



DIANCLIMA[®]

***Manuale d'uso
e installazione***

**UNITÀ ESTERNA
DC INVERTER**

**413-D32UE-109
413-D32UE-112
413-D32UE-118
413-D32UE-124**



Gentile Cliente,
nel ringraziarla per la Sua scelta: il climatizzatore che ha acquistato le darà per anni un servizio efficiente, assicurandoLe il massimo comfort senza causarLe alcun problema.

Questo è un apparecchio di elevata tecnologia ed è stato costruito secondo massimi standard qualitativi.

In questo libretto troverà la descrizione del funzionamento e dei comandi del Suo climatizzatore, affinché Lei possa ottenere le migliori prestazioni e per informarla sulle semplici operazioni di manutenzione periodica.

Sperando di aver fatto cosa gradita,
Dianflex La ringrazia e La saluta cordialmente.



Dianflex srl

S.S. 19 Km 61

84030 Atena Lucana - Italy

www.dianflex.com

CONTATTI ASSISTENZA TECNICA E DIR. TECNICA:

e-mail info@dianflex.com

Fax **0975 779333**

Questo prodotto è stato distribuito dalla





Sommario

Importanti informazioni sul refrigerante	4
Avvertenze	4
Funzionamento e manutenzione del climatizzatore	4
Temperatura di funzionamento.....	6
Componenti unità esterna	6
Diagramma di posizionamento e installazione dell'unità esterna.....	7
Avvertenze di sicurezza per installazione e re-installazione (trasloco) dell'unità	7
Attrezzi per l'installazione	8
Luogo di installazione.....	9
Requisiti generali di base	9
Unità esterna	9
Collegamenti elettrici	9
Collegamenti in sicurezza.....	9
Messa a terra	9
Installazione dell'unità esterna.....	10
1. Fissare i supporti dell'unità esterna	10
2. Installare il tubo di scarico	10
3. Installare l'unità esterna	11
4. Collegare i tubi tra l'unità esterna e interna	11
5. Collegamenti elettrici	12
6. Rifinire le condotte	13
Pompaggio a vuoto.....	13
Rilevazione perdite	13
Controlli successivi all'installazione	14
Test di funzionamento/prima accensione	14
a) Introduzione al test di funzionamento	14
b) Procedura per effettuare il test di funzionamento	14
Tubi di condotta.....	15
Modalità di espansione del tubo	15

Questo apparecchio non è destinato ad essere utilizzato da persone (compresi i bambini) con capacità fisiche, sensoriali o mentali ridotte, o con mancanza di esperienza e conoscenza, a meno che non siano controllati o istruiti all'uso dell'apparecchio da una persona responsabile della loro sicurezza. I bambini devono essere sorvegliati per assicurarsi che non giochino con l'apparecchio.

Se c'è bisogno di installare, spostare o mantenere il condizionatore d'aria, si prega di contattare rivenditore o centro di assistenza locale per condurre l'intervento. Condizionatore d'aria deve essere installato, spostato o mantenuto per unità come designata dal produttore. In caso contrario, può causare gravi danni o lesioni personali o la morte.



Questa marcatura indica che il prodotto non deve essere smaltito con altri rifiuti domestici in tutta l'UE. Per evitare eventuali danni all'ambiente o alla salute umana, riciclarlo in maniera responsabile per favorire il riutilizzo sostenibile delle materie prime. Per restituire il dispositivo utilizzato, si prega di utilizzare i sistemi di raccolta per il riciclo di apparecchiature elettriche ed elettroniche o contattare il rivenditore presso il quale il prodotto è stato acquistato. Il non rispetto di tali modalità di smaltimento prevede sanzioni così come previsto dalle disposizioni di legge locali.

R32:675

Importanti informazioni sul refrigerante

I climatizzatori **DIANCLIMA** contengono gas fluorurati del tipo **R32** ad effetto serra inclusi nel protocollo di Kyoto il cui valore GWP (potenziale di riscaldamento globale) è pari a 675. Secondo le normative locali e/o europee potrebbero essere necessarie delle ispezioni periodiche per verificare eventuali perdite di refrigerante.

Avvertenze

Funzionamento e manutenzione del climatizzatore

- Questo apparecchio può essere utilizzato da bambini di età compresa dagli 8 anni e oltre e dalle persone con capacità fisiche, sensoriali o mentali ridotte o con mancanza di esperienza e conoscenza se sono stati controllati o istruiti all'uso dell'apparecchio in modo sicuro tale da capirne i pericoli coinvolti.
- I bambini non devono giocare con l'apparecchio.
- La pulizia e manutenzione dell'unità non dev'essere effettuata da bambini.
- Non collegare l'unità a prese multiple, altrimenti potrebbe essere causa di incendi.
- Scollegare l'alimentazione elettrica nelle operazioni di pulizia dell'unità, altrimenti potrebbe causare shock elettrici.
- Se il cavo di alimentazione è danneggiato, esso deve essere sostituito dal produttore, il suo centro assistenza o da personale qualificato autorizzato al fine di prevenire pericoli.
- Non lavare l'unità con acqua onde prevenire scosse elettriche.
- Non spruzzare acqua nell'unità interna. Potrebbe causare shock elettrici e malfunzionamenti.
- Dopo aver rimosso il filtro, non toccare le alette per evitare lesioni.
- Non utilizzare il fuoco o l'asciugacapelli per asciugare il filtro al fine di prevenirne la deformazione o eventuali incendi.
- La manutenzione va effettuata da personale qualificato. In mancanza, potrebbe essere causa di lesioni alle persone e danneggiamenti all'unità.

- Non riparare l'unità da sé. Potrebbe essere causa di shock elettrici e danneggiamenti. Contattare il rivenditore qualora ci sia l'esigenza di riparare il condizionatore.
- Non inserire dita o altri oggetti nelle entrate e uscite di aria. Potrebbe essere causa di lesioni alla persona e danneggiamenti.
- Non bloccare le entrate ed uscite di aria. Potrebbe causare malfunzionamenti.
- Non far cadere acqua sul telecomando. Potrebbe essere causa di rottura dello stesso.
- Nel caso si dovessero verificare le situazioni seguenti, spegnere immediatamente il climatizzatore e contattare il rivenditore o un centro assistenza per intervenire.
 - Il cavo di alimentazione è surriscaldato o danneggiato.
 - C'è un rumore fuori dal normale durante il funzionamento del climatizzatore.
 - Il salvavita scatta frequentemente.
 - Dal climatizzatore fuoriesce puzza di bruciato.
 - L'unità interna sta gocciolando.
- Se il climatizzatore funziona in condizioni non normali, questo potrebbe causare malfunzionamenti, shock elettrici e pericolo di incendio.
- Nel caso di spegnimento o accensione del climatizzatore con un interruttore di emergenza, effettuare l'operazione premendo l'interruttore con materiale isolante e non metallico.
- Non salire sull'unità esterna o appoggiare materiali sopra la stessa. Potrebbe causare danneggiamenti e malfunzionamenti oltre che lesioni alla persona.
- L'installazione dev'essere effettuata da personale qualificato onde evitare lesioni alle persone e danneggiamenti.
- Seguire la normativa sulle apparecchiature elettriche durante l'installazione.
- Utilizzare l'alimentazione elettrica e interruttore di sicurezza appropriati.
- Installare l'interruttore di sicurezza. La non installazione potrebbe causare malfunzionamenti.
- Un interruttore onnipolare in cui la distanza dei contatti sia di almeno 3mm dev'essere collegato con cavi isolati.
- Installare un interruttore di sicurezza appropriato in modo da proteggere il climatizzatore da corto circuiti e surriscaldamenti.
- Il climatizzatore dev'essere collegato in modo appropriato alla messa a terra. Un collegamento inappropriato potrebbe causare scosse elettriche.
- Non utilizzare cavi inadatti.
- Assicurarsi che l'alimentazione elettrica sia adeguata a quanto richiesto dal climatizzatore. Un'alimentazione elettrica non stabile o un cablaggio errato può causare danneggiamenti e malfunzionamenti.
- Collegare accuratamente fase, neutro e messa a terra.
- Assicurarsi di togliere l'alimentazione elettrica prima di procedere al cablaggio.
- Non reinserire l'alimentazione elettrica prima di aver finito con l'installazione del climatizzatore.
- La temperatura del circuito refrigerante sarà alta, tenere lontano il cavo di alimentazione dal tubo di rame.
- L'unità dev'essere installata secondo le direttive in materia di isolamento dei cavi.
- Il climatizzatore è un dispositivo di prima classe elettrica. Dev'essere collegato con messa a terra in modo professionale per evitare scosse elettriche.
- Il cavo giallo-verde dev'essere utilizzato solo per la messa a terra, non per altri scopi.
- La resistenza per la messa a terra deve rispettare la normativa sulla sicurezza degli impianti elettrici.
- L'unità dev'essere posizionata in modo tale da rendere facilmente accessibile il lato alimentazione elettrica e cavo.
- Tutti i collegamenti tra unità interna ed esterna devono essere effettuati da personale qualificato.

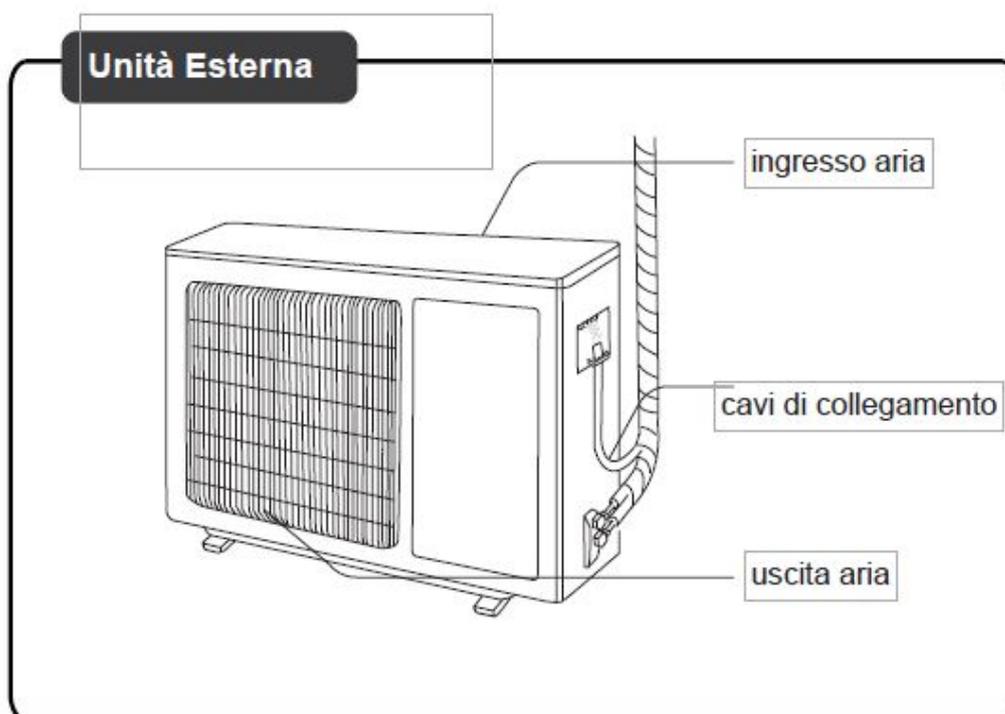
- Nel caso di lunghezza del cavo di alimentazione insufficiente, non estendere il cavo senza l'intervento di personale qualificato. Utilizzare un cavo nuovo.
- Per i climatizzatori con alimentazione a presa elettrica, la presa dev'essere facilmente accessibile dopo aver ultimato l'installazione.
- Per i climatizzatori senza presa, un'interruttore di sicurezza dev'essere installato sulla linea.
- Nel caso di necessità a riposizionare altrove il climatizzatore, l'attività dev'essere effettuata da personale qualificato.
- Scegliere un luogo adatto all'installazione dell'unità, lontano da bambini o animali. Nel caso questo non sia possibile, prevedere una grata di sicurezza.
- L'unità interna dev'essere installata a parete.
- Le istruzioni per l'installazione e l'uso del dispositivo sono fornite dal produttore.

Temperatura di funzionamento

	Lato int. Bulbo asciutto/ bagnato(°C)	Lato est. Bulbo asciutto/ bagnato(°C)
Massimo raffrescamento	32/23	43/26
Massimo riscaldamento	27/-	24/18

AVVISO: La temperatura di esercizio esterna per il raffrescamento è di $-15^{\circ}\text{C} \sim +43^{\circ}\text{C}$ per i modelli con pompa di calore.

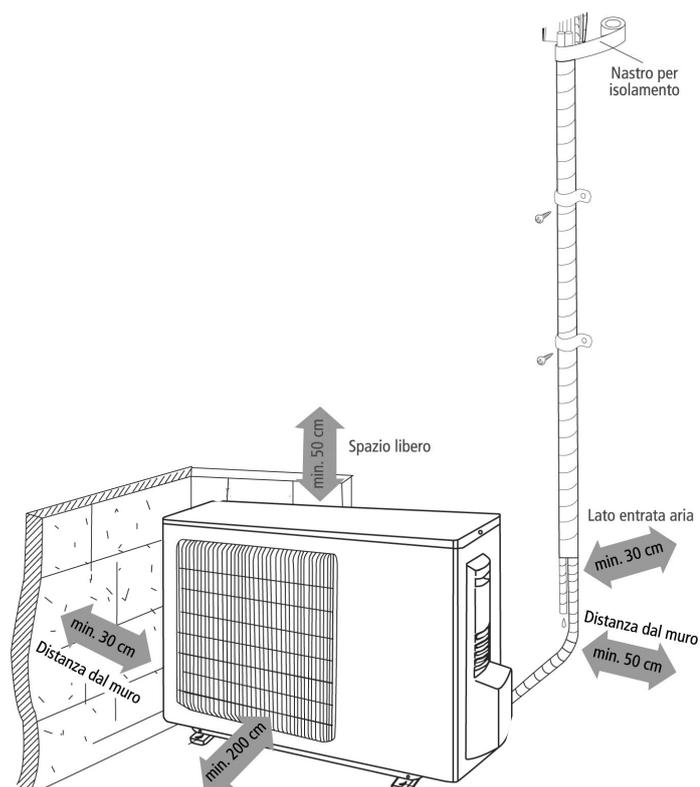
Componenti unità esterna



NOTE:

Il prodotto potrebbe differire dall'immagine sopra riportata, in tal caso far riferimento al prodotto.

Diagramma di posizionamento e installazione dell'unità esterna



Avvertenze di sicurezza per installazione e re-installazione (trasloco) dell'unità

- **Quando si installa o re-installava l'unità, assicurarsi che il circuito refrigerante sia senza aria o altre sostanze diverse dal refrigerante stesso.**
Qualsiasi altra presenza nel circuito refrigerante al di fuori del liquido refrigerante causerà innalzamento della pressione del sistema o la rottura del compressore causando danneggiamenti.
- **Quando si installa o riposiziona l'unità, non caricare liquidi refrigeranti diversi da quelli riportati sull'etichetta o refrigeranti inappropriati o non certificati.**
Un refrigerante diverso da quello indicato sulla etichetta potrebbe causare funzionamenti fuori il normale intervallo di funzionamento, malfunzionamenti meccanici con conseguenti rischi di incidenti.
- **Quando il refrigerante deve essere ripristinato durante lo spostamento o la riparazione dell'unità, assicurarsi che l'unità stia funzionando in modalità raffreddamento. Quindi chiudere completamente la valvola sul lato di alta pressione (valvola del liquido). 30-40 secondi più tardi, chiudere completamente la valvola sul lato bassa pressione (valvola gas), interrompere immediatamente l'unità e scollegare l'alimentazione. Si prega di notare che il tempo per il ripristino del refrigerante non dovrebbe superare 1 minuto.**
Nel caso di ripristino prolungato, questo potrebbe essere causato da aria che sia entrata nel circuito con conseguente innalzamento della pressione nel sistema o con la rottura del compressore, con conseguenti danni.

- **Durante il ripristino del refrigerante, assicurarsi che la valvola del liquido e valvola del gas sono completamente chiuse e che l'alimentazione sia staccato prima di staccare il tubo di collegamento.**

In caso il compressore cominci a funzionare quando il tubo è staccato e la valvola sia aperta l'aria verrà risucchiata all'interno del sistema con conseguente innalzamento della pressione, rottura del compressore e danneggiamenti all'unità.

- **Durante l'installazione assicurarsi che il tubo è collegato accuratamente prima che il compressore cominci a funzionare.**

In caso il compressore cominci a funzionare quando il tubo è staccato e la valvola sia aperta l'aria verrà risucchiata all'interno del sistema con conseguente innalzamento della pressione, rottura del compressore e danneggiamenti all'unità.

- **Evitare l'installazione in luoghi dove possano esservi fuoriuscite di gas corrosivi o infiammabili.**

La presenza a queste sostanze potrebbe essere causa di esplosioni e incidenti.

- **Non utilizzare prolunghe per i collegamenti elettrici. Se il filo elettrico non è abbastanza lungo, si prega di contattare un centro di assistenza autorizzato e chiedere un filo elettrico adeguato.**

Collegamenti elettrici inadeguati potrebbero causare scosse elettriche ed incendi.

- **Utilizzare i tipi di cavi specifici per i collegamenti elettrici tra le unità interne ed esterne. Bloccare saldamente i fili in modo che i morsetti non subiscano sollecitazioni esterne.**

Collegamenti elettrici inadeguati potrebbero causare scosse elettriche ed incendi.

Attrezzi per l'installazione

- Misuratore di livello
- Cacciavite
- Trapano a percussione
- Punta di perforazione
- Espandi tubi
- Chiave dinamometrica
- Chiave fissa
- Tagliatubi
- Sonda rilevatore di perdite
- Pompa a vuoto
- Misuratore di pressione
- Metro
- Chiave esagonale
- Nastro

NOTE: CONTATTARE CENTRO ASSISTENZA QUALIFICATO PER INSTALLAZIONE. NON UTILIZZARE CAVI NON CERTIFICATI

Luogo di installazione

Requisiti generali di base

Installare l'unità nei seguenti luoghi può seriamente causare malfunzionamenti. Se non può essere installata altrove, consultare il rivenditore di zona:

- Luoghi sottoposti a calore eccessivo, vapori, gas infiammabili o esplosivi, o anche luoghi con presenza di piccoli oggetti volanti nell'aria;
- Luoghi con presenza di dispositivi ad alta frequenza (come macchine saldatrici, apparecchiature medicali);
- Luoghi vicini alle zone costiere;
- Luoghi con olio o vapori nell'aria;
- Luoghi con presenza di gas solforati;
- Altri luoghi con particolari circostanze come quelli elencati;
- Non utilizzare l'unità nelle immediate vicinanze di lavanderie, aree bagno e docce, o piscine.

Unità esterna

- Posizionare l'unità esterna in luoghi dove il rumore e la fuoriuscita dell'aria non influisca sul vicinato.
- Il luogo dovrebbe essere abbastanza ventilato e asciutto, non esposto alla luce diretta del sole e al vento forte
- La postazione dell'unità esterna dev'essere adatta a sopportare il peso dell'unità esterna.
- Seguire le indicazioni riportate nel diagramma di posizionamento e installazione dell'unità esterna.
- Il luogo dev'essere lontano dalla portata dei bambini, e lontano da animali. Se ciò non è possibile, predisporre una grata protettiva.

Collegamenti elettrici

Collegamenti in sicurezza

- Seguire le direttive sulla sicurezza degli impianti elettrici durante l'installazione.
- Utilizzare impianti di potenza adeguata e a norma, oltre che interruttori salvavita.
- Verificare che la potenza dell'impianto soddisfi i requisiti richiesti dall'unità.
- Collegare accuratamente fase, neutro e messa a terra.
- Assicurarsi di togliere l'alimentazione elettrica prima di procedere ad ogni tipo di intervento ad essa collegato e reinserirla solo dopo aver ultimato i lavori.
- L'installazione va effettuata solo tramite personale qualificato.

Messa a terra

- Il climatizzatore dev'essere collegato in modo appropriato alla messa a terra. Un collegamento inappropriato potrebbe causare scosse elettriche.
- Il cavo di colore verde-giallo è dedicato solo ed esclusivamente alla messa a terra. Non può essere utilizzato per altre connessioni.
- La resistenza per la messa a terra deve rispettare la normativa in vigore.
- L'unità va posizionata in modo tale da rendere facile qualsiasi ispezione alla presa elettrica.
- Un interruttore onnipolare la cui distanza dei poli sia di almeno 3mm dev'essere inserito e collegato con cavi isolati.

- Per l'interruttore di sicurezza, seguire la seguente tabella. Utilizzare un interruttore magnetico e termico per proteggere l'unità da sbalzi elettrici e sovraccarichi.

CLIMATIZZATORE	RESISTENZA
9 k	10 A
12 k	10 A
18 k	16 A
24 k	16 A

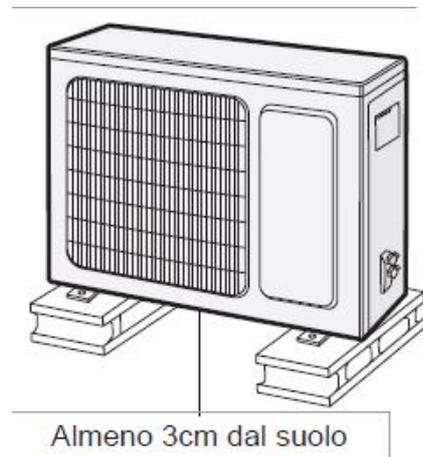
Installazione dell'unità esterna

1. Fissare i supporti dell'unità esterna

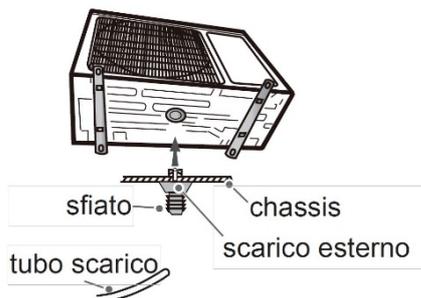
Una volta selezionato il luogo dell'installazione, procedere con il fissaggio dei supporti dell'unità esterna utilizzando le apposite viti.

Note:

- Adottare le opportune misure di sicurezza durante l'installazione.
- Assicurarsi che il supporto sia in grado di sostenere almeno 4 volte il peso dell'unità esterna.
- L'unità esterna dev'essere installata almeno 3cm dal livello del suolo per consentire una corretta installazione del tubo di scarico.
- Per le unità con capacità di raffreddamento 2300~5000 W necessitano 6 viti ad espansione.
- Per le unità con capacità di raffreddamento 6000~8000 W necessitano 8 viti ad espansione.
- Per le unità con capacità di raffreddamento 8000~10000 W necessitano 10 viti ad espansione.



2. Installare il tubo di scarico

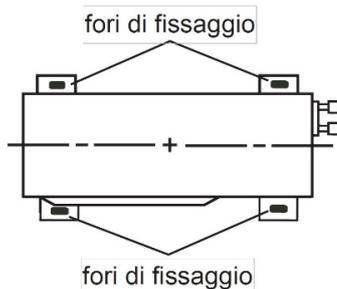


Effettuare il collegamento del tubo di scarico con lo scarico sullo chassis, come mostrato in figura.

3. Installare l'unità esterna

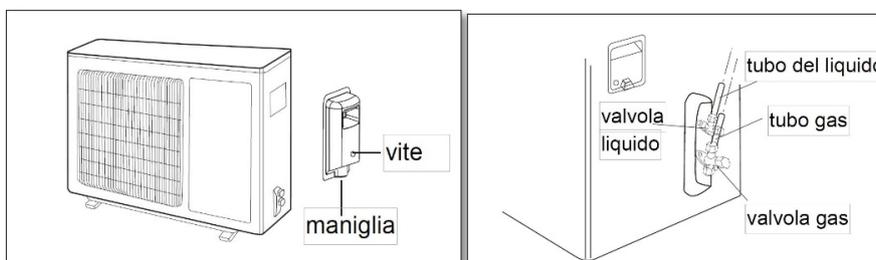
Posizionare l'unità esterna sui supporti

Fissare l'unità esterna

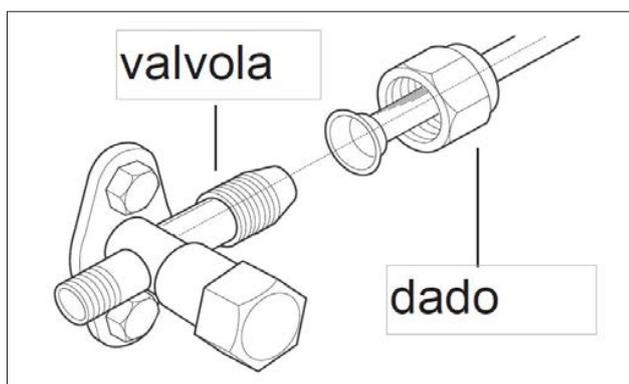


4. Collegare i tubi tra l'unità esterna e interna

- Rimuovere le viti sulla maniglia lato destro dell'unità esterna
- Togliere il tappo a vite della valvola e puntare la svasatura verso il tubo per facilitare il collegamento



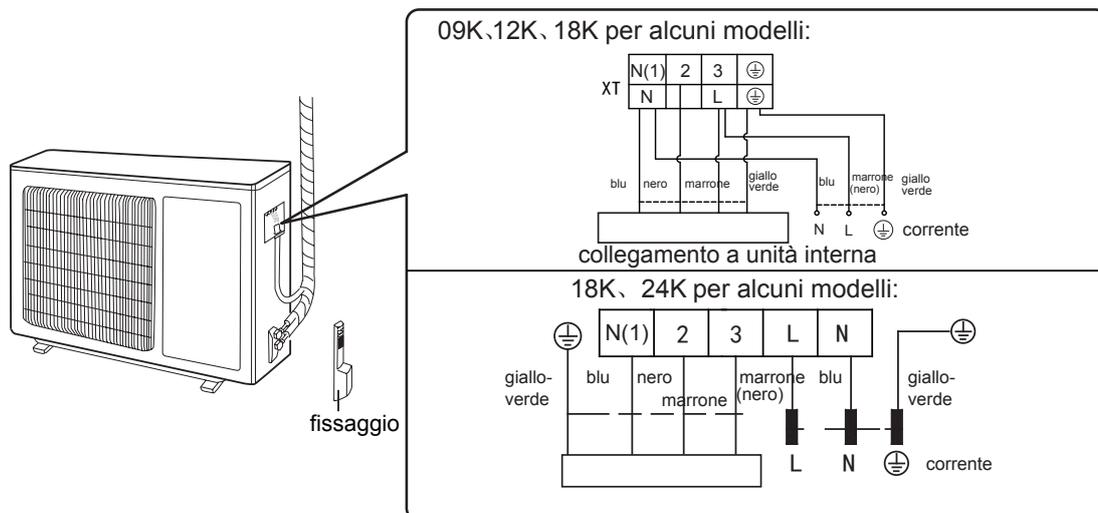
- Stringere a mano il dado



- Serrare con chiave dinamometrica seguendo le indicazioni specificate nella successiva tabella.

DIAMETRO DADO ESAGONALE	COPPIA SERRAGGIO (N·m)
Ø 6	15~20
Ø 9.52	30~40
Ø 12	45~55
Ø16	60~65
Ø19	70~75

5. Collegamenti elettrici



Collegare accuratamente il cavo di alimentazione sulla morsetteria dell'unità e il controllo segnale (solo per unità con pompa di calore) fissandoli con le apposite viti.

Fissare il cavo di alimentazione e il cavo per il controllo del segnale (solo per unità di raffrescamento e riscaldamento).

Note:

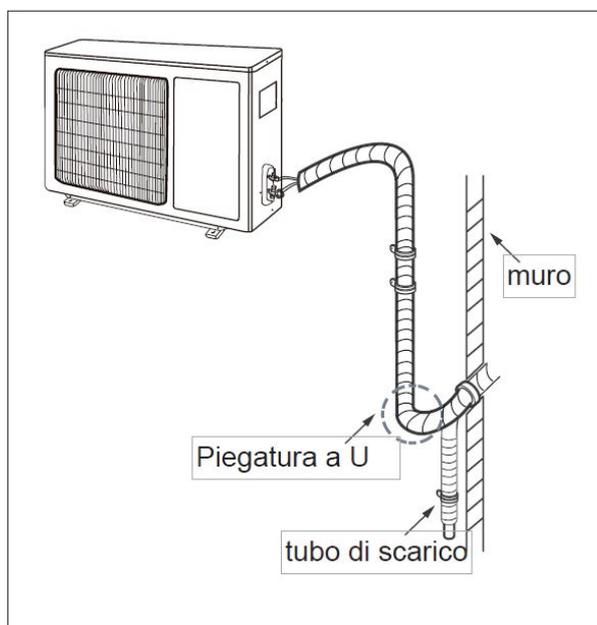
Dopo aver serrato le viti, tirare leggermente il cavo per verificarne la tenuta delle viti.

Non tagliare mai il cavo per accorciarlo o allungarlo.

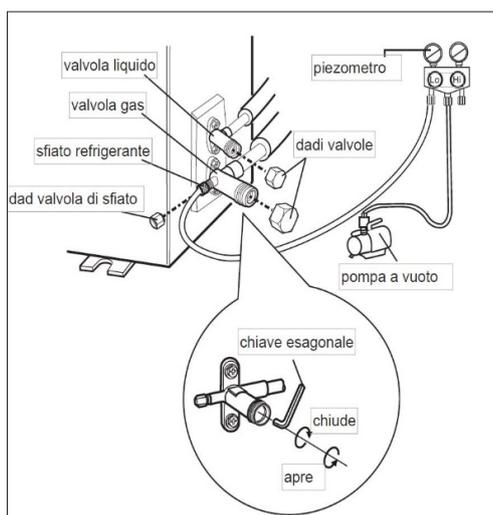
6. Rifinire le condotte

Le tubature dovrebbero essere installate lungo il muro, piegate ragionevolmente, e possibilmente nascoste. Il semi-diametro per le curvature minimo è di 10cm

Nel caso il foro del muro sia ad un'altezza minore dell'unità esterna, cioè l'unità esterna è posizionata più in alto del foro sul muro, allora praticare una piegatura ad U sulla tubazione per evitare che la pioggia possa entrare sfruttando la pendenza della condotta.



Pompaggio a vuoto



- Rimuovere i dadi sulla valvola del liquido, valvola del gas, e sullo sfianto.
- Collegare il flessibile del piezometro allo sfianto e gli altri sulla pompa a secco.
- Aprire completamente il piezometro per 10-15 min e controllare se la pressione rimane a $-0,1$ MPa.
- Chiudere la pompa e attendere 1-2 min per controllare se la pressione sul piezometro rimane a $-0,1$ MPa. Se la pressione scende, potrebbe esserci una perdita.
- Rimuovere il piezometro, aprire le valvole del liquido e del gas completamente con la chiave esagonale.
- Serrare i dadi aperti inizialmente sulla valvola di sfianto, valvola del liquido e del gas.
- Riposizionare la maniglia.

Rilevazione perdite

- Con un rilevatore di perdite:
controllare se c'è presenza di perdite con il rilevatore.

b) Con sapone:

nel caso non si dispone di rilevatore elettronico, utilizzare del sapone per verificare la presenza di perdite eventuali. Applicare del sapone sulla parte dove si ritiene ci siano delle perdite ed attendere per almeno 3 min. se si formano delle bolle, allora c'è perdita.

Controlli successivi all'installazione

Seguire la tabella seguente per effettuare i controlli successivi all'installazione.

Controllo	Possibile malfunzionamento
L'unità è installata accuratamente?	L'unità potrebbe cadere, funzionare in modo rumoroso o vibrare
È stato effettuato il test per verificare eventuali perdite?	Potrebbe causare malfunzionamento e quindi insufficiente capacità di raffreddamento/riscaldamento
L'isolamento della condotta è sufficiente?	Potrebbe causare problemi di condensa e gocciolamento
L'acqua di scarico fuoriesce in modo appropriato?	Potrebbe causare problemi di condensa e gocciolamento
C'è corrispondenza tra potenza richiesta sull'etichetta e quella dell'impianto?	Potrebbe essere causa di malfunzionamenti e danneggiamenti
I collegamenti dei tubi e dei cavi elettrici sono stati effettuati accuratamente?	Potrebbe essere causa di malfunzionamenti e danneggiamenti
L'unità è collegata accuratamente alla messa a terra?	Potrebbe causare perdite e scariche elettriche
Il cavo di alimentazione è a norma?	Potrebbe essere causa di malfunzionamenti e danneggiamenti
Ci sono ostruzioni sugli ingressi ed uscite di aria?	Potrebbe causare malfunzionamento e quindi insufficiente capacità di raffreddamento/riscaldamento
Residui di installazione e polvere sono stati accuratamente rimossi?	Potrebbe essere causa di malfunzionamenti e danneggiamenti
Le valvole del gas e del liquido sono aperte completamente?	Potrebbe causare malfunzionamento e quindi insufficiente capacità di raffreddamento/riscaldamento
Le condotte di ingresso ed uscita sono state accuratamente isolate?	Potrebbe causare insufficiente capacità di raffreddamento/riscaldamento e dispendio energetico

Test di funzionamento/prima accensione

a) Introduzione al test di funzionamento

Il cliente accetta il climatizzatore

Specificare al cliente le note importanti in merito al climatizzatore

b) Procedura per effettuare il test di funzionamento

1. Attivare l'alimentazione elettrica e premere il pulsante ON/OFF sul telecomando.
2. Premere il tasto MODE sul telecomando per selezionare una delle seguenti modalità di funzionamento: AUTO, COOL, DRY, FAN, HEAT e controllare se funziona normalmente o meno.
3. Se la temperatura ambiente è inferiore a 16°C il climatizzatore non può avviare il raffreddamento.

Tubi di condotta

- La lunghezza standard per le condotte è: 5/ 7,5/ 8 m
- La lunghezza minima della condotta è 3m
- La lunghezza massima della condotta è rappresentata nella seguente tabella (m).

Capacità di raffrescamento	Lunghezza massima (m)
5000Btu/h (1465W) ~ 9000Btu/h (2637W)	15
12000Btu/h (3516W)	20
18000Btu/h (5274W) ~ 24000Btu/h (7032W)	25
28000Btu/h (8204W) ~ 48000Btu/h (14064W)	30

- Quando si effettuano le condotte dev'essere considerata la quantità di liquido refrigerante necessario in aggiunta in base alla lunghezza della condotta. La base di riferimento è la lunghezza standard. Quando la condotta è prolungata per 10m dalla lunghezza standard, aggiungere 5ml di liquido refrigerante ogni 5m di condotta.
- Calcolo dell'aggiunta di liquido refrigerante, formula:
quantità di liquido da aggiungere= distanza della prolunga x quantità di liquido aggiuntivo necessario per ogni metro
- Sulla base della lunghezza standard dei tubi, aggiungere la quantità di liquido come mostrato nella seguente tabella. La quantità addizionale è differente a seconda del diametro del tubo. Fare riferimento alla seguente tabella.

TABELLA PER QUANTITA' AGGIUNTIVE LIQUIDO REFRIGERANTE R32

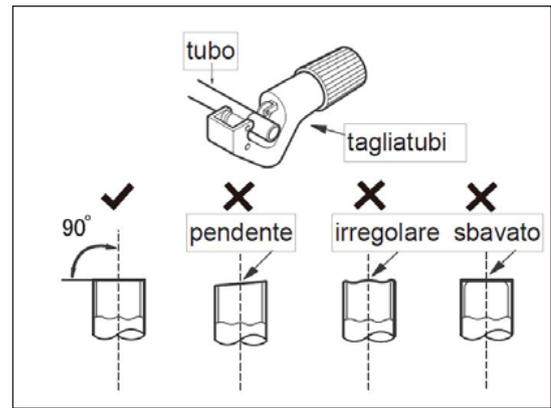
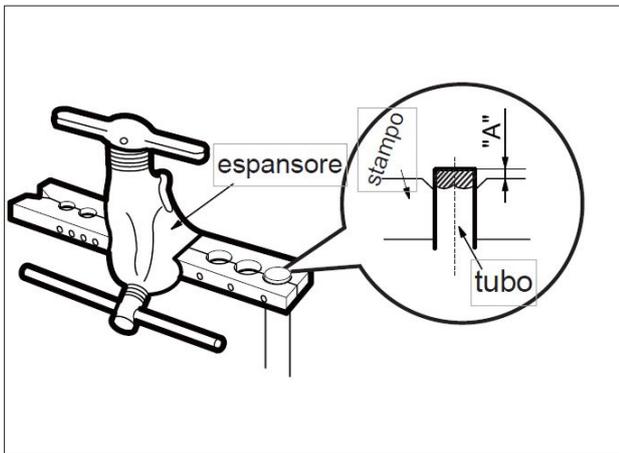
DIAMETRO DEL TUBO DI CONDOTTA		PORTATA GAS UNITA' ESTERNA	
TUBO LIQUIDO (mm)	TUBO GAS (mm)	SOLO RAFFRESCAMENTO (g/m)	RAFFRESCAMENTO E RISCALDAMENTO (g/m)
Ø6	Ø9.52 or Ø12	12	16
Ø6or Ø9.52	Ø16 or Ø19	12	40
Ø12	Ø19 or Ø22.2	24	96
Ø16	Ø25.4 or Ø31.8	48	96
Ø19	-	200	200
Ø22.2	-	280	280

Modalità di espansione del tubo

Assicurarsi che le modalità di espansione del tubo siano appropriate. Modalità di espansione dei tubi inappropriate sono causa di perdite del liquido refrigerante.

Seguire i passaggi descritti di seguito:

- Tagliare il tubo a seconda della distanza necessaria tra l'unità interna ed esterna. Tagliare il tubo necessario con la tagliatubi.
- Rimuovere le sbavature
- Inserire il dado
- Espandere il tubo



NOTE:

L'espansione del diametro del tubo differisce a seconda del diametro del tubo stesso, come mostrato nella seguente tabella:

Diametro tubo (mm)	" A " Espansione (mm)	
	Max	Min
Ø6 - Ø6.35 (1/4")	1.3	0.7
Ø9.52 (3/8")	1.6	1.0
Ø12 - Ø12.7 (1/2")	1.8	1.0
Ø15.8 - Ø16 (5/8")	2.4	2.2

- Ispezione

Controllare la qualità dell'espansione. In caso di difetti, ripetere la procedura osservando quanto descritto nei punti precedenti.

Appendice R32 Gas

TUTELA AMBIENTALE

Questo dispositivo contiene gas fluorurati ad effetto serra.
La manutenzione e lo smaltimento devono essere eseguiti esclusivamente da personale qualificato. Gas Refrigerante R32, GWP=675

SUPPLEMENTO DI CARICA REFRIGERANTE

Ai sensi del regolamento (UE) n. 517/2014 su determinati gas fluorurati ad effetto serra, in caso di carica supplementare di refrigerante, è obbligatorio:

- Compilare l'etichetta che accompagna l'unità indicando la quantità di fabbrica di carica del refrigerante (vedere etichetta tecnica), la carica di refrigerante extra e la carica totale.
- applicare l'etichetta accanto all'etichetta tecnica applicata sull'unità.

INFORMAZIONI IMPORTANTI RELATIVE AI GAS REFRIGERANTI UTILIZZATI

Questo dispositivo contiene gas fluorurati ad effetto serra.
Non immeterli nell'atmosfera.

Tipo di Refrigerante: **R32**

VALORE GWP⁽¹⁾ **675** ⁽¹⁾GLOBAL WARMING POTENTIAL

COMPILARE I CAMPI VUOTI CON INCHIOSTRO INDELEBILE

LADESIVO DEVE ESSERE POSTO IN PROSSIMITA' DELLA VALVOLA DI SERVIZIO O AL RUBINETTO D'ARRESTO

1. PRECARICA DI FABBRICA COME DA ETICHETTA
2. CARICA ADDIZIONALE
3. TOTALE CARICA
4. EMISSIONI TOTALI IN TONNELLATE EQUIVALENTE DI CO₂
5. CILINDRO E COLLETORE DEL REFRIGERANTE PER LA RICARICA
6. DISPOSITIVO

The diagram shows a refrigeration system with a cylinder (5) and a device (6). A label for R32 gas with GWP:675 is shown. The calculation table is as follows:

① =	<input type="text"/>	kg	1
② =	<input type="text"/>	kg	2
<hr/>			
① + ② =	<input type="text"/>	kg	3
$\frac{\text{GWP} \times \text{kg}}{1000}$ =	<input type="text"/>	tCO ₂ eq	4

**DIANCLIMA**[®]
Manuale

DC INVERTER

Unità esterna R32

Questo prodotto è stato distribuito dalla



dianflex.com