevare fughe di gas**

Dopo aver effettuato il collegamento delle condutture, utilizzare un dispositivo di ispezione delle perdite o sapone per controllare attentamente se ci sono perdite nei raccordi.

Questo è un passo importante per garantire la qualità dell'installazione. In caso di perdite di gas refrigerante, ventilare immediatamente l'area.

Non toccare mai direttamente il fluido refrigerante accidentalmente fuoriuscito.

Questo potrebbe causare gravi ferite da congelamento.

**2. Drenaggio**

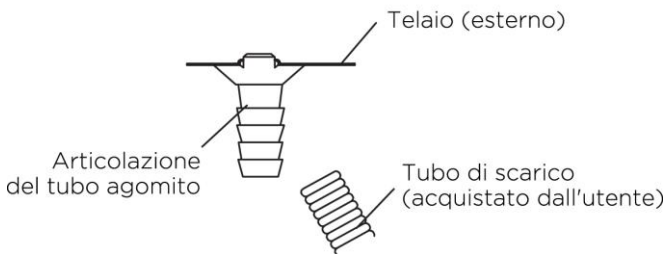
**- Non è necessario un trattamento di drenaggio.**

Nelle regioni in cui l'inverno diventa molto freddo, non installare il gomito di drenaggio per evitare che l'acqua di drenaggio si congeli e danneggi il ventilatore. Questo trattamento di drenaggio non è necessario per i condizionatori d'aria di tipo solo freddo.

**- Quando è necessario un trattamento di drenaggio.**

Utilizzare il giunto a gomito di drenaggio (negli accessori). L'unità esterna deve essere posizionata su blocchi.

Figura 17



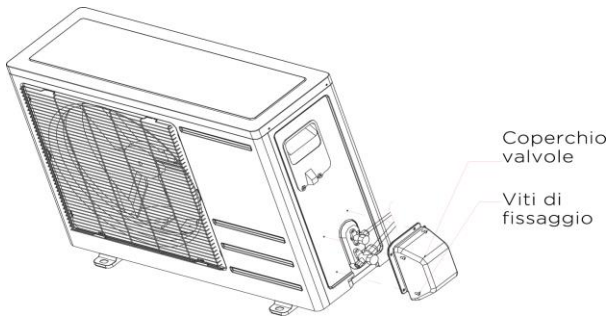
**Installazione per il coperchio della valvola (opzionale):**

Per l'intera unità che dispone di un coperchio individuale della valvola (fare riferimento all'elenco degli imballaggi), il metodo di installazione è il seguente:

Dopo aver collegato i tubi di collegamento tra le unità interne ed esterne seguendo le indicazioni sopra menzionate, prendere il coperchio della valvola dagli accessori e fissarlo sul lato dell'unità esterna con tre viti adatte.



Figura 18



Per Problemi fare riferimento al **MANUALE UTENTE**.

### Codici di errore

Display unità interna	Flash unità esterna	Dettagli errore	Probabili cause	Possibili soluzioni
EE	25	Errore EEPROM unità interna.	Scheda elettronica dell'unità interna è danneggiata.	Sostituire scheda elettronica dell'unità interna.
F0	26	Errore motore ventola dell'unità interna.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ventola bloccata.</li> <li>2. Motore ventola è danneggiato.</li> <li>3. Scheda elettronica dell'un.int. è danneggiata.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pulire il blocco ventola.</li> <li>2. Sostituire motore ventola.</li> <li>3. Sostituire scheda elettronica dell'unità interna.</li> </ol>
E1	27	Rilevamento anomalia di zero crossing del motore.	Scheda elettronica dell'un. int. è danneggiata.	Sostituire scheda elettronica dell'unità interna.
F3	28	Guasto sensore della temperatura della serpentina dell'unità interna.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Il sensore della serpentina è allentato, in circuito chiuso o aperto.</li> <li>2. Scheda elettronica dell'un. int. è danneggiata.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Se allentato: collegarlo correttamente. Se in circuito chiuso o aperto: sostituire con nuovo sensore della serpentina.</li> <li>2. Sostituire scheda elettronica un. int.</li> </ol>

<b>F1</b>	<b>29</b>	Guasto sensore temperatura della stanza dell'unità interna.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Il sensore della temperatura della stanza è allentato, in circuito chiuso o aperto.</li> <li>2. Scheda elettronica dell'un. int. è danneggiata.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Se allentato: collegarlo correttamente.</li> </ol> <p>Se in circuito chiuso o aperto: sostituire con nuovo sensore della temperatura della stanza.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>2. Sostituire scheda elettronica un. int.</li> </ol>
<b>EF</b>	<b>1</b>	Errore EEPROM unità esterna.	Scheda elettronica dell'un. est. è danneggiata.	Sostituire scheda elettronica un. est.
<b>F6</b>	<b>2</b>	Errore di comunicazione tra unità interna ed esterna.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Cavi di collegamento sono collegati in modo errato.</li> <li>2. Contatto debole tra il cavo di collegamento e la morsettiera.</li> <li>3. Il cavo di collegamento è danneggiato.</li> <li>4. Assenza di tensione nominale in uscita o scheda elettronica dell'un. int. è danneggiata.</li> <li>5. Scheda elettronica dell'un. est. è danneggiata.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Controllare se il collegamento è stato effettuato in modo corretto.</li> <li>2. Connetterlo nuovamente.</li> <li>3. Sostituire con nuovo cavo di collegamento.</li> <li>4. Verificare la tensione di alimentazione o sostituire scheda elettronica unità interna.</li> <li>5. Sostituire scheda elettronica unità esterna.</li> </ol>
<b>F8</b>	<b>3</b>	Errore di comunicazione tra la scheda principale e quella di controllo.	Comunicazione tra scheda di potenza e quella di controllo è anormale, continuerà per altri 3 minuti.	Sostituire scheda elettronica unità esterna.
<b>E4</b>	<b>4</b>	Avvio anormale del compressore.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Cavo di collegamento del compressore dell'un. est. è allentato o danneggiato.</li> <li>2. Sequenza del</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Connettere il cavo di collegamento correttamente o sostituire con nuovo cavo di collegamento del compressore.</li> <li>2. Controllare la</li> </ol>

			cavo di collegamento del compressore dell'un. est. è sbagliata. 3. Scheda elettronica dell'un. est. è danneggiata.	sequenza del cavo di collegamento del compressore. 3. Sostituire scheda elettronica unità esterna.
<b>E3</b>	<b>5</b>	Guasto del compressore.	Scheda elettronica dell'un. est. è danneggiata.	Sostituire scheda elettronica unità esterna.
<b>F9</b>	<b>6</b>	Malfunzionamento del modulo IPM.	Scheda elettronica dell'un. est. è danneggiata.	Sostituire scheda elettronica unità esterna.
<b>E0</b>	<b>7</b>	Guasto della protezione.	Temperatura del compressore è troppo alta o errore del modulo di acquisizione della temp.	Sostituire scheda elettronica unità esterna.
<b>F5</b>	<b>8</b>	Guasto del sensore della temperatura del tubo di scarico.	1. Il sensore della temperatura del tubo di scarico è allentato, in circuito chiuso o aperto. 2. Scheda elettronica dell'un. est. è danneggiata.	1. Se allentato: collegarlo correttamente. Se in circuito chiuso o aperto: sostituire con nuovo sensore della temperatura del tubo di scarico. 2. Sostituire scheda elettronica unità esterna.
<b>E5</b>	<b>9</b>	Guasto del sensore della temperatura di aspirazione.	1. Sensore della temperatura di aspirazione dell'un. est. è danneggiato, in circuito aperto o chiuso. 2. Scheda elettronica dell'un. est. è danneggiata.	1. Se allentato: collegarlo correttamente. Se in circuito chiuso o aperto: sostituire con nuovo sensore della temperatura di aspirazione. 2. Sostituire scheda elettronica unità esterna.
<b>F4</b>	<b>10</b>	Guasto del sensore della temperatura della bobina esterna.	1. Sensore della temperatura della bobina esterna è allentato, circuito aperto o chiuso. 2. Scheda	1. Se allentato: collegarlo correttamente. Se in circuito chiuso o aperto: sostituire con nuovo sensore

			elettronica dell'un. est. è danneggiata.	della temperatura della bobina esterna. 2. Sostituire scheda elettronica unità esterna.
<b>F2</b>	<b>11</b>	Guasto del sensore della temperatura dell'ambiente esterno.	1. Sensore della temperatura dell'ambiente esterno è allentato, circuito aperto o chiuso. 2. Scheda elettronica dell'un. est. è danneggiata.	1. Se allentato: collegarlo correttamente. Se in circuito chiuso o aperto: sostituire con nuovo sensore della temperatura dell'ambiente esterno. 2. Sostituire scheda elettronica unità esterna.
<b>E2</b>	<b>12</b>	Guasto del motore della ventola DC esterna.	1. Guasto motore della ventola DC. 2. Scheda elettronica dell'un. est. è danneggiata o la selezione del modello di ventola in EEPROM è sbagliata.	1. Sostituire con nuovo motore ventola DC. 2. Sostituire scheda elettronica unità esterna.
<b>E8</b>	<b>/</b>	Errore del sistema esterno.	Temperatura dell'unità interna è minore del valore settato entro 5 minuti di operazione continua del compressore.	1. Verificare se la posizione del sensore della temperatura dell'unità interna è corretta. 2. Aggiungere fluoruro.
<b>E9</b>	<b>/</b>	Errore WiFi	1. Guasto del modulo WiFi. 2. Scheda elettronica dell'un. int. è danneggiata.	1. Sostituire con nuovo modulo WiFi. 2. Sostituire scheda elettronica unità interna.

## SPECIFICHE TECNICHE

Model			9000BTU	12000BTU	18000BTU
Power supply		Ph-V-Hz	230V/50Hz	230V/50Hz	230V/50Hz
Cooling	Capacity W	W	2500(660-2780)	3200(660-3700)	5000(1610-5200)
	Input	W	770(250-1300)	990(250-1600)	1545(350-2400)
	Rated current	A	3.5(1.1-8.8)	4.5(1.1-9.6)	6.8(1.6-10.4)
Heating	SEER	W/W	6.1	6.1	6.1
	Capacity Btu/h	W	2600(660-2880)	3400(660-3800)	5000(1610-5300)
	Input	W	680(250-1300)	915(250-1600)	1345(350-2450)
	Rated current	A	3.1(1.1-9.0)	4.2(1.1-10.0)	5.9(1.6-10.6)
	SCOP	W/W	4	4	4
Moisture Removal		L/h	0.9	1.1	1.4
Max.input consumption		W	1300	1600	2450
Max. current		A	9	10	10.6
Compressor	Type		Rotary	Rotary	Rotary
	Brand		GMCC	GMCC	Sanvo
	Compressor Oil	ml	ESTER VG74 240±10ml	ESTER VG74 300ml	ALF68S2 or equivalent 400ml
Indoor unit	Indoor fan motor Speed (hi/mi/lo)	RPM	1320	1320	1250
	Indoor air flow (strong/hi/mi/lo)	m <sup>3</sup> /h	500/450/400/350	550/500/450/400	820/720/620/520
	Sound Pressure Level (hi/mi/lo)	dB (A)	40/38/34/21	42/38/34/23	44/41/38/24
	Sound Power Level (hi/mi/lo)	dB (A)	50/47/44/37	52/48/43/37	56/51/48/44
	Dimension (W*H*D)	mm	700*198*270	805*270*197	908*295*225
	Packing (W*H*D)	mm	750*317*256	864*331*265	979*354*292
	Net/Gross weight	Kg	7/8	7.5/9	10/11.5
Evaporator	a. Number of rows		2	2	2
	b. Tube pitch(a)x row pitch(b)	mm	20x11.3	21x12.7	21x12.7
	c. Fin material		Hydrophilic	Hydrophilic	Hydrophilic
	d. Tube outside dia. and type	mm	Φ6.35	Φ7	Φ7
	e. Coil length x height x width	mm	507x280x22.6	612x252x25.4	700x336x25.4
Outdoor unit	Outdoor fan motor Speed	RPM	900	900	900
	Outdoor air flow	m <sup>3</sup> /h	1650	1650	2300
	Sound Pressure Level	dB (A)	52	52	54
	Sound Power Level	dB (A)	62	64	65
	Dimension (W*H*D)	mm	665*530*260	665*530*260	780*560*270
	Packing (W*H*D)	mm	768*326*570	785*600*340	880*602*330
Net/Gross weight	Kg	21.2/24	22.8/26	27.6/30	
Condenser	a. Number of rows		1	1	2
	b. Tube pitch(a)x row pitch(b)	mm	22x19.05	22x19.05	22x19.05
	c. Fin material		Hydrophilic	Hydrophilic	Hydrophilic
	d. Tube outside dia. and type	mm	Φ7	Φ7.94	Φ7
	e. Coil length x height x width	mm	654x504x19.05	654x504x19.05	739+709x506x38.1
Refrigerant type		R32	R32	R32	
Refrigerant charge		Kg	0.57	0.6	0.95
Refrigerant pipe	Liquid side/ Gas side	mm	6	6	6
	Max. refrigerant pipe length	m	20	20	25
	Max. difference in level	m	15	15	15
Plug type			A	A	A
Thermostat type			T1	T1	T1
Operation temp.		°C	16-32	16-32	16-32
Ambient temp.		°C	-15-52	-15-52	-15-52
Application area		m <sup>2</sup>	12-20	16-25	25-40

**NOTE:**

Le specifiche tecniche possono variare senza preavviso.

Il contenuto del manuale potrebbe differire dal prodotto ed è soggetto a modifiche senza preavviso.

Tutte le applicazioni riprodotte ed i relativi marchi appartengono ai loro legittimi proprietari

In caso di informazioni inesatte, incomplete o erronee o di meri errori di trascrizione il fornitore

(distributore) sarà esonerato da ogni responsabilità in merito e potrà rifiutare l'esecuzione della prestazione relativa all'errore. Le foto e le illustrazioni hanno valore puramente illustrativo e possono non rispecchiare l'immagine del prodotto.