

***DIANCLIMA***<sup>®</sup>

***Manuale d'uso,  
installazione e  
manutenzione***

**DC INVERTER  
CONSOLE DC INVERTER R32**

**413-D32UIC-09**

**413-D32UIC-12**

**413-D32UIC-18**





Dianflex srl  
S.S. 19 KM 61  
84030 ATENA LUCANA ITALY  
dianflex.com

**CONTATTI ASSISTENZA TECNICA**  
info@dianflex.com

Tel. +39 0975 7793  
VERS. 01/2020

# INDICE

## **GUIDA ALL'UTILIZZO**

<b>Liquido refrigerante</b>	5
<b>Precauzioni</b>	6
<b>Nomi componenti e loro funzioni</b>	11
<b>Utilizzo del telecomando</b>	12
<b>Manutenzione</b>	17
<b>Manuale operativo</b>	18
<b>Precauzioni</b>	20
<b>Verifiche prima di contattare il servizio assistenza</b>	21

## **MANUALE DI INSTALLAZIONE**

<b>Installazione Unità Interna</b>	22
<b>Funzionamento Tubazioni refrigeranti</b>	30
<b>Operazioni di sicurezza relativamente al refrigerante infiammabile</b>	34

### Grazie per aver scelto il nostro prodotto

Non solo comfort, ma anche salvaguardia della salute: è questo uno dei vantaggi che avrà grazie al nostro climatizzatore. Il presente manuale di istruzioni Le garantisce il massimo comfort e le migliori caratteristiche tecnologiche che l'unità da Lei acquistata può garantire. Inoltre il manuale fornisce informazioni importanti sulla manutenzione, sul servizio e sul risparmio energetico. Le consigliamo di dedicare qualche minuto alla lettura del presente manuale, per scoprire come ottenere il massimo comfort (con risparmio energetico) dal Suo nuovo climatizzatore.

Le figure presenti nel manuale potrebbero essere differenti rispetto ai componenti materiali: per cortesia, tenere conto dei componenti materiali.

Questo apparecchio non è progettato per essere utilizzato dai bambini o da persone inabili: deve esserci sempre la supervisione di una persona esperta del funzionamento dell'apparecchio e responsabile per la loro sicurezza. L'apparecchio deve essere tenuto lontano dalla portata dei bambini.

The logo for Dianclima features the brand name in a bold, italicized sans-serif font. To the left of the text are three wavy lines representing water or air flow. To the right of the text is a small snowflake icon, and a registered trademark symbol (®) is positioned at the top right of the word 'Dianclima'.

La pressione statica esterna all'apparecchio testato è di 0 Pascal (Pa). Collegamento fusibile: T250V; 3.15 A.

- 1) Le bande di frequenza sulle quali l'apparecchiatura radio opera sono: 2400MHz – 2483.5MHz
- 2) Potenza massima di radio frequenza trasmessa nelle bande radio nelle quali l'apparecchiatura radio opera: 20dBm



Questo simbolo indica che questo prodotto non può essere trattato come rifiuto domestico. Lo smaltimento corretto contribuirà a proteggere l'ambiente. Per maggiori informazioni sul riciclo di questo prodotto rivolgersi all'ufficio competente dell'ente locale di riferimento, alla società addetta allo smaltimento dei rifiuti domestici o al negozio dove è stato acquistato il prodotto.

R32 : 675



**DANGER**

Indica una situazione di rischio che, se non evitata, porterà alla morte o a lesioni gravi.



**WARNING**

Indica una situazione di rischio che, se non evitata, potrebbe portare alla morte o a lesioni gravi.



**CAUTION**

Indica una situazione di rischio che, se non evitata, potrebbe causare lesioni lievi o moderate.

**NOTICE**

Indica informazioni importanti ma non legate al rischio, utilizzate per indicare il rischio di danneggiamento dell'apparecchio.



Indica un rischio compreso nelle categorie WARNING o CAUTION.



Apparecchio alimentato con gas infiammabile R32



Prima di utilizzare l'apparecchio, leggere il manuale di utilizzo



Prima di utilizzare l'apparecchio, leggere il manuale di installazione



Prima di utilizzare l'apparecchio, leggere il manuale di servizio

## ● Il liquido refrigerante

- Affinché il condizionatore funzioni, uno speciale liquido refrigerante circola nel sistema. Il refrigerante utilizzato è il fluoruro R32, che è reso puro appositamente. Il refrigerante è infiammabile e inodore. Inoltre, esso può provocare esplosioni in determinate condizioni. Tuttavia l'infiammabilità del refrigerante è molto bassa. Essa può essere indotta solamente dal fuoco.
- Comparato con i comuni refrigeranti, R32 è un refrigerante non inquinante che non danneggia lo strato di Ozono. Anche l'impatto sull'effetto serra è minimo. R32 ha delle ottime caratteristiche termodinamiche che portano a una elevata efficienza energetica. Per questo le unità necessitano di meno riempimento.

## AVVERTENZA

Non utilizzare mezzi per accelerare il processo di sbrinamento o per pulire, all'infuori di quelli raccomandati dal fabbricante. Se la riparazione è necessaria, contattare il Centro di assistenza autorizzato più vicino.

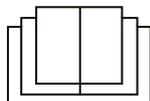
Qualunque riparazione o manutenzione effettuata da personale non qualificato potrebbe recare danni.

L'apparecchio non deve essere sistemato in un locale con fonti di accensione costanti (per esempio: fiamme libere, un apparecchio che funziona a gas o un apparecchio di riscaldamento elettrico). Non forare o bruciare. L'apparecchio deve essere installato e reso operativo in un locale con una superficie superiore a X metri quadrati. (Fare riferimento alla tabella "a" nella sezione "Operazioni di sicurezza relative al liquido infiammabile" per l'area X).

Apparecchio riempito (alimentato) con gas infiammabile R32. Per riparazioni, attenersi strettamente soltanto al manuale del fabbricante.

Accertarsi che il refrigerante sia inodore.

Leggere l'apposito manuale.



**WARNING****Funzionamento e manutenzione**

- **L'utilizzo di questo apparecchio è vietato ai bambini e alle persone inabili.**

Vietato collegare il condizionatore alla presa multipla, in quanto potrebbe esserci rischio di incendio.

Staccare la corrente elettrica quando si pulisce il condizionatore, altrimenti potrebbe verificarsi una scossa elettrica.

- Se il cavo di alimentazione è danneggiato, esso va sostituito da personale qualificato, allo scopo di evitare scosse elettriche.
- Vietato lavare il condizionatore con acqua, allo scopo di evitare scosse elettriche.
- Vietato spruzzare acqua sull'unità interna: ciò potrebbe provocare una scossa elettrica o malfunzionamento.
- Per evitare guasti, non toccare le alette dopo aver rimosso il filtro.
- Per evitare deformazioni del materiale o rischio di incendio, vietato utilizzare fuoco o asciugacapelli per asciugare il filtro.



## WARNING

- La manutenzione va effettuata da personale qualificato, allo scopo di evitare lesioni personali o danneggiamenti.
- Vietato riparare da soli il condizionatore: potrebbero verificarsi scosse elettriche. Rivolgersi a personale qualificato.
- Vietato inserire le dita o oggetti nelle prese d'aria, potrebbero verificarsi lesioni o danneggiamenti.
- Vietato bloccare le prese d'aria in entrata e uscita: potrebbero verificarsi malfunzionamenti.
- Vietato versare acqua sul telecomando, altrimenti potrebbe rompersi.
- Quando si verificano le situazioni elencate di seguito, spegnere il condizionatore, togliere la corrente e contattare l'assistenza.
  - Cavo di alimentazione surriscaldato o danneggiato.
  - Durante il funzionamento si sente un rumore strano.
  - Si verifica frequentemente interruzione di circuito.
  - Dal climatizzatore si avverte odore di bruciato.
  - C'è una perdita di liquido dall'unità interna.
- Se il condizionatore opera in maniera non idonea, potrebbero verificarsi danni o rischio di incendio.
- Quando si utilizza il tasto di emergenza del condizionatore, esso va schiacciato con un oggetto isolante non metallico.  
Vietato calpestare il pannello superiore o porvi sopra
- oggetti pesanti: potrebbero verificarsi lesioni alle persone o danneggiamenti.

**WARNING****Ulteriori informazioni**

- L'installazione va effettuata da personale qualificato, per evitare lesioni personali o danneggiamenti.
- Seguire le norme relative alla sicurezza elettrica quando si installa l'unità.
- Circuito di alimentazione e sistema di interruzione devono rispettare la vigente normativa sulla sicurezza.
- Installare il sistema di interruzione, per evitare malfunzionamenti.
- Un interruttore di disconnessione onnipolare con un separatore di contatto di almeno 3mm per polo deve essere collegato al cablaggio fisso.
- Includendo un sistema di interruzione a capacità adeguata, tenere conto della tabella successiva. L'interruttore aria dovrebbe attivare/disattivare la fibbia magnetica, per evitare corto circuito/surriscaldamento.
- Il climatizzatore deve essere collegato correttamente, per evitare il rischio di scosse elettriche.
- Vietato usare un cavo di alimentazione non adatto.
- Assicurarsi che l'alimentazione elettrica sia compatibile con quella richiesta. Anche i cavi elettrici devono essere adeguati. In caso contrario potrebbero verificarsi malfunzionamenti.
- Collegare correttamente il cavo sotto tensione, a filo neutro e il cavo di messa a terra.
- Assicurarsi di staccare l'alimentazione elettrica prima di effettuare lavori di manutenzione o di sicurezza.

**WARNING**

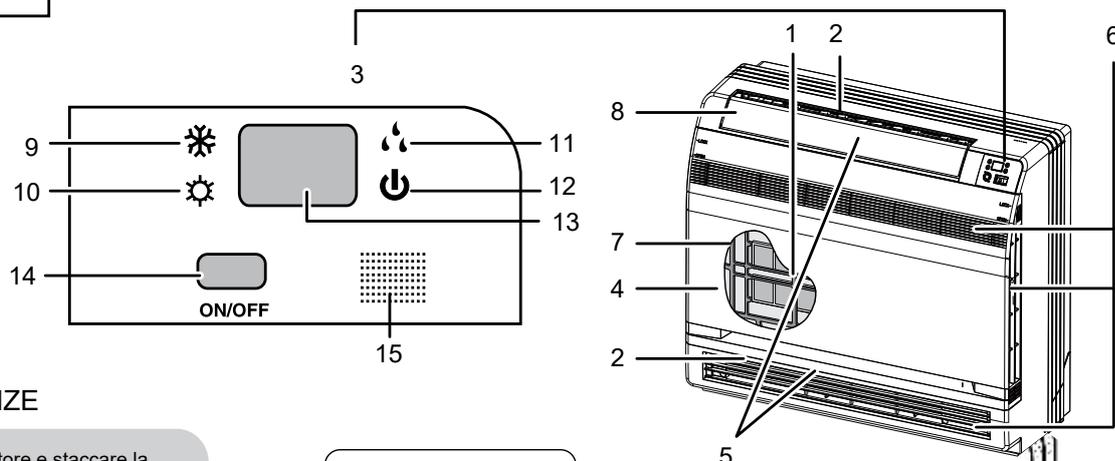
- Il climatizzatore va acceso solo dopo averlo installato.
- Se il cavo di alimentazione è danneggiato, esso va sostituito da personale qualificato, allo scopo di evitare rischi.
- Se la temperatura del tubo refrigerante è alta, tenere il cavo di interconnessione lontano dal cavo di rame.
- L'apparecchio va installato secondo la normativa vigente nazionale.
- L'installazione deve essere effettuata nel rispetto del NEC (National Electric Code, U.S.A.) e del CEC (Consumer Electronics Control).
- Il condizionatore è un apparecchio di prima classe elettrica. Esso deve avere una speciale messa a terra installata da personale qualificato. Assicurarsi che ci sia la messa a terra, per evitare scosse elettriche.
- Il filo gialloverde nel condizionatore serve per la messa a terra e non può essere usato per altro.
- La resistenza della messa a terra deve essere conforme alla normativa elettrica nazionale.
- L'apparecchio deve essere posizionato in maniera che la spina sia accessibile.
- Tutti i cavi dell'unità interna e dell'unità esterna devono essere installati da personale qualificato.
- Se la lunghezza del cavo di alimentazione è insufficiente, evitare di allungarlo arbitrariamente. Contattare il fornitore per averne uno più lungo.



## WARNING

- Per i climatizzatori con spina, essa deve essere raggiungibile dopo l'installazione.
- Per i climatizzatori senza spina, un sistema di interruzione va installato nel circuito generale.
- Nel caso in cui il climatizzatore vada spostato, tale operazione può essere eseguita solamente da personale qualificato, per evitare lesioni o danni.
- Scegliere un posto che sia fuori dalla portata dei bambini e lontano da animali e piante. In caso contrario, isolare la zona di installazione.
- L'unità interna deve essere installata vicino al muro.

## UNITÀ INTERNA



### ⚠ AVVERTENZE

Spegnere il condizionatore e staccare la corrente prima di aprire il pannello frontale.

Vietato toccare le parti in metallo dell'unità interna per evitare lesioni alle persone.

#### 1. Filtro dell'aria in Titanio apatite fotocatalitico:

- Questi filtri sono collegati all'interno dei filtri dell'aria

#### 2. Uscita dell'aria

#### 3. Display

#### 4. Pannello frontale

#### 5. Feritoie (lame verticali)

- Lame verticali all'interno dello sbocco aria.

#### 6. Prese d'aria

#### 7. Filtro dell'aria

#### 8. Flap (lama orizzontale)

#### 9. Spia modalità raffreddamento

#### 10. Spia modalità riscaldamento

#### 11. Spia modalità deumidificatore

#### 12. Spia funzionamento

#### 13. LED display

#### 14. Interruttore ON/OFF unità interna:

- Premere una volta per avviare il funzionamento, ripremere per spegnere.
- Modalità di funzionamento: tabella seguente.

Modello	Mod.	Regolazione temperatura	Portata aria
SOLO RAF FREDD.	AUTO	25°C	AUTO
POMPA CALORE	AUTO	25°C	AUTO

- Il tasto è utile quando il telecomando non funziona.

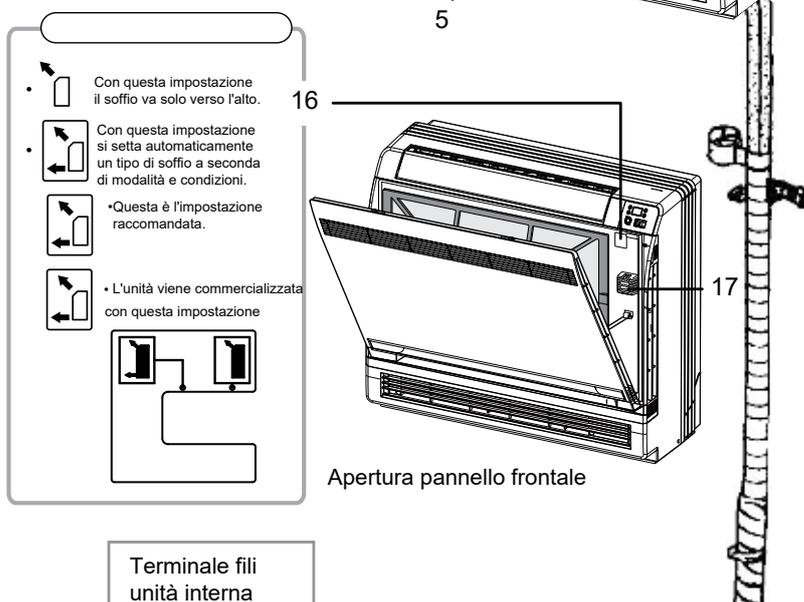
#### 15. Ricevitore del segnale:

- Riceve segnale dal telecomando.
- Quando l'unità riceve un segnale, si udirà un breve beep.
- Impostazioni cambiate.....beep

#### 16. Interruttore per la selezione prese d'aria

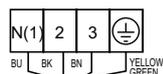
#### 17. Sensore temperatura stanza (rilevatore):

- Misura la temperatura dell'aria nei pressi del climatizzatore.



Apertura pannello frontale

#### Terminale fili unità interna



### ● Descrizione del telecomando



- 1 **ON/OFF**  
Accensione/spegnimento
- 2 **- :** Diminuzione temperatura
- 3 **+** : Aumento temperatura
- 4 **MODE**  
Selezione modalità funzionamento (AUTO/COOL/DRY/FAN/HEAT).
- 5 **FAN**  
Settaggio velocità ventilazione.
- 6 **SWING**  
Per regolare l'angolo delle alette.
- 7 **I FEEL**
- 8 **🌳/🏠**  
Per selezionare modalità HEALTH o AIR.
- 9 **SLEEP**
- 10 **TEMP**
- 11 **QUIET**  
Per selezionare modalità QUIET.
- 12 **CLOCK**  
Premere per regolare l'orologio.
- 13 **T-ON|T-OFF**  
Per selezionare auto-off/auto-on timer.
- 14 **TURBO**
- 15 **LIGHT**  
Accensione/spegnimento luce.
- 16 **WiFi**

## Descrizione del telecomando

### Note:

- Questo è un telecomando generico e può essere utilizzato per condizionatori multifunzione. Nel caso in cui alcune funzioni non siano disponibili (alcune funzioni non lo sono per tutti i modelli), se si schiaccia il tasto corrispondente l'apparecchio torna alla originaria modalità di funzionamento.

#### 1 ON/OFF :

Premere per accedere/spegnere l'unità.

#### 2 —:

Premere per diminuire la temperatura. Tenendo schiacciato il tasto per oltre 2 secondi la temperatura scende rapidamente. Questa funzione non è disponibile in modalità automatica.

#### 3 + :

Premere per aumentare la temperatura. Tenendo schiacciato il tasto per oltre 2 secondi la temperatura sale rapidamente. Questa funzione non è disponibile in modalità automatica.

#### 4 MODE :

Ogni volta che si schiaccia questo tasto, si seleziona la modalità AUTO, COOL, DRY, FAN e HEAT \* secondo il seguente ordine:

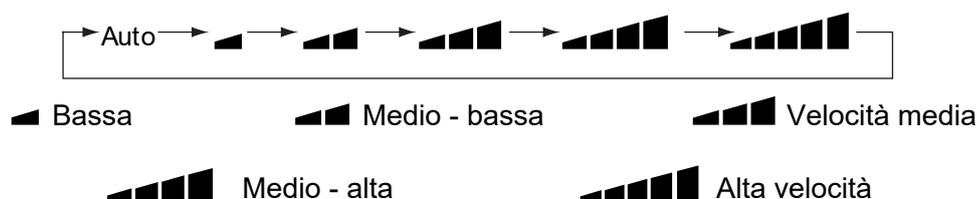


\*Solo per i modelli con funzione riscaldamento.

Dopo l'accensione, si attiva di default la modalità AUTO. In modalità AUTO il condizionatore si regola automaticamente per fornire il miglior comfort a seconda della temperatura del locale.

#### 5 FAN :

Questo tasto va premuto per settare la velocità di ventilazione che va da AUTO, , , , a , quindi nuovamente a AUTO.



- Funzione X-FAN: tenendo premuto il tasto per 2 secondi in mod. DRY e COOL, appare questo simbolo e la ventilazione interna prosegue sino a deumidificare il locale anche se l'apparecchio viene spento. Dopo l'accensione, X-FAN off parte in automatico. La funzione X-FAN non è disponibile in modalità AUTO, FAN e HEAT.

- Funzione X-FAN su on: dopo aver spento l'unità con il tasto ON/OFF la ventilazione proseguirà per alcuni minuti a velocità bassa. In questa fase, premere per 2 secondi il tasto FAN SPEED per fermare direttamente la ventilazione interna.
- Funzione X-FAN su off: dopo aver spento l'unità con il tasto ON/OFF, l'unità si spegnerà direttamente.

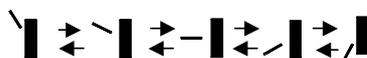
## 6 SWING:

Schiacciando questo tasto le alette si regoleranno verso l'alto e verso il basso, come indicato:



Il telecomando è universale. Se qualche comando ,  o  non è compreso nell'unità, l'unità riporterà 

 il simbolo generale, che sta per:



## 7 I FEEL:

Schiacciare questo tasto per attivare la funzione I FEEL. L'apparecchio regolerà automaticamente la temperatura a seconda della temperatura percepita. Schiacciare nuovamente per annullare la funzione I FEEL. Quando la funzione I FEEL è attiva, il telecomando deve trovarsi a una distanza tale che l'unità interna possa riceverne il segnale.

## 8 /

Schiacciare questo tasto per attivare/disattivare le funzioni sanitaria e di pulizia nell'apparecchio di climatizzazione. Schiacciando il tasto la prima volta si attiverà la funzione di pulizia e sul display apparirà . Premendo per la seconda volta si attiveranno insieme la funzione di pulizia e quella sanitaria. Il display mostrerà  e . Schiacciando il tasto per la terza volta entrambe le funzioni si disattiveranno. Schiacciando per la quarta volta si attiverà la funzione sanitaria e sul display apparirà . Ripremendo il tasto si ricomincia con tutta la sequenza.

NOTA: Questa funzione è disponibile solo per alcuni modelli.

## 9 SLEEP:

- Con questo tasto si seleziona Sleep 1 (  ), Sleep 2 (  ), Sleep 3 (  ) e si annulla Sleep, alternando tra le opzioni, una volta attivata l'alimentazione elettrica, la modalità Sleep cessa.
- Sleep 1 = modalità Sleep 1, Freddo, Deumidificatore: dopo un'ora di status Sleep, la temperatura aumenta di 1°C, dopo due ore aumenta di 2°C, quindi l'unità procederà con la temperatura raggiunta; in modalità Heat: dopo un'ora di funzionamento in sleep, la temperatura calerà di 1 °C, dopo due ore calerà di 2 °C, quindi l'unità funzionerà con la temperatura raggiunta.
- In modalità Sleep 2, l'unità funzionerà in base ai settaggi di temperatura relativi alla modalità precedente.
- In modalità Sleep 3 l'unità funzionerà nella modalità Sleep DIY:
  - (1) In modalità Sleep 3, premendo il tasto "Turbo" a lungo, il telecomando entra in modalità settaggio Sleep; a questo punto sul display del telecomando apparirà "1 hour", sul display a due cifre apparirà la temperatura corrispondente dell'ultimo settaggio in Sleep (Il primo dato mostrato dal display sarà quello delle impostazioni di fabbrica);
  - (2) Il tasto regolatore "+" and "-", può cambiare il settaggio della temperatura; dopo aver regolato, premere il tasto "Turbo" per confermare;
  - (3) A questo punto, un'ora sarà automaticamente aggiunta alla posizione del timer sul telecomando, (ossia "2 hours" or "3 hours" or "8 hours"), e sul display a due cifre ci sarà la temperatura corrispondente all'ultimo settaggio in modalità Sleep;
  - (4) Ripetere l'operazione dei punti 2) e 3), sino al settaggio temperatura di 8 ore, completata la modalità Sleep, a questo punto, il telecomando mostrerà il display timer originario; la temperatura sarà settata al dato originario.
- Sleep3- la modalità Sleep DIY potrebbe essere richiesta:
  - L'utente può decidere di impostare la modalità Sleep, entrare nella modalità settaggio Sleep, senza cambiare la temperatura, schiacciare il tasto "Turbo" per confermare. Nota: Nelle modalità sopra descritte, se per dieci secondi di fila non viene schiacciato alcun tasto, si

uscirà automaticamente dalla modalità Sleep e sul display verranno mostrate le impostazioni originarie. Nella procedura di preimpostaggio o impostazione, schiacciando il tasto "ON/OFF", il tasto "Mode", il tasto "Timer" o il tasto "Sleep", la modalità di settaggio Sleep si chiuderà automaticamente.

## 10 TEMP:

Schiacciando questo tasto è possibile selezionare sul display il settaggio della temperatura interna. Quando l'unità interna inizia a funzionare mostra il settaggio temperatura, se lo status viene cambiato sino al simbolo "⌂", sul display viene mostrata la temperatura ambiente, cinque secondi dopo o entro cinque secondi, riceve un altro segnale dal telecomando e sul display riappare il settaggio temperatura, nel caso in cui non sia stato settato lo status sul display del telecomando.

## 11 QUIET:

Schiacciando questo tasto, lo status Quiet è in modalità Auto (sul display "🔊" e segnale "Auto") e modalità Quiet (segnale "🔊" su display) e Quiet OFF (nessun segnale "🔊" mostrato), dopo l'accensione, la modalità Quiet OFF va di default. Nota: la funzione Quiet non si regola in modalità Fan e Dry; in modalità Quiet (segnale "🔊" su display), Fan non è disponibile.

## 12 CLOCK :

Schiacciando il tasto, lampeggia 🕒. Entro 5 secondi, schiacciare + o - per regolare l'orologio. Tenendo schiacciato qualunque tasto per più di 2 secondi il tempo aumenta di 1 minuto ogni 0,5 secondi, quindi di 10 minuti ogni 0,5 secondi. Durante il lampeggiamento dopo il settaggio, schiacciare il tasto CLOCK nuovamente per confermare il settaggio che è stato effettuato, quindi 🕒 sarà mostrato sul display costantemente.

## 13 T-ON / T-OFF:

Schiacciare T-ON per avviare il timer auto-ON. Per annullare il programma auto-timer, semplicemente schiacciare nuovamente il tasto T-ON.

Dopo aver premuto, il "🕒" sparisce e "ON" lampeggia. Sul display appare 00:00 per regolare il tempo in modalità ON. Entro 5 secondi, premere il tasto +/- per regolare il tempo. Schiacciando qualunque tasto il settaggio cambia di 1 minuto. Tenendo schiacciato qualunque tasto il settaggio cambia prima di 1 minuto poi di 10 minuti. Dopo aver regolato, schiacciare TIMER ON per confermare.

Schiacciare T-OFF per iniziare l'auto-off timer. Per cancellare il programma auto-timer, semplicemente schiacciare nuovamente il tasto. Per timer-off è lo stesso che per timer-on.

## 14 TURBO:

Schiacciare questo tasto per attivare/disattivare la funzione Turbo che abilita l'unità a ritrovare la temperatura di preimpostaggio nel più breve tempo. In modalità COOL, l'unità soffierà aria fredda a forte velocità. In modalità HEAT, l'unità soffierà aria calda a forte velocità.

## 15 LIGHT:

Schiacciare il tasto LIGHT per illuminare il display and rischiacciare per togliere l'illuminazione del display. Se la luce è accesa, 🌞 appare sul display. Se è spenta, 🌞 scompare dal display.

## 16 WiFi:

Per attivare/disattivare il WiFi schiacciare il tasto "Wifi". Quando il WiFi è attivo, l'icona "WiFi" appare sul telecomando; quando l'unità è spenta, schiacciare i tasti "MODE" e "WiFi" simultaneamente per 1 secondo: la modalità WiFi tornerà ai settaggi di fabbricazione.

- Questa funzione è disponibile solamente per alcuni modelli.

Combinazione di tasti "+" e "-": blocco tastiera

Premere "+" and "-" per bloccare o sbloccare la tastiera. Se il telecomando è bloccato, il simbolo  appare sul display. Se si schiaccia un tasto,  lampeggia tre volte.

**18** Combinazione di tasti "MODE" e "-": passaggio da °C a °F e viceversa  
A unità spenta, schiacciare "MODE" e "-" insieme per variare tra °C e °F.

Combinazione di tasti "TEMP" e "CLOCK": risparmio energetico

Schiacciare "TEMP" e "CLOCK" insieme in modalità COOL per avviare risparmio energetico. Il segnatempo sul telecomando mostra "SE". Ripetere l'operazione per uscire.

Combinazione di tasti "TEMP" e "CLOCK": funzione riscaldamento 8 °C

Schiacciare "TEMP" e "CLOCK" insieme in modalità HEAT per avviare funzione riscaldamento 8 °C. Il timer mostra simbolo "⌘" sul display e una temperatura selezionata di "8 °C" (46 Fahrenheit). Ripetere l'operazione per uscire.

Retroilluminazione

L'unità si illumina per 4 secondi la prima volta che si accende, per 3 secondi le volte successive.

## Sostituzione batterie

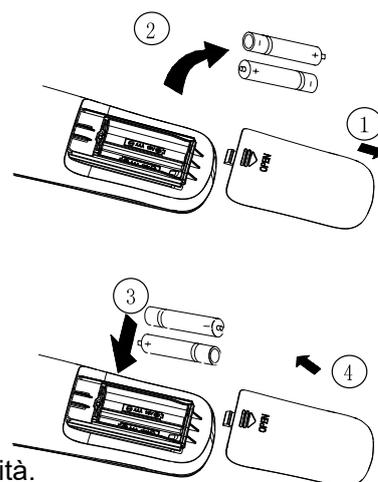
1. Rimuovere il coperchio vano batterie dal retro del telecomando

(Come mostrato nella figura)

2. Togliere le batterie esaurite.

3. Inserire due nuove batterie AAA1.5V, nel verso giusto (polarità).

4. Richiudere il coperchio vano batterie.



### ★ Note:

- Nel sostituire le batterie, non vanno utilizzati tipi diversi o batterie vecchie: il telecomando potrebbe non funzionare correttamente.
- Se il telecomando non viene utilizzato per lungo tempo, togliere le batterie per evitare che si esauriscano.
- L'operazione va fatta nel raggio di azione/ricezione del telecomando/unità.
- Esso va tenuto lontano 1 metro da televisori o impianti stereo.
- Se il telecomando non funziona regolarmente, togliere le batterie e ripiarzarle dopo 30 secondi. Se il telecomando non funziona ancora correttamente, sostituire le batterie.

Sostituzione  
batterie

## Verifiche

Verificare che tutte le parti dell'unità esterna non siano danneggiate o corrose.
Verificare che non ci siano blocchi o intasi alle prese d'aria dell'unità interna e dell'unità esterna.
Verificare il corretto drenaggio dall'apposito tubo sia in modalità COOL sia in modalità DRY. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Se non c'è drenaggio, potrebbe esserci una perdita d'acqua dall'unità interna. In questo caso spegnere l'unità e contattare il centro assistenza.</li> </ul>

### 3.4 Prima di un lungo periodo di inutilizzo

1. Attivare la modalità "FAN only" per alcune ore in una giornata di sole per far asciugare la parte interna.
  - Premere il tasto "MODE" e selezionare la modalità "FAN".
  - Premere il tasto "ON/OFF" e avviare l'operazione.
2. Una volta finita l'operazione, spegnere il condizionatore.
3. Pulire i filtri dell'aria e rimontarli.
4. Togliere le batterie dal telecomando.

## NOTE

- Quando una unità esterna multisplit è attiva, verificare che in un'altra stanza non sia attiva la modalità HEAT prima di avviare la modalità FAN.

※ Variazione di temperatura durante il funzionamento		
	Interno DB/WB(°C)	Esterno DB/WB(°C)
Massimo raffreddamento	32/23	43/26
Massimo riscaldamento	27/—	24/18

La variazione di temperatura in fase attiva (temperatura esterna) per l'unità di raffreddamento è -15°C ~ 43°C; per l'unità di raffreddamento e riscaldamento è -20°C ~ 43°C.

**Criteria di funzionamento e speciali in modalità COOL****Criteria:**

Il condizionatore assorbe calore dall'interno e lo trasmette e disperde all'esterno, in maniera che la temperatura interna diminuisca, la sua capacità di raffreddamento aumenterà o diminuirà a seconda della temperatura esterna.

**Modalità anti - congelamento:**

Se l'unità sta funzionando in modalità COOL e a bassa temperatura, si formerà della brina sullo scambiatore di calore, quando la temperatura interna scenderà al di sotto di 0°C , il microcomputer dell'unità interna smetterà di funzionare e proteggerà l'unità.

**Criteria di funzionamento in modalità HEAT****Criteria:**

- \* Il condizionatore assorbe calore dall'esterno e lo trasmette all'interno, per aumentare la temperatura del locale. Questo è il criterio di funzionamento della pompa di calore, la sua capacità di riscaldare si ridurrà al diminuire della temperatura esterna.
- \* Se la temperatura esterna diventa molto bassa, cercare altri modi per riscaldamento.

**Sbrinamento:**

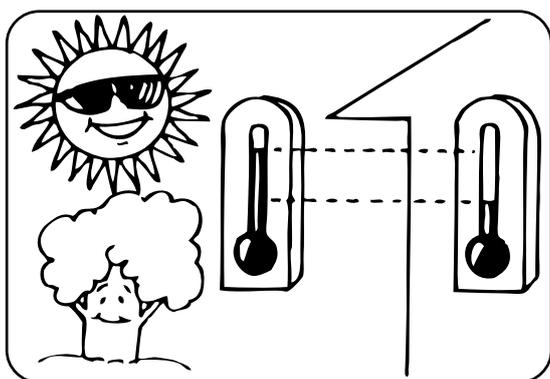
- \* Quando la temperatura esterna è bassa ma con alta umidità, dopo un lungo periodo di attività si formerà brina sull'unità esterna che avrà effetti su capacità di riscaldamento; si attiverà in automatico lo sbrinamento, il riscaldamento si fermerà per 8-10 minuti.
- \* In autosbrinamento i motori della ventola delle unità interna ed esterna si fermeranno.
- \* Durante lo sbrinamento, l'indicatore interno lampeggerà, l'unità esterna potrebbe emettere vapore. Non si tratta di cattivo funzionamento: è dovuto allo sbrinamento.
- \* Alla fine dello sbrinamento automatico il riscaldamento riprenderà automaticamente.

**Funzione anti aria fredda:**

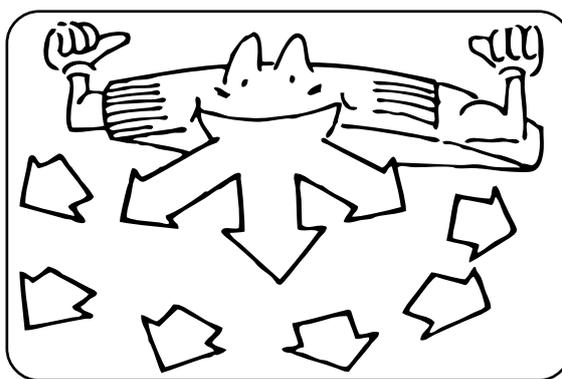
In modalità Heat, nei seguenti tre tipi di status, se lo scambiatore interno di calore non ha raggiunto una certa temperatura il motore della ventola interna non partirà, in questo caso per evitare l'emissione di aria fredda (entro 3 minuti)

1. L'attività di riscaldamento è appena iniziata.
2. Dopo che si è concluso l'autosbrinamento.
3. Riscaldamento a bassa temperatura.

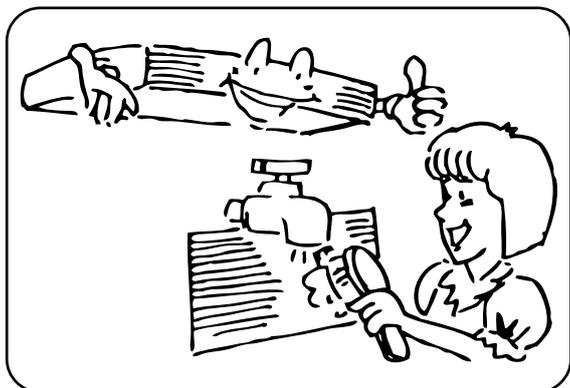
- La temperatura non va settata al di sotto del necessario. Questo potrebbe portare a un aumento del consumo di energia.



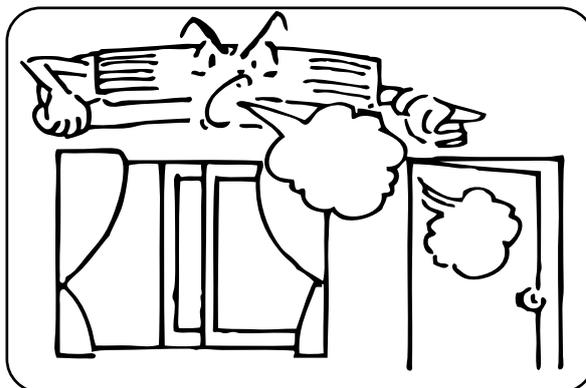
- Per distribuire correttamente l'aria fredda nel locale, regolare la direzione delle frecce come mostrato in figura.



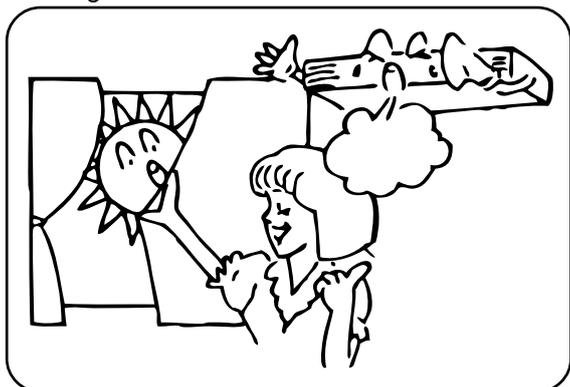
- Pulire il filtro dell'aria ogni settimana per una maggiore efficienza.



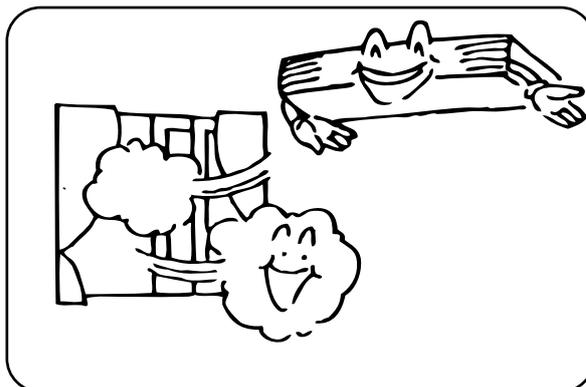
- Chiudere porte e finestre quando il climatizzatore è acceso per evitare la dispersione di aria fredda e per risparmiare energia.



- Chiudere tende e vetrate per evitare che la luce e il calore solare filtrino, cosa che potrebbe causare un maggiore sforzo del climatizzatore e un maggior consumo di energia.



- In caso di ventilazione inefficace, aprire la finestra per areare il locale una volta ogni tanto ma non a lungo, sino a che l'aria fredda non sarà inutilmente dispersa.

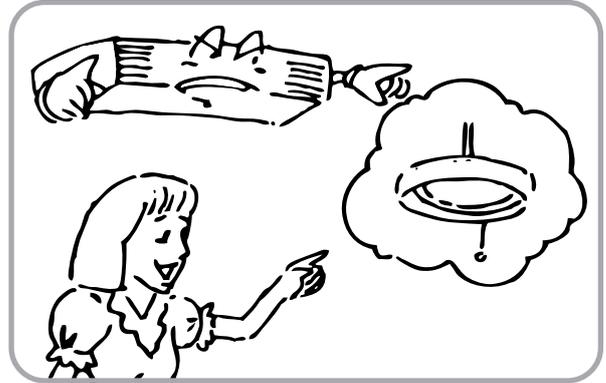


# 5 Precauzioni

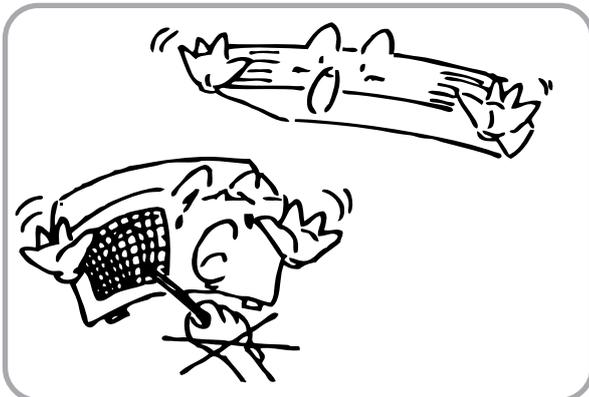
- Verificare voltaggio e frequenza dell'impianto elettrico. Alimentare l'unità con l'intensità elettrica indicata e utilizzare solamente fusibili specifici. Vietato utilizzare pezzi di cavo al posto dei fusibili.



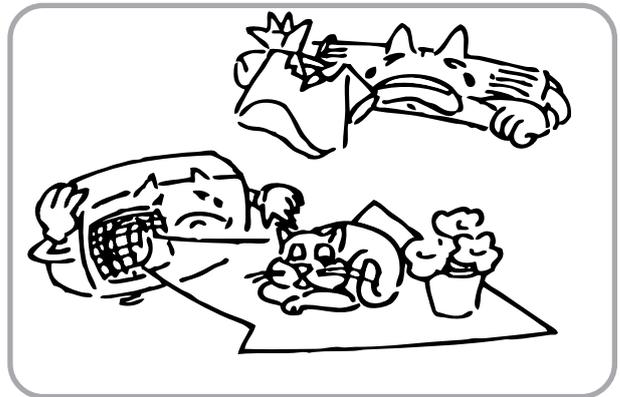
- Spegnere il condizionatore se, durante il funzionamento, si verifica una interferenza elettrica. Se l'unità non viene utilizzata per parecchio tempo, spegnere l'interruttore principale.



- Vietato inserire oggetti nelle prese d'aria quando l'unità è in funzione: potrebbero verificarsi lesioni personali o guasti. I bambini vanno tenuti lontano dal condizionatore.



- Evitare di porre ostacoli davanti alle alette dell'aria, in quanto potrebbero verificarsi malfunzionamenti o inefficienza del condizionatore.



- Evitare di direzionare il soffio direttamente sulle persone, in particolare bambini, anziani o persone malate.



- Il condizionatore non deve trovarsi nelle vicinanze di fonti di calore. Il calore potrebbe infatti deformare la plastica dell'unità.



Fare le seguenti verifiche prima di contattare l'assistenza. Si potrebbe trovare la soluzione al problema. Se, dopo tali verifiche, l'unità non funziona, contattare l'assistenza.

PROBLEMA	CAUSE
L'unità non funziona	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Verificare se il cavo elettrico è danneggiato e verificare se l'interruttore generale è acceso.</li> <li>● Verificare se l'alimentazione elettrica è attiva.</li> <li>● Verificare se il tasto timer è attivo o no.</li> </ul>
Il condizionatore funziona ma non raffredda a sufficienza	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Verificare se la temperatura di presettaggio è troppo alta.</li> <li>● Verificare se la luce solare entra direttamente nel locale.</li> <li>● Verificare se porte e finestre sono aperte.</li> <li>● Verificare se qualcosa ostruisce il passaggio dell'aria.</li> <li>● Verificare se la ventilazione è ancora in esecuzione.</li> <li>● Verificare se il filtro dell'aria è sporco od ostruito.</li> </ul>
Vapore o fumo denso fuoriescono dall'unità durante il funzionamento	<ul style="list-style-type: none"> <li>● L'aria calda nella stanza si sta mescolando con quella fredda. Questo causa la fuoriuscita di fumo denso.</li> </ul>
Il telecomando non funziona.	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Un filo del telecomando o dell'unità può essere allentato o disconnesso.</li> <li>● Verificare se le batterie sono inserite correttamente.</li> <li>● Verificare se le batterie sono esaurite.</li> </ul>

## DOVE INSTALLARE IL CONDIZIONATORE.

- Scegliere un posto dal quale l'aria fredda può diffondersi in tutto il locale.
- Scegliere un posto dal quale l'acqua di condensa può essere drenata semplicemente.
- Un posto per maneggiare comodamente l'unità interna.
- Un posto di semplice accesso per la manutenzione.
- L'unità non va installata in lavanderia.

## CI SONO DUE TIPI DI INSTALLAZIONE

- A SOFFITTO
- A PAVIMENTO

Entrambi hanno in comune le seguenti caratteristiche  
Unità interna

L'unità interna va installata in un posto dove:

- 1) le misure indicate nelle istruzioni possono essere rispettate;
- 2) sia l'aria in ingresso sia l'aria in uscita abbiano via libera;
- 3) l'unità non si trovi in direzione della luce solare;
- 4) l'unità sia lontana da fonti di calore o di vapore;
- 5) non ci siano emissioni di motori (questo potrebbe accorciare la durata di funzionamento);
- 6) l'aria (fredda o calda) circoli attraverso il locale;
- 7) l'unità sia lontana da lampade fluorescenti elettroniche (a inverter o ad attivazione rapida) in quanto esse potrebbero accorciare il periodo di funzionamento del telecomando;
- 8) l'unità sia lontana almeno 1 metro da televisioni o apparecchi radio, in quanto potrebbero interferire con il funzionamento

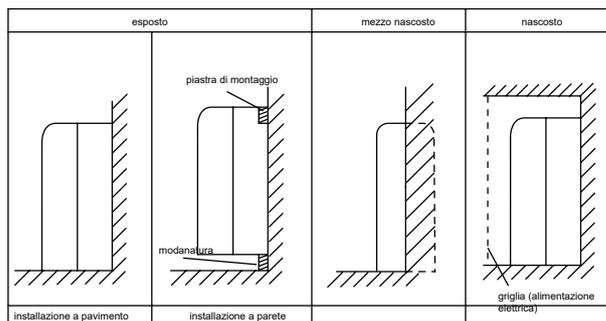
**AVVERTENZA:** quando contattare un responsabile / centro assistenza

- In caso di eccessiva perdita di olio
- In caso di perdita di acido
- Nel caso in cui l'alimentazione elettrica sia irregolare

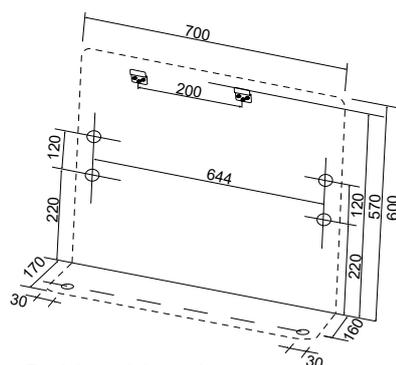
### Installazione dell'unità interna

L'unità interna può essere installata alternativamente in uno dei tre modi seguenti.

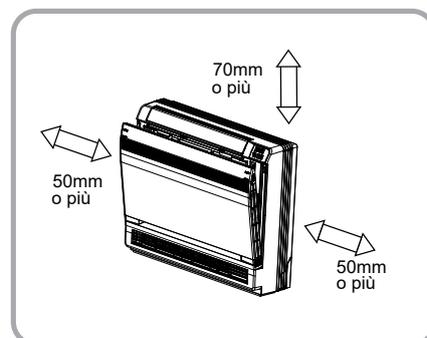
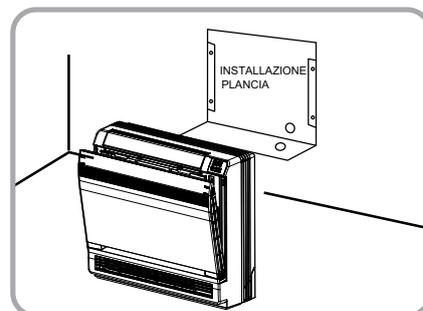
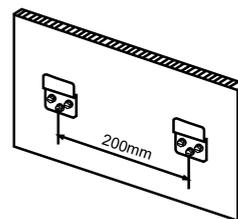
La consolle va installata a 0,3 metri dal pavimento.



Dove posizionare in sicurezza il pannello dell'unità



Posizione dei ganci

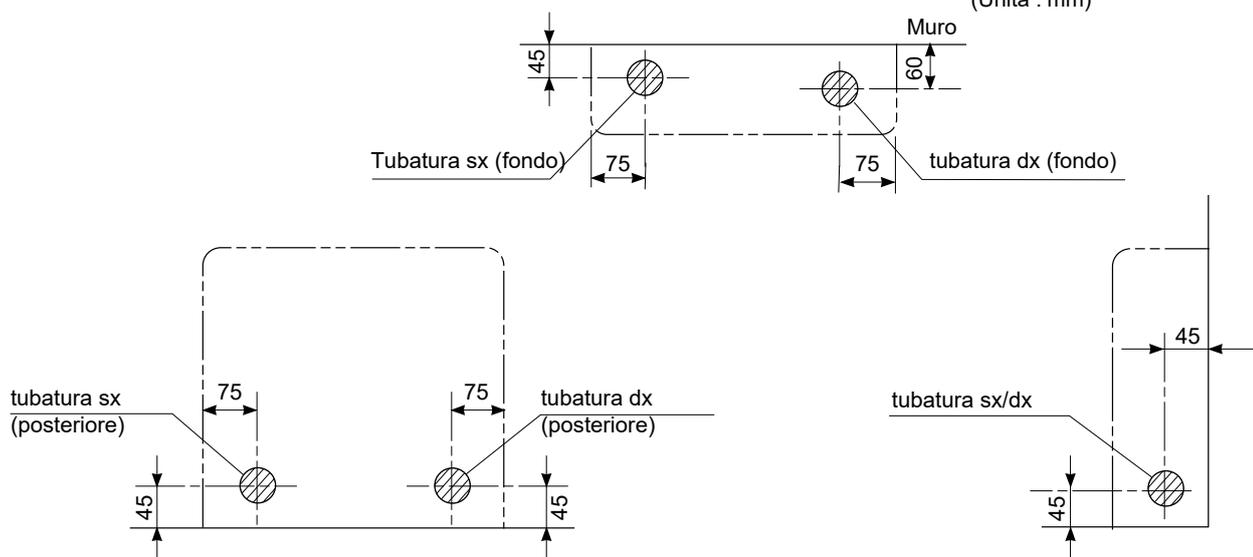


## Installazione unità

### interna - tubo refrigerante

- 1) Fare un foro (diametro 55 mm) nel punto indicato da simbolo  come da illustrazione qui sotto.
- 2) La posizione del foro è differente a seconda di come è posizionato il tubo.
- 3) Per la tubatura, consultare la sezione Collegamento della tubatura di raffreddamento (Installazione unità interna).
- 4) Lasciare dello spazio intorno al tubo per un più semplice collegamento dell'unità interna.

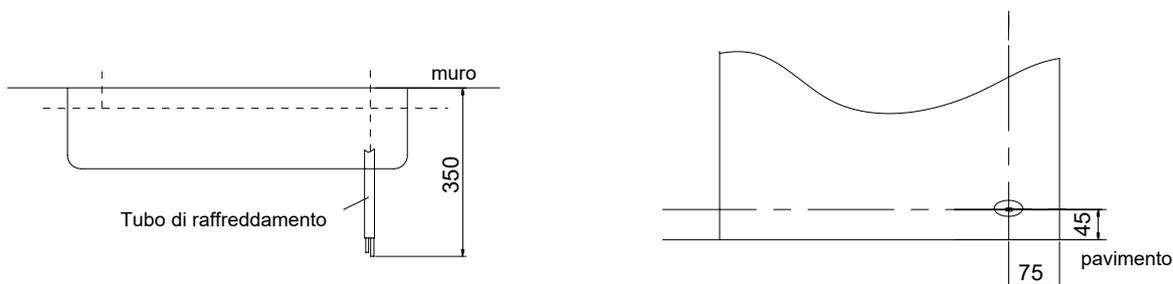
(Unità : mm)



### ATTENZIONE

#### Lunghezza minima della tubatura

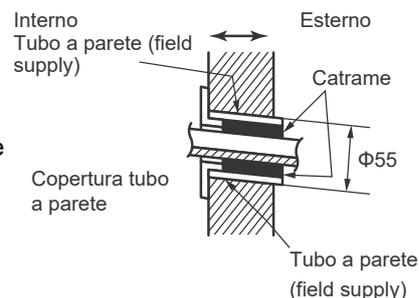
- La lunghezza minima suggerita del tubo è di 2,5 metri, allo scopo di evitare vibrazioni e rumori provenienti dall'unità esterna. (Rumori meccanici e vibrazioni potrebbero verificarsi a seconda di come e di dove l'unità è stata installata).
- Consultare il manuale di installazione unità esterna per la lunghezza massima del tubo.
- Per le installazioni multisplit, consultare il manuale di installazione.



## Fare un buco nella parete e installare un tubo a parete

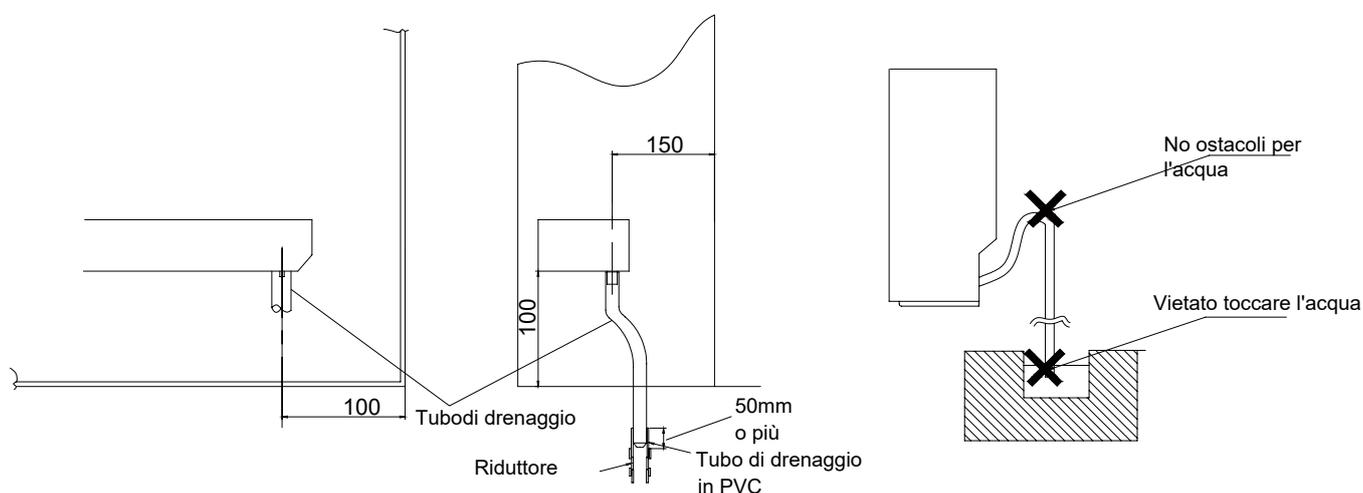
- Per pareti contenenti parti in metallo, utilizzare un tubo a parete e una copertura nel buco dove passa il tubo allo scopo di evitare perdite d'acqua.
- Per evitare perdite d'acqua, catramare con materiale specifico gli spazi di troppo intorno ai tubi.

- 1) Praticare un foro di 55 mm di diametro in maniera che il tubo possa scivolare verso l'esterno.
- 2) Inserire un tubo a parete nel foro.
- 3) Coprire il buco.
- 4) Dopo aver completato l'inserimento dei tubi e dei collegamenti, coprire gli spazi rimasti attorno al buco con del mastice.



## Tubazione di drenaggio

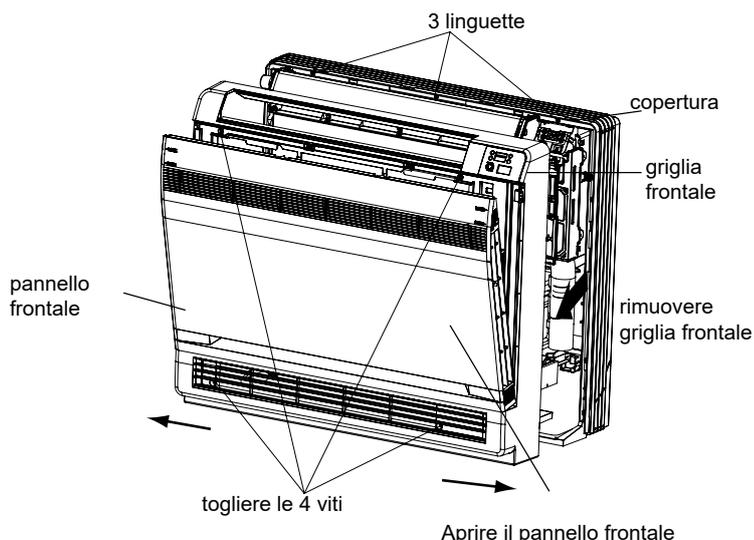
- 1) Utilizzare un tubo in PVC rigido commerciale ( tubo generale VP 20, diam. esterno 26mm, diam. interno 20mm ) per la tubazione di drenaggio.
- 2) Il tubo di drenaggio (diametro esterno 18mm sul confine del collegamento, lunghezza 220 mm) è fornito con l'unità interna. Il tubo di drenaggio va posizionato come indicato nella figura sotto.
- 3) Il tubo di drenaggio va inclinato verso il basso in maniera che l'acqua possa defluire semplicemente senza accumularsi.
- 4) Inserire il tubo di drenaggio alla profondità indicata in maniera che non possa essere tirato fuori.
- 5) Isolare il tubo di drenaggio interno con 10 mm o più di materiale isolante in maniera da evitare la condensa.
- 6) Rimuovere i filtri dell'aria e versare dell'acqua nella vaschetta di scarico per verificare che l'acqua scorra semplicemente.



## Installazione dell'unità interna

### 1. Preparazione

- Aprire il pannello frontale, togliere le 4 viti e smontare la griglia frontale tirando in avanti.
- Seguire le frecce per sganciare i ganci sulla parte frontale per rimuovere il pannello.
- Seguire la procedura sottostante quando si smontano le porzioni a fessura.

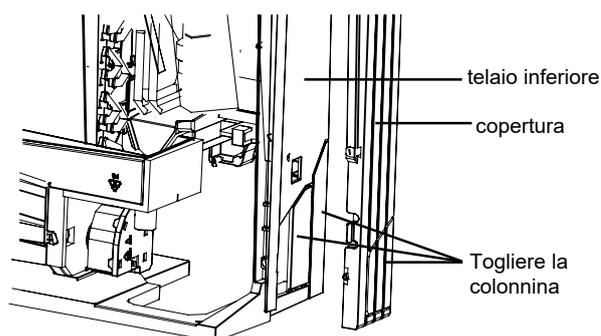
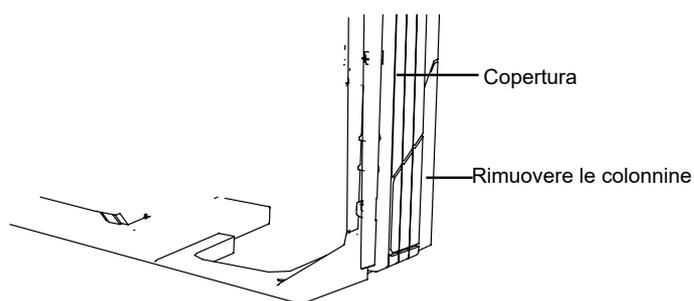
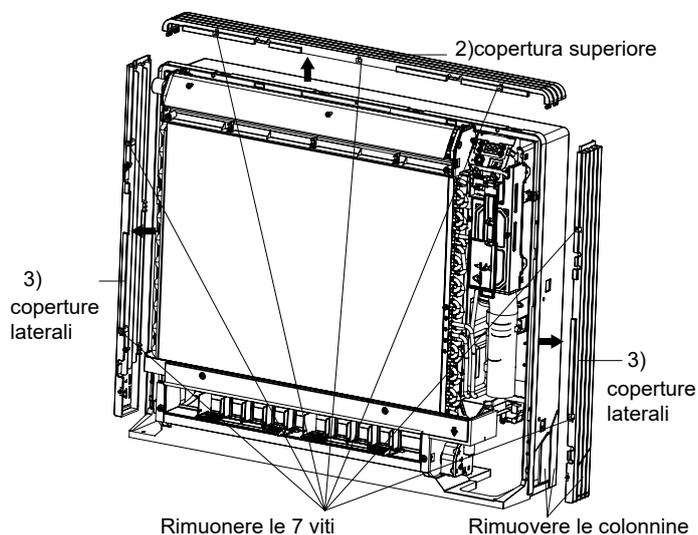


### ■ Modanature

- Rimuovere le colonnine. (Togliere le porzioni a fessura dalla cornice in basso e le coperture utilizzando le pinze.)

### ■ Collegamento tubo di raffreddamento

- Rimuovere le colonnine.
  - 1) Rimuovere le 7 viti.
  - 2) Togliere la copertura superiore (2 linguette).
  - 3) Togliere le coperture laterali (2 linguette per ogni lato).
  - 4) Togliere le porzioni a fessura dalla cornice in basso e le coperture utilizzando le pinze.
  - 5) Fare il procedimento inverso.



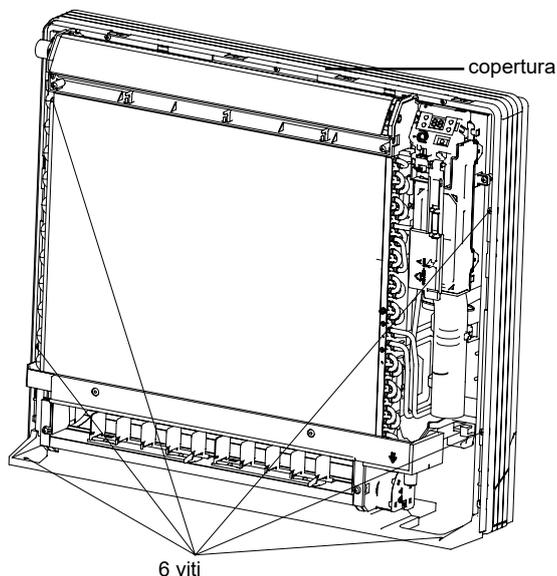
### 2. Installazione

- Utilizzare 6 viti per l'installazione a pavimento. (Fissare correttamente l'unità al muro).
- Per l'installazione a muro, fissare la piastra di montaggio con 5 viti e l'unità interna con 4 viti.

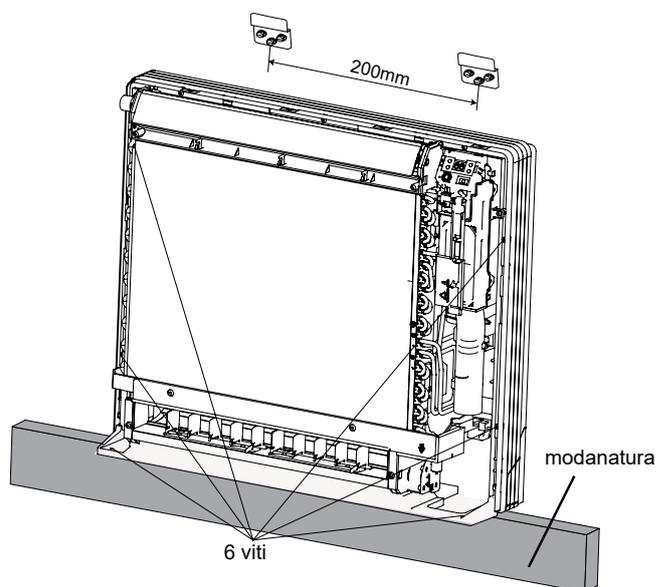
La piastra di montaggio va installata su una parete che possa sostenere il peso di tutta l'unità interna.

- 1) Poggiare momentaneamente e in sicurezza l'unità alla parete, poggiare la piastra alla parete e accertarsi che essa sia a livello, quindi segnare i punti dove praticare i fori.
- 2) Fissare la piastra di montaggio alla parete con le viti.

Installazione a pavimento



Installazione a parete



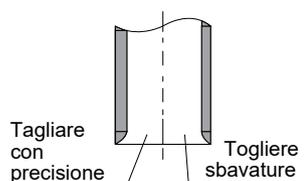
- 3) Una volta completata l'installazione del tubo di drenaggio e del tubo di raffreddamento, riempire i vuoti intorno al buco nel muro con mastice. In caso contrario può verificarsi condensa sui tubi e insetti potrebbero entrare nei tubi.
- 4) Dopo aver completato tutti i collegamenti, rimontare il pannello centrale e la griglia frontale.

## Stringere l'estremità del tubo

- 1) Tagliare la parte finale del tubo con uno strumento apposito.
- 2) Rimuovere le sbavature ponendo la superficie tagliata verso il basso in maniera che i trucioli non entrino nel tubo.
- 3) Fissare il dado svasato sul tubo.
- 4) Stringere il tubo.
- 5) Controllare che lo stringimento sia fatto correttamente.

### ⚠ ATTENZIONE

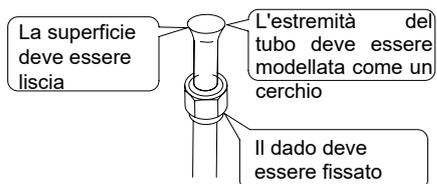
- 1) Vietato usare olii minerali sulle parti svasate.
- 2) Evitare che olii minerali finiscano nel sistema in quanto ciò potrebbe accorciare la durata di funzionamento dell'unità.
- 3) Mai utilizzare tubi già usati. Utilizzare solamente le parti vendute insieme all'unità.
- 4) Vietato installare un asciugatore all'unità R410A; questo allo scopo di garantirne il corretto funzionamento.
- 5) Il materiale di stringimento potrebbe dissolversi e danneggiare l'unità.
- 6) Uno stringimento non corretto potrebbe causare perdita di liquido refrigerante.



Stringimento

Eseguire esattamente nella posizione riportata in basso

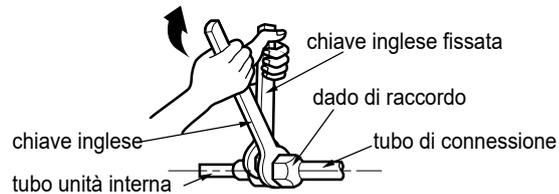
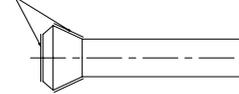
	Stringimento R410A	Stringimento convenzionale	
	tipo di frizione	dado a frizione (rigido)	dado a farfalla (imperiale)
A	0-0.5mm	1.0-1.5mm	1.5-2.0mm



## INSTALLAZIONE UNITÀ INTERNA - Collegamento del tubo refrigerante

1) Utilizzare chiavi dinamometriche per serrare i dadi di raccordo per evitare danni ai dadi e fughe di gas.

Rivestire qui con olio refrigerante



2) Allineare i centri di entrambi i raccordi e serrare i raccordi e i dadi di raccordo con quattro giri manuali. Quindi fissare ulteriormente con la chiave dinamometrica.

3) Applicare olio refrigerante sia sulla superficie esterna sia all'interno, per evitare fughe di gas. (Utilizzare olio refrigerante per R410A.)

Stringimento dado di raccordo		
Gas		Liquido
09K/12K	18K	09K/12K/18K
3/8 pollice	1/2 pollice	1/4 pollice
31-35 N.m	50-55 N.m	15-20 N.m

### Accortezze da osservare nel maneggiare le tubature

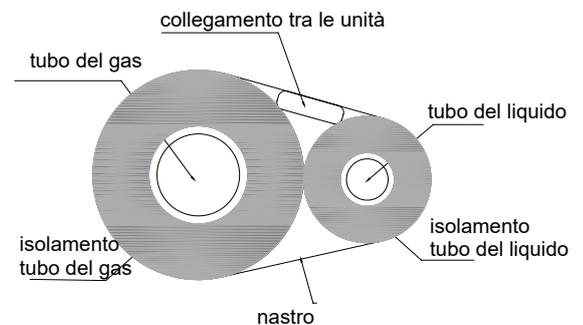
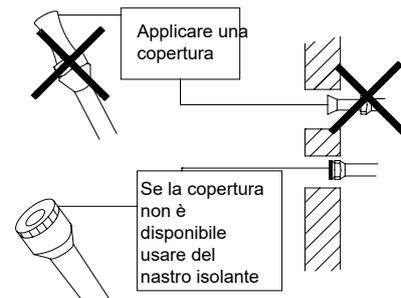
- 1) Proteggere l'estremità del tubo da polvere e umidità.
- 2) Il tubo va curvato nella maniera più delicata possibile. Utilizzare un curvatubi.

(Il raggio di piegamento deve essere di 30-40 mm o più largo).

Scelta del rame e del materiale isolante dal caldo

● Quando si utilizzano tubi e fissaggi in rame commerciale, osservare le seguenti istruzioni:

1) Materiale isolante: schiuma di polietilene. Velocità trasferimento calore: 0.041 to 0.052 W/mK (0.035 to 0.045kca/(mh °C)). Temperatura max superficie tubo raffreddamento: 110 °C. Scegliere materiali di isolamento termico che sopportino tale temperatura.



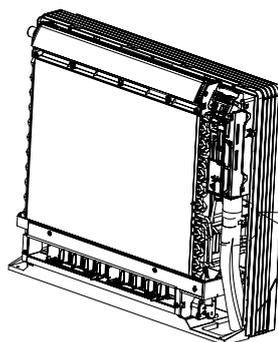
2) Isolare sia il tubo del liquido sia il tubo del gas come riportato nelle istruzioni di seguito.

Gas		Liquido	Isolamento termico tubo gas		Isolamento termico tubo liquido
09K/12K	18K		09K/12K	18K	
O.D. 9.5mm	O.D. 12.7mm	O.D. 6.4mm	I.D. 12-15mm	I.D. 14-16mm	I.D. 8-10mm
spessore 0.8mm			spessore 10mm Min.		

3) Il tubo di liquido refrigerante e il tubo del gas devono essere separati e isolati.

## Controllo di perdite di gas

- 1) Dopo aver purificato l'aria, controllare eventuali perdite di gas
- 2) Consultare le sezioni del manuale relative alla purificazione dell'aria e alle perdite di gas



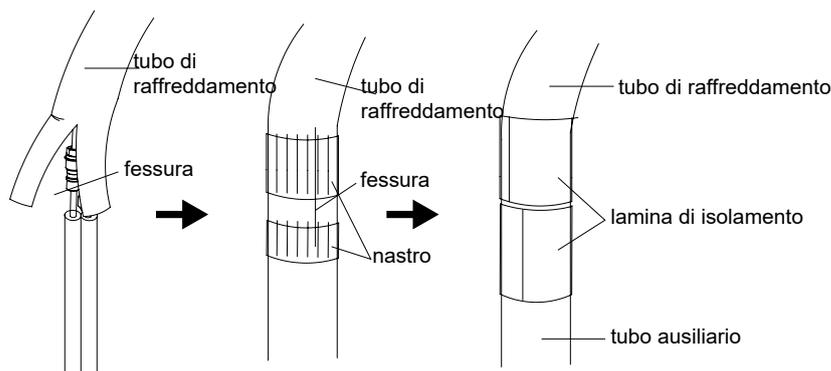
Controllare qui

- Utilizzare acqua e sapone per verificare la presenza di perdite di gas. Ripulire dopo aver controllato.

## Collegamento del tubo di collegamento

- Collegare il tubo dopo aver controllato l'eventuale presenza di perdite di gas.

- 1) Tagliare la porzione isolata del tubo, unendolo quindi alla parte di collegamento.
- 2) Assicurare la fenditura laterale sul tubo di raffreddamento con il giunto che si trova sull'estremità del tubo ausiliario attraverso il nastro, facendo attenzione che non ci siano spazi vuoti.
- 3) Avvolgere la fenditura e il collegamento con il nastro isolante e con la lamina, assicurandosi che non ci siano spazi vuoti.

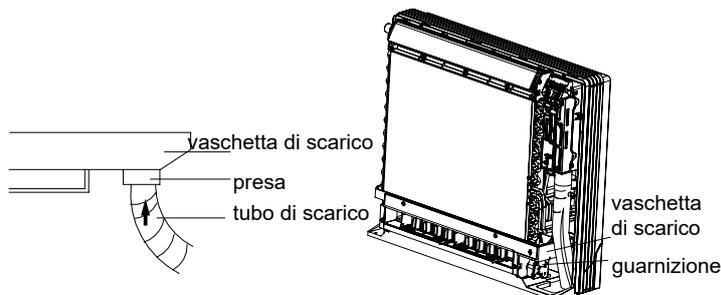


## ⚠ ATTENZIONE

- 1) Il collegamento dei tubi va isolato in sicurezza. Un isolamento non corretto potrebbe comportare perdite d'acqua.
- 2) Spingere il tubo all'interno in maniera che non sia di intoppo per la griglia.

## Collegamento del tubo di drenaggio

Inserire il tubo di scarico C (fornito) nella presa della vaschetta di scarico.  
Inserire completamente il tubo di scarico sino a farlo aderire al resto.



## Cablaggio

Con una unità interna multisplit, installare facendo riferimento alle istruzioni per l'installazione dell'unità esterna multisplit.

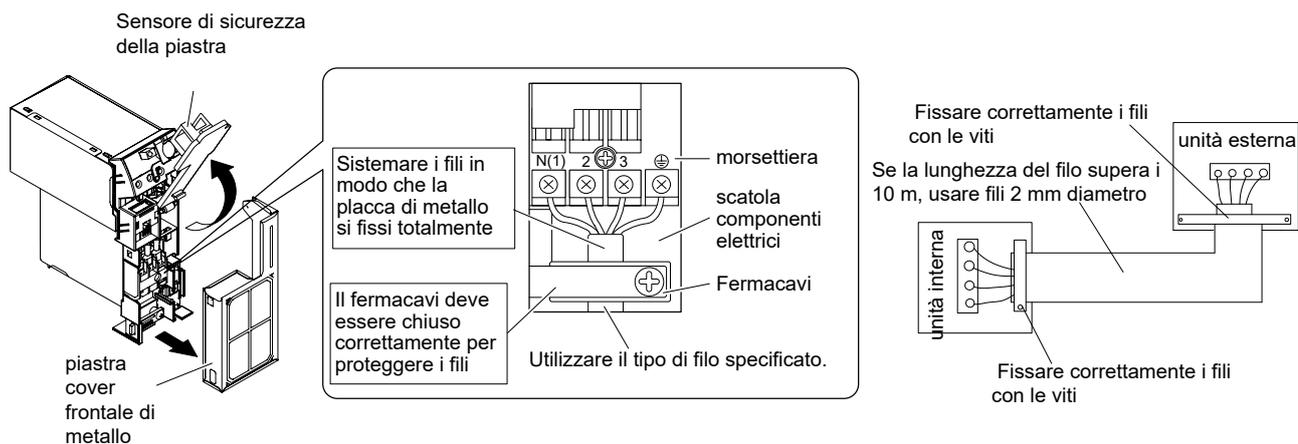
- Lasciare la plancia di sicurezza del sensore, togliere la placca di metallo frontale, connettere il cablaggio alla morsetteria.

1) Estremità del cavo a strisce (15mm)

2) Combinare i fili colorati con in numeri sul terminale, sulla morsetteria dell'unità interna ed esterna e fissare i fili ai terminali corrispondenti.

3) Connettere i fili della messa a terra con i corrispondenti terminali.

4) Tirare i fili per assicurarsi che non ci siano problemi, quindi rimettere i fili nel loro alloggiamento.



## ⚠ ATTENZIONE

1) Vietato usare fili strappati, fili intrecciati, prolunghe, o fili rotti, in quanto potrebbero verificarsi surriscaldamento, scossa elettrica o incendio.

2) Vietato utilizzare localmente parti acquistate insieme al prodotto. (Vietato dare corrente alla pompa di drenaggio, et c., dalla morsetteria). In caso contrario potrebbero verificarsi scossa elettrica o incendio.

Il condizionatore va installato e deve operare in un locale con un'area superiore a \_\_\_\_\_ m<sup>2</sup>.

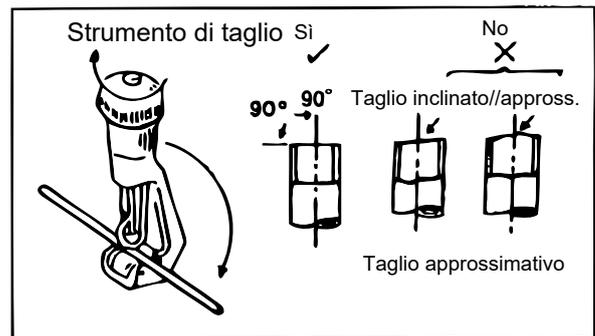
(Fare riferimento alla tabella "a" nella sezione "Operazioni di sicurezza con il refrigerante infiammabile" per i metri q.)



L'unità è fornita di gas infiammabile R32. Un utilizzo inappropriato del condizionatore potrebbe provocare lesioni alle persone e danni all'unità. Per dettagli sul refrigerante consultare il capitolo a esso dedicato.

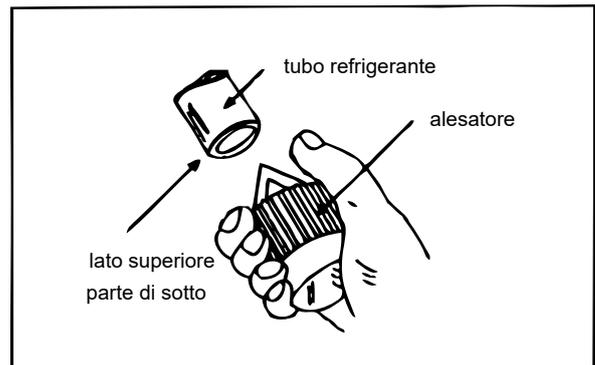
## 9.1 TAGLIO DEL FILO ELETTRICO E DEL TUBO

- Utilizzare strumenti da taglio acquistabili facilmente.
- Misurare precisamente tubo interno e tubo esterno.
- Procurarsi un tubo più lungo della misura ottenuta.
- Il filo deve essere lungo 1,5 metri in più del tubo di raffreddamento.



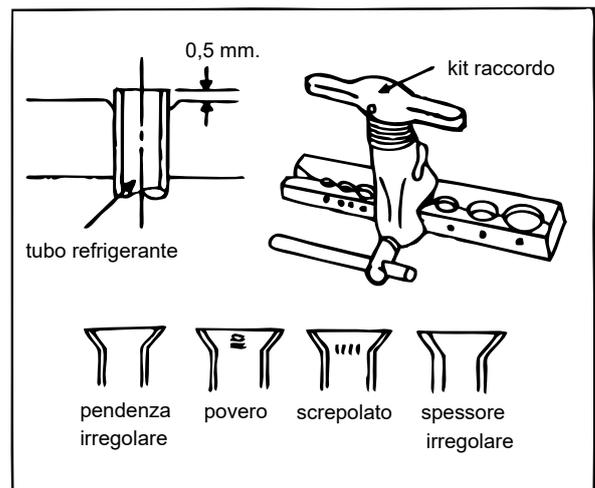
## 9.2 ALESATURA (diametro interno del tubo)

- Pulire l'interno del tubo refrigerante.
- Durante l'alesatura, la parte finale del tubo deve aderire all'alesatore per evitare che la polvere entri nel tubo.

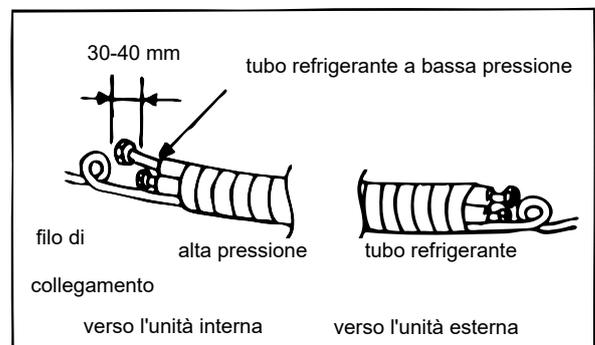


## 9.3 RACCORDARE L'ESTREMITÀ DEL TUBO

- Raccordare entrambe le estremità del tubo con un kit di raccordo fissando il dado di raccordo sul tubo prima di fissare l'estremità. Impostare il dado sul tubo in maniera che l'estremità dello stesso sia di 0,5 mm sopra la parte alta del dado. Controllare che l'estremità del tubo sia uniforme e perfettamente rotonda.



## 9.4 CONNESSIONE DEI FILI E AVVOLGIMENTO CON IL NASTRO (vedi figura a destra)



- 10.1 Selezionare i tubi di rame per gas e liquido come riportato nella tabella sottostante.
- 10.2 Per proteggere da polvere e umidità, prima di assemblare il tubo e di isolarlo, entrambe le estremità vanno chiuse correttamente.
- 10.3 Evitare il più possibile la flessione del tubo. Se necessario, il raggio di curvatura deve essere più di 3cm. o 4cm.

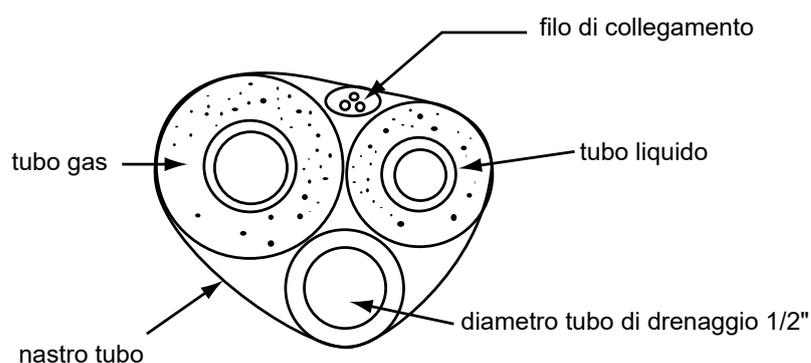
L'isolamento del tubo gas e del tubo liquido dipende dalle dimensioni del tubo di rame e dallo spessore dell'isolamento - 3/8"

TABELLA TUBO GAS

MODELLO	MISURA
09K	3/8"
12K	3/8"
18K	1/2"

TABELLA TUBO LIQUIDO

MODELLO	MISURA
09K	1/4"
12K	1/4"
18K	1/4"



- 10.4 Collegamento tra unità interna e unità esterna.

- Svitare il dado di raccordo per far fuoriuscire il gas e allentare la pressione del gas nell'unità interna. Se il gas non viene fuori ad alta pressione, vuol dire che c'è una perdita di gas dall'unità.
- Fissare il dado di raccordo al tubo del liquido. Raccordare l'estremità del tubo.
- Serrare entrambi i dadi svasati nel tubo del gas e nel tubo del liquido sull'unità interna con due chiavi di arresto.

1. Lunghezza standard del tubo di collegamento
  - 5m, 7.5m, 8m.
2. Lunghezza minima del tubo di collegamento 3m.
3. Lunghezza massima del tubo di collegamento (vedi tabelle di seguito).

Capacità di raffreddamento	Lunghezza massima del tubo
5000Btu/h (1465W)	15
7000Btu/h (2051W)	15
9000Btu/h (2637W)	15
12000Btu/h (3516W)	20
18000Btu/h (5274W)	25

Capacità di raffreddamento	Lunghezza massima del tubo
24000Btu/h (7032W)	25
28000Btu/h (8204W)	30
36000Btu/h (10548W)	30
42000Btu/h (12306W)	30
48000Btu/h (14064W)	30

4. Quantità di olio refrigerante richiesta dopo aver allungato il tubo di collegamento
  - Se si aumenta di 10 metri la lunghezza del tubo di collegamento, vanno aggiunti 5 ml di olio refrigerante ogni 5 metri di lunghezza.
 Come si calcola la quantità di ricarica di refrigerante da aggiungere:

- 

Quantità di ricarica refrigerante da aggiungere  $D. =$  allungamento del tubo del liquido  $\times$  aumento ricarica refrigerante per metro

- In base alla lunghezza standard del tubo, aggiungere refrigerante secondo le indicazioni della tabella. L'aggiunta di refrigerante è differente a seconda del diametro del tubo. Seguire le indicazioni di seguito.

## Aggiunta di liquido refrigerante per R32

Diametro (mm)		valvola a farfalla in	valvola a farfalla out	
tubo liquido	tubo gas	Solo raffredd., raffredd. e riscald. (g / m)	solo raffredd. (g / m)	raffredd. e riscald. (g / m)
Φ6	Φ9.5 or Φ12	16	12	16
Φ6 or Φ9.5	Φ16 or Φ19	40	12	40
Φ12	Φ19 or Φ22.2	80	24	96
Φ16	Φ25.4 or Φ31.8	136	48	96
Φ19	—	200	200	200
Φ22.2	—	280	280	280

### Requisiti richiesti per l'installatore e il manutentore

- Tutti i lavoratori impegnati nell'installazione e nella manutenzione devono essere in possesso di certificazione valida rilasciata dalle autorità competenti e l'autorizzazione alla vendita nel settore relativo. Se è necessario altro personale per la manutenzione e la riparazione dell'unità, deve esserci la supervisione di personale qualificato per l'utilizzo del liquido refrigerante infiammabile.
- La riparazione e la manutenzione vanno effettuate solamente come indicato dal produttore.

### Note per l'installazione

- Il condizionatore non va installato in locali nei quali siano presenti fiamme libere, fiamme operanti o comunque fonti di riscaldamento.
- È vietato forare o bruciare il tubo di collegamento.
- Il condizionatore va installato in un locale che sia più grande della grandezza minima indicata. Per la grandezza minima indicata, visionare la tabella successiva.
- Dopo l'installazione va verificato se ci sono eventuali perdite.

TABELLA A - Ampiezza minima del locale ( m )<sup>2</sup>

ampiezza minima ( m ) <sup>2</sup>	Quantità ricaric. (kg)	≤1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9	2	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5
	floor location	/	14.5	16.8	19.3	22	24.8	27.8	31	34.3	37.8	41.5	45.4	49.4	53.6
window mounted	/	5.2	6.1	7	7.9	8.9	10	11.2	12.4	13.6	15	16.3	17.8	19.3	
wall mounted	/	1.6	1.9	2.1	2.4	2.8	3.1	3.4	3.8	4.2	4.6	5	5.5	6	
ceiling mounted	/	1.1	1.3	1.4	1.6	1.8	2.1	2.3	2.6	2.8	3.1	3.4	3.7	4	

### Note per la manutenzione

- Controllare che l'ampiezza del locale e lo spazio per la manutenzione soddisfino i requisiti richiesti.
  - Il funzionamento dell'unità è possibile solamente in locali che soddisfino i requisiti richiesti.
- Controllare che l'area di manutenzione sia ben ventilata.
  - Nel corso di qualunque operazione deve esserci ventilazione.
- Verificare che non ci siano fiamme o potenziali sorgenti di fiamme nell'area di manutenzione.
  - Non devono esserci fiamme libere nell'area di manutenzione; nell'area di manutenzione va segnalato che è vietato fumare. Verificare che l'avviso "vietato fumare" dell'apparecchio sia chiaramente visibile.
  - Un avviso non chiaro o danneggiato va sostituito.

### Saldatura

- Se nel corso della manutenzione si deve tagliare o saldare il tubo, seguire le istruzioni qui di seguito:
  - a. Spegnerne il condizionatore e interrompere l'alimentazione elettrica.
  - b. Togliere il liquido refrigerante.
  - c. Passare l'aspirapolvere.
  - d. Pulire con gas N2.
  - e. Tagliare o saldare.
  - f. Riportare al centro di assistenza per la saldatura.
- Il refrigerante va posto in un contenitore speciale per il riciclo.
- Assicurarsi che non ci siano fiamme libere nei pressi dell'aspirapolvere e assicurarsi che il locale sia ben ventilato

### Riempimento refrigerante

- Per il riempimento di refrigerante R32 utilizzare solamente gli strumenti appositi. Assicurarsi che diversi tipi di refrigerante non entrino in contatto.
- Il serbatoio del refrigerante, al momento del riempimento, va tenuto in posizione verticale.
- Attaccare l'etichetta sul sistema dopo la conclusione del riempimento (o anche se non è concluso).
- Non riempire oltre la massima capacità.
- Completato il riempimento, verificare eventuali perdite di liquido prima di fare il test di funzionamento; potrebbe esserci perdita di liquido quando esso viene rimosso.

### Trasporto e stoccaggio - informazioni per la sicurezza

- Controllare con un apposito rilevatore eventuali perdite di gas infiammabile prima di aprire il contenitore.
- Vietato fumare, no alle fiamme libere.
- Operare nel rispetto della normativa vigente.



 **DIANCLIMA**<sup>®</sup>

*Manuale*

**DC INVERTER**

**UNITA' CONSOLE**

 **DIANFLEX**<sup>®</sup>

**dianflex.com**