

 **DIANCLIMA**[®]

sense  air

OZONE
FRIENDLY
R32 



CE

MANUALE UTENTE
Cassetta multisplit

Residenziale

413-DS1RUIMS
413-DS1RUEM

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 manuale 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.

 **DIANCLIMA**[®]

sense
air

Dianclima è un marchio DianFlex S.r.l.

 **DIANFLEX**[®]

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

VERS. 03/2023

* Il design e le specifiche sono soggetti a modifiche senza preavviso per il miglioramento del prodotto.

Consultare l'agenzia di vendita o il produttore per i dettagli.

* La forma e la posizione dei pulsanti e degli indicatori possono variare a seconda del modello, ma la loro funzione è la stessa.

INDEX

PANORAMICA DELL'INSTALLAZIONE	2
INSTALLAZIONE UNITÀ INTERNA	3
INSTALLAZIONE UNITÀ ESTERNA	7
INSTALLAZIONE DEL TUBO DI SCARICO	10
INSTALLAZIONE DEL TUBO REFRIGERANTE	12
EVACUAZIONE DELL'ARIA	17
CAVI ELETTRICI	19
INSTALLAZIONE DEL PANNELLO	23
PROVA	25
PRECAUZIONI DI SICUREZZA	26
PARTI E FUNZIONI	29
ISTRUZIONI DEL PANNELLO	31
SCHERMO	32
MANUTENZIONE	33
RISOLUZIONE DEI PROBLEMI	35
LINEE GUIDA PER LO SMALTIMENTO	39
SERVIZIO INFORMATIVO	40

 **DIANCLIMA**[®]

 sense air

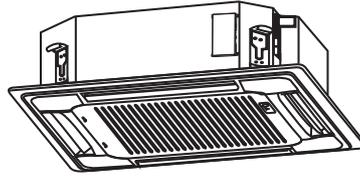
PANORAMICA DELL'INSTALLAZIONE

1



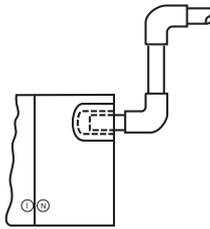
Leggi le note di sicurezza

2



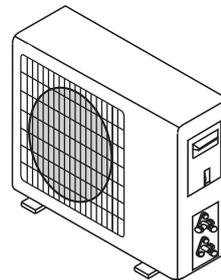
Installare l'unità interna

4



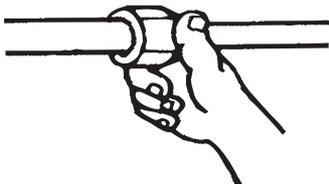
Installare il tubo di drenaggio

3



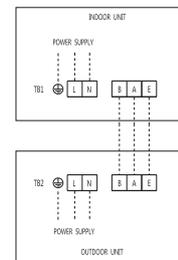
Installare l'unità esterna

5



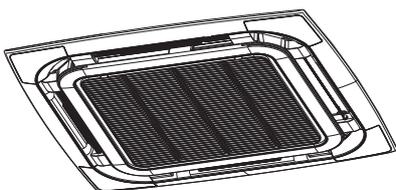
Installare il tubo del refrigerante

6



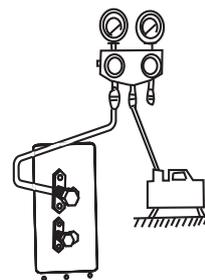
Connessioni elettriche

8



Installa il pannello ed esegui il test

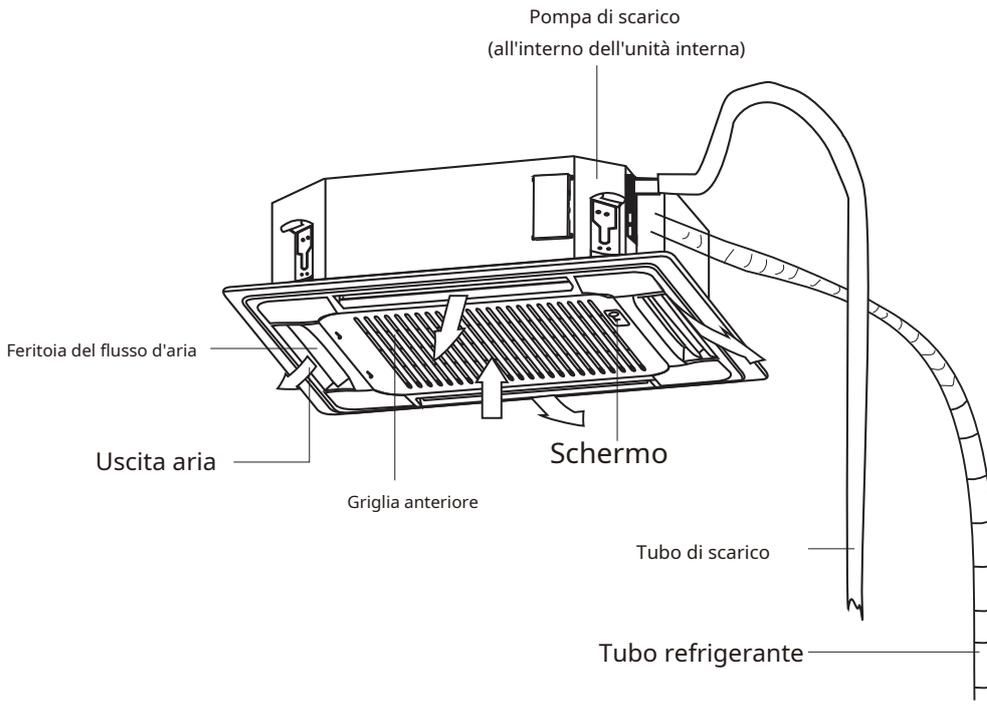
7



Effettuare il vuoto

INSTALLAZIONE UNITÀ INTERNA

Parti dell'unità interna



PRECAUZIONE DI SICUREZZA

⚠ AVVERTIMENTO

- L'unità interna deve essere saldamente installata sulla struttura in grado di sopportarne il peso. Se la struttura è troppo debole, l'unità potrebbe cadere e causare lesioni personali, perdita di proprietà o morte.
- **NON** installare l'unità interna nel bagno o nella lavanderia perché troppa umidità cortocircuiterà l'unità interna e corroderà il cablaggio.
- Installare l'unità interna a un'altezza superiore a 2,5 m (8') dal pavimento.

⚠ ATTENZIONE

- Installare apparecchiature interne ed esterne, cavi e fili ad almeno 1 m (3,2') da TV e radio per evitare elettricità statica o distorsione dell'immagine. La distanza può essere opportunamente aumentata in base alle diverse apparecchiature
- Se l'unità interna è installata su metallo, deve essere collegata a terra elettricamente.

NON installare l'unità nei seguenti luoghi:

- ⊘ In aree con perforazioni petrolifere o falde acquifere
- ⊘ Nelle zone costiere ad alto contenuto di sale nell'aria
- ⊘ In aree con presenza di gas caustici nell'aria, come vicino a sorgenti termali In aree con fluttuazioni di potenza, come le fabbriche
- ⊘ In spazi chiusi, come gli armadi nelle cucine che utilizzano gas naturale
- ⊘ In aree con forti onde elettromagnetiche.
- ⊘ In aree che immagazzinano materiali o gas infiammabili
- ⊘ In ambienti con elevata umidità come bagni o lavanderie

Istruzioni per l'installazione dell'unità interna

NOTA: L'installazione del pannello deve essere eseguita dopo le tubazioni e il cablaggio.

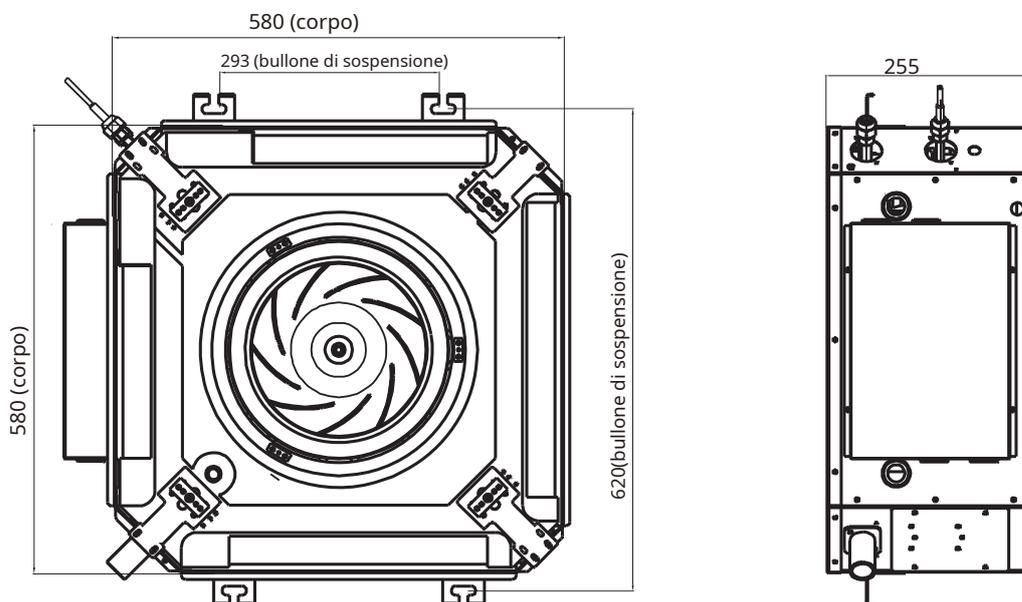
Selezione il percorso di installazione

L'unità interna deve essere installata in un luogo che soddisfi i seguenti requisiti:

- L'unità si trova ad almeno 1 m dalla parete più vicina.
- C'è spazio sufficiente per l'installazione e la manutenzione.
- C'è spazio sufficiente per il tubo di collegamento e il tubo di scarico.
- Il soffitto è orizzontale e la sua struttura può sostenere il peso dell'unità interna.
- L'ingresso e l'uscita dell'aria non sono ostacolati.
- Il flusso d'aria può riempire l'intera stanza.
- Non c'è radiazione diretta dai radiatori.

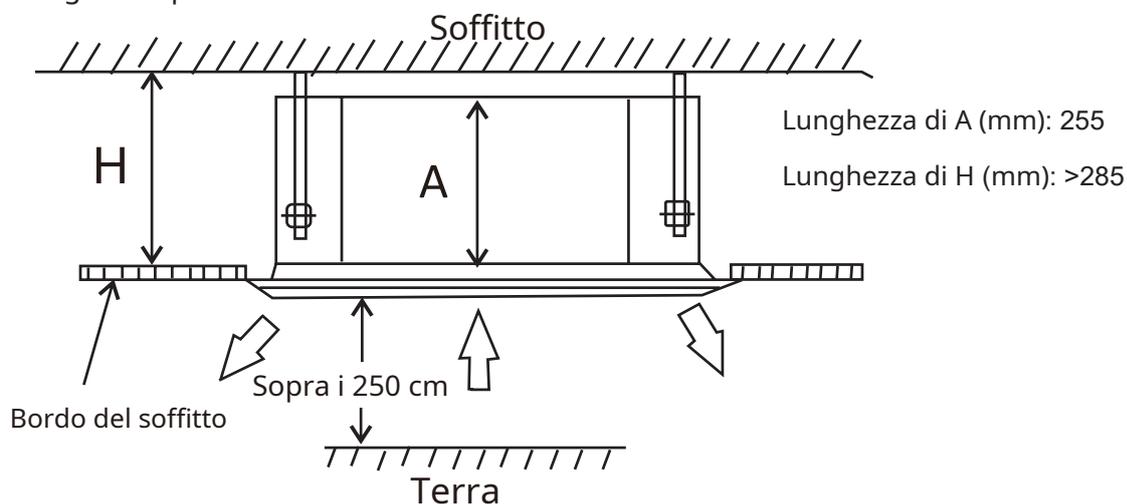
Dimensione

 413-DS1RUIMS-09/12/18 (dimensioni 580x255x580)



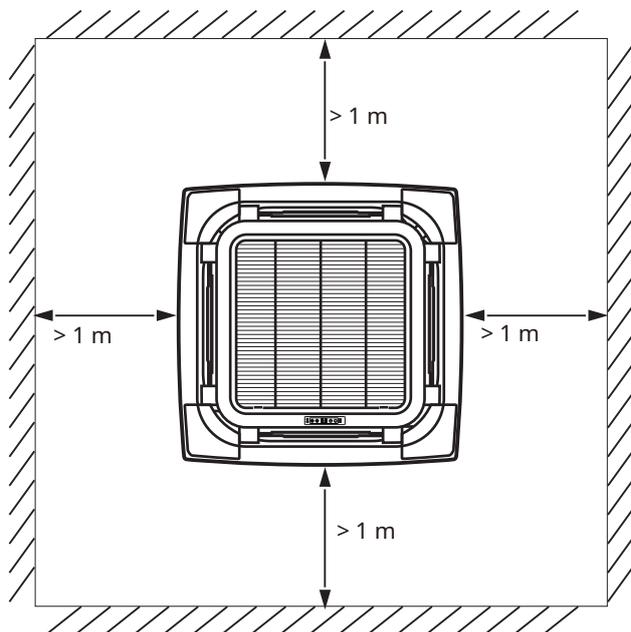
DISTANZE CONSIGLIATE TRA L'UNITÀ INTERNA E IL SOFFITTO

La distanza tra l'unità interna montata e il soffitto interno deve soddisfare le seguenti specifiche.



Fissaggio unità interna

1. Utilizzare la sagoma di carta non inclusa per praticare un foro rettangolare nel soffitto, lasciandolo almeno 1 m su tutti i lati. La dimensione del foro tagliato dovrebbe essere 4 cm più grande della dimensione del corpo. Assicurarsi di contrassegnare le aree in cui verrà praticato il foro del gancio del soffitto.

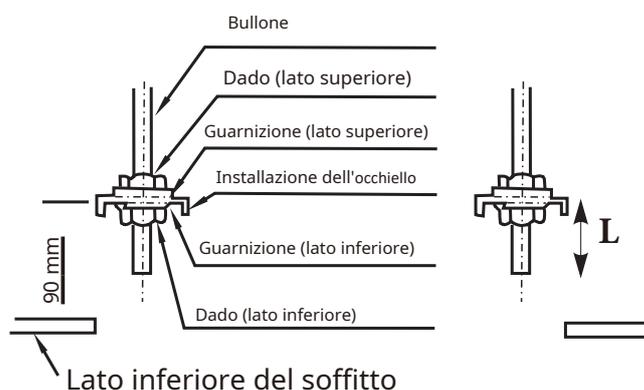


! ATTENZIONE

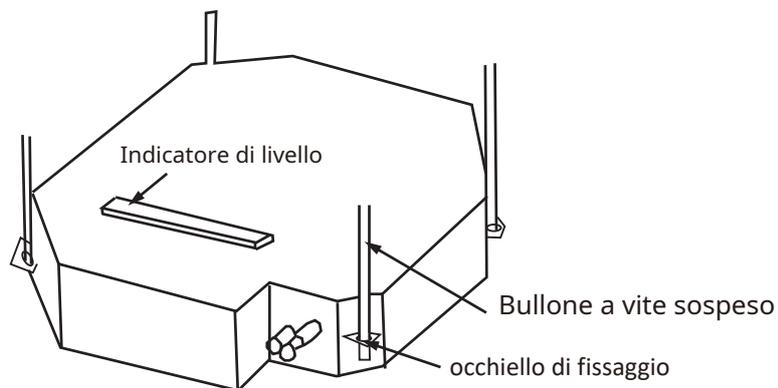
Il corpo dell'unità deve essere perfettamente allineato con il foro. Assicurarsi che l'unità e il foro abbiano le stesse dimensioni prima di procedere.

2. Praticare 4 fori profondi 5 cm nelle posizioni dei ganci a soffitto nel soffitto interno. Assicurarsi di tenere il trapano a un angolo di 90° rispetto al soffitto.
3. Con un martello, inserire i ganci a soffitto nei fori predisposti. Fissare i bulloni usando le rondelle e i dadi.
4. Installare i quattro bulloni di sospensione, facendo attenzione al tipo di fissaggi da utilizzare in relazione al tipo di soffitto.
5. Montare l'unità interna. Eseguire questa operazione in due persone per sollevare l'apparecchio in sicurezza. Inserire i bulloni nei fori di sospensione dell'unità. Regolare la guarnizione (lato inferiore) a 90 mm dal soffitto. Fissarli utilizzando le rondelle e i dadi.

NOTA: La parte inferiore dell'unità dovrebbe essere 10 - 18 mm (0,4"-0,7") più alta del pannello del soffitto. In genere, L dovrebbe essere abbastanza lunga da impedire la fuoriuscita dei dadi.



NOTA: Assicurarsi che l'unità interna sia a livello. L'unità è dotata di pompa di scarico incorporata e interruttore a galleggiante. Se l'unità è inclinata contro la direzione del flusso di condensa (il lato del tubo di scarico è sollevato), l'interruttore a galleggiante potrebbe non funzionare correttamente e causare perdite d'acqua.



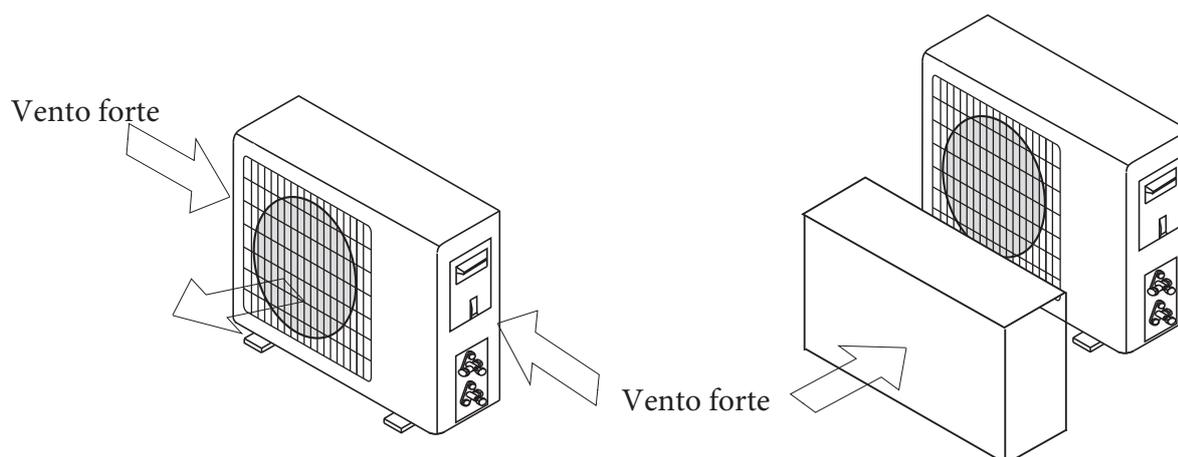
INSTALLAZIONE UNITÀ ESTERNA

Istruzioni per l'installazione dell'unità esterna

Selezione il percorso di installazione

L'unità esterna deve essere installata in un luogo che soddisfi i seguenti requisiti:

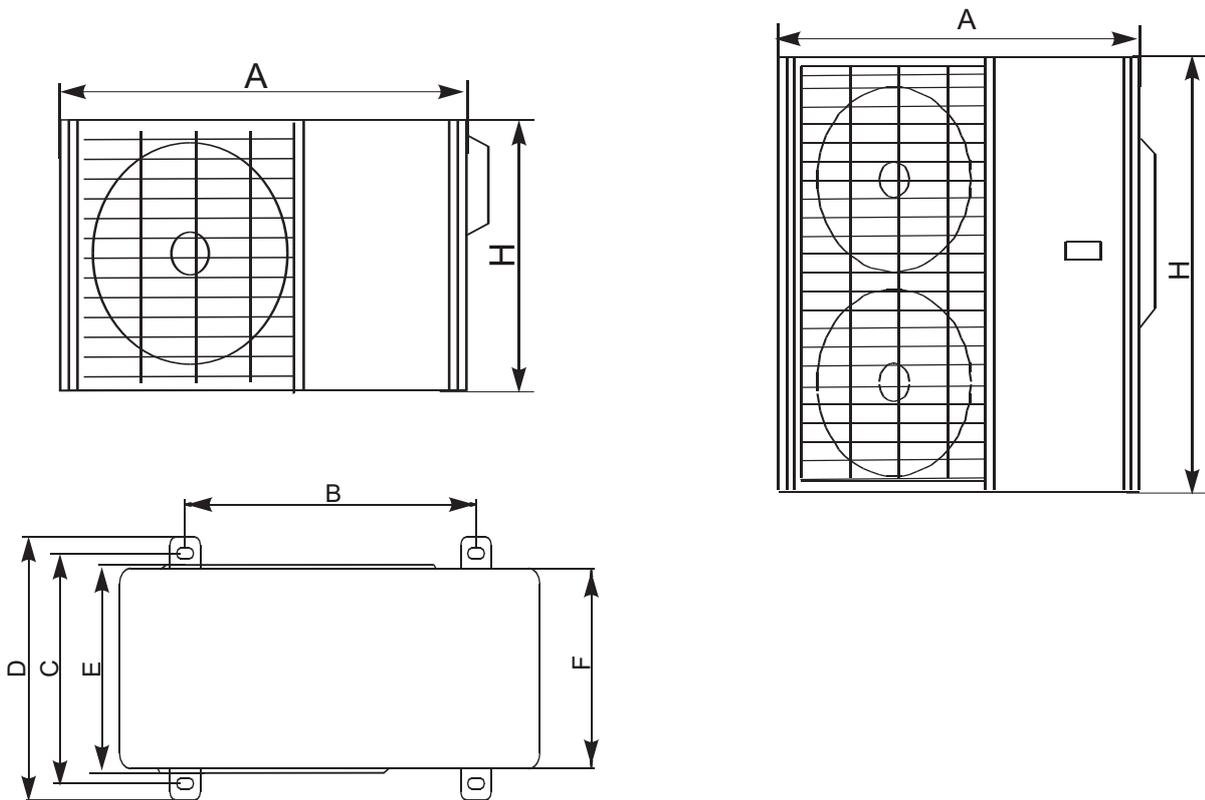
- ☑ Tenere l'unità esterna il più vicino possibile all'unità interna. Assicurarsi che ci sia spazio sufficiente per l'installazione e la manutenzione.
- ☑ L'area di installazione deve essere asciutta e ben ventilata.
- ☑ Assicurarsi che la posizione dell'unità non sia influenzata da neve, depositi di foglie o altri detriti stagionali. Se possibile, fornire una tenda da sole per questa unità. Assicurarsi che la tenda da sole non ostruisca il flusso d'aria.
- ☑ Deve esserci spazio sufficiente per installare tubi e cavi di collegamento e accedervi per la manutenzione.
- ☑ L'area deve essere priva di gas combustibili e sostanze chimiche. La lunghezza della tubazione tra l'unità esterna e l'unità interna non deve superare la lunghezza massima consentita della tubazione.
- ☑ Se possibile, non installare l'unità alla luce diretta del sole.
- ☑ Se possibile, assicurati che il dispositivo sia lontano dalla proprietà dei tuoi vicini in modo che il rumore del dispositivo non interferisca con loro.
- ☑ L'ingresso e l'uscita dell'aria non devono essere bloccati o esposti a vento forte. Se il luogo è esposto a venti forti (ad esempio, vicino alla costa), è necessario posizionare l'unità contro la parete per bloccare il vento. Se necessario, utilizzare un parasole.
- ☑ Installare apparecchiature interne ed esterne, cavi e fili ad almeno 1 metro di distanza dalla TV o dalla radio per prevenire l'elettricità statica o la distorsione dell'immagine. A seconda delle onde radio, una distanza di 1 metro potrebbe non essere sufficiente per eliminare tutte le interferenze.



! ATTENZIONE

- Assicurarsi di rimuovere eventuali ostacoli che potrebbero bloccare la circolazione dell'aria.
- Fare riferimento alle Specifiche di lunghezza per assicurarsi che ci sia spazio sufficiente per l'installazione e la manutenzione.

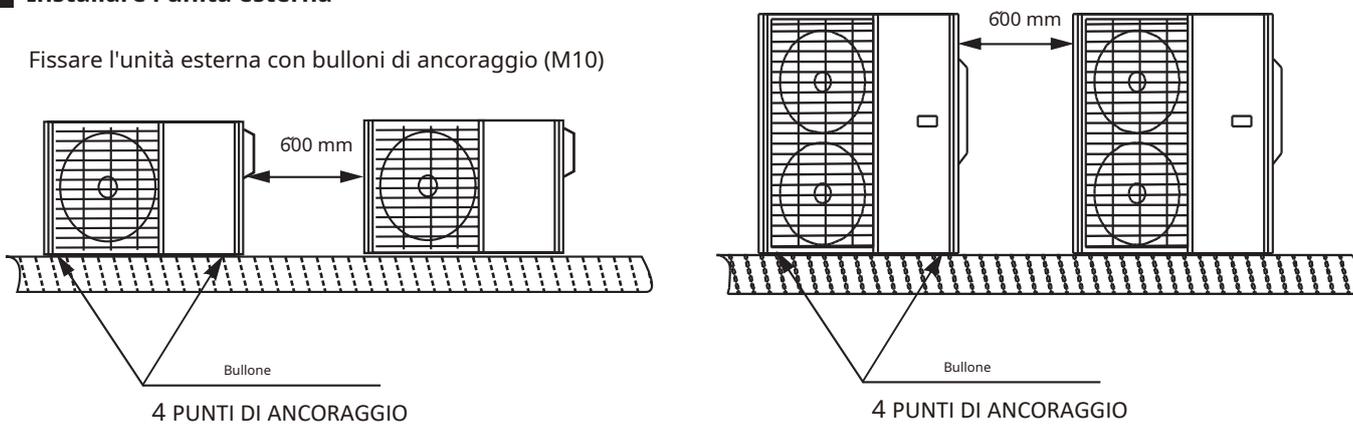
Dimensioni



	Modello	A	B	C	D	E	F	H
Multi	413-DS1RUEM-214 413-DS1RUEM-218	780	521	327.5	360	298	288	605
	413-DS1RUEM-327	900	623	347	374	314	304	650
	413-DS1RUEM-432	940	600	375	400	340	338	885

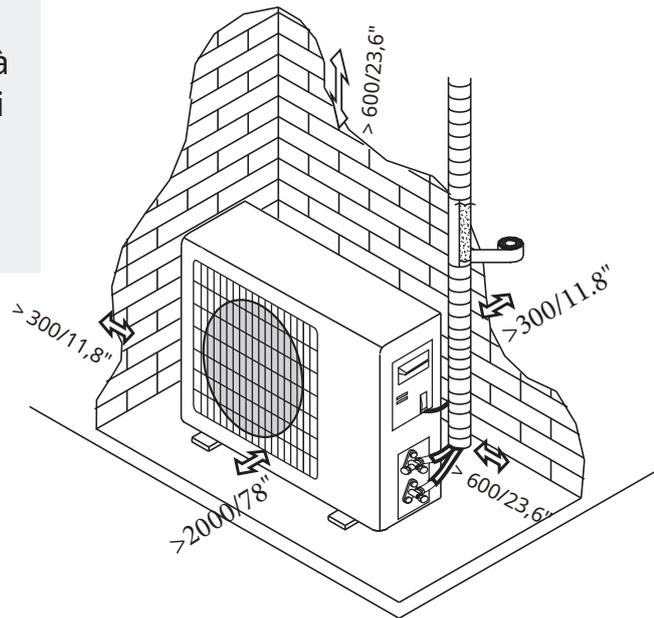
Installare l'unità esterna

Fissare l'unità esterna con bulloni di ancoraggio (M10)



NOTA:La distanza minima tra l'unità esterna e le pareti descritte nella guida all'installazione non si applica ai locali stagni. Assicurarsi di mantenere l'unità libera in almeno due delle tre direzioni (anteriore, sinistra, destra).

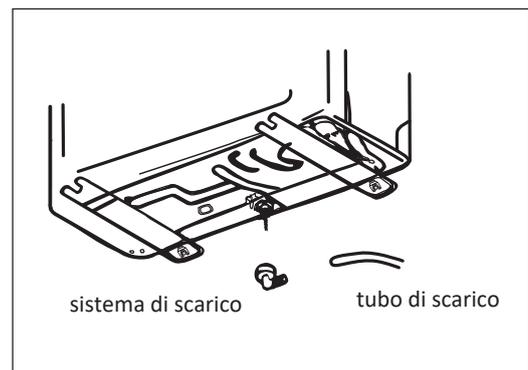
(Come mostrato a destra)



Scarico dell'acqua di condensa dell'unità esterna (opzionale)

L'acqua di condensa e il ghiaccio che si formano nell'unità esterna durante il riscaldamento possono essere scaricati attraverso il tubo di scarico

1. Fissare la porta di scarico nel foro da 25 mm posto nella parte dell'unità come mostrato in figura.
2. Collegare la porta di scarico e il tubo di scarico.
Prestare attenzione che l'acqua venga scaricata in un luogo adatto.



Foro di perforazione nel muro

È necessario praticare un foro nel muro per la tubazione del refrigerante e il cavo di segnale che collegherà le unità interna ed esterna.

1. Determinare la posizione del foro nel muro in base alla posizione dell'unità esterna.
2. Utilizzare una carotatrice da 65 mm (2,5") per praticare i fori nel muro.
3. Posizionare la protezione sul foro per proteggerne il bordo e sigillarlo al termine dell'installazione.

NOTA:Quando si esegue il foro nel muro, assicurarsi di evitare fili, tubature e altri componenti sensibili.

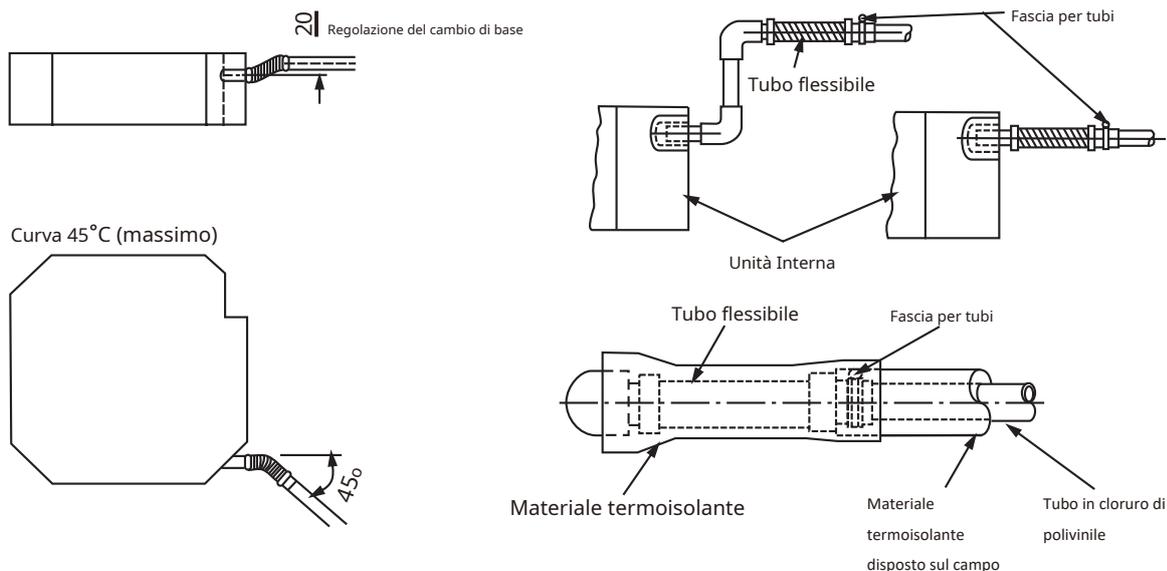
! ATTENZIONE

- Isolare tutte le tubazioni per evitare la formazione di condensa.
- Non tirare con forza il tubo di scarico, in quanto si potrebbe staccare.
- Se il tubo di scarico è piegato o installato in modo errato, l'acqua potrebbe fuoriuscire e causare il guasto dell'interruttore del livello dell'acqua. In modalità riscaldamento, l'unità esterna scarica l'acqua.
- Assicurarsi che il tubo di scarico sia posizionato in un'area adeguata per evitare danni e scivolamenti dovuti all'acqua di scarico gelata.
- Il tubo di scarico serve per drenare l'acqua. Un'installazione impropria può causare danni alle apparecchiature e alla proprietà.

Tubo flessibile

Misurare il diametro del tubo rigido usando il metodo di taglio e regolare l'angolo di giunzione.

- Estrarre il tubo flessibile senza deformato, come illustrato di seguito.
- Assicurarsi di legarlo con una fascetta di fissaggio.
- Posizionare il tubo flessibile in posizione orizzontale.



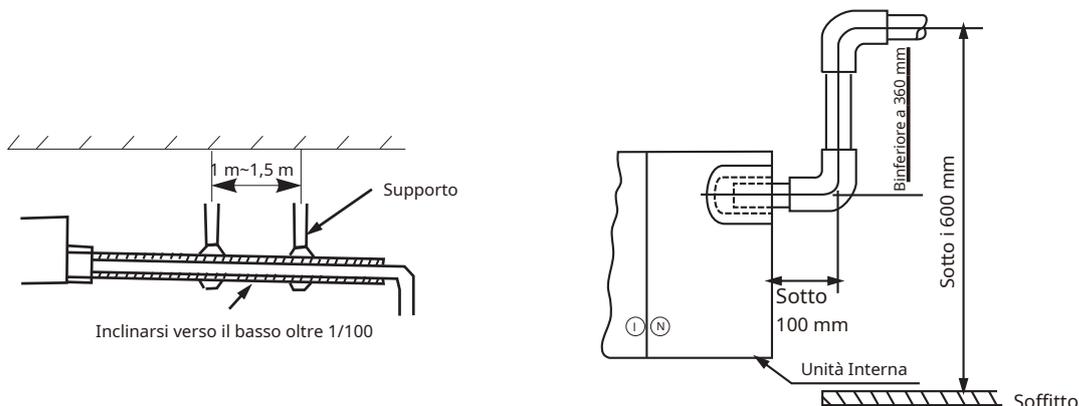
NOTA:

- Quando si utilizza uno scarico esteso, utilizzare un tubo protettivo aggiuntivo per serrare la connessione interna per evitare che si allenti.
- I tubi di scarico devono essere inclinati di almeno 1/100 per evitare che l'acqua ritorni al condizionatore d'aria.
- Per evitare cedimenti del tubo, è necessario impostare un supporto ogni 1-1,5 m (40-59 ").
- Se l'uscita del tubo di scarico è più alta del giunto della pompa della cassetta, prevedere un tubo di sollevamento per l'uscita di scarico dell'unità interna. Il tubo di sollevamento deve essere installato a non più di 360 mm (14,2") dall'uscita di scarico e la distanza tra l'unità e il tubo di sollevamento deve essere inferiore a 10 mm (4"). Un'installazione non corretta può causare il ritorno dell'acqua nell'unità e causare allagamenti.
- Per evitare bolle d'aria, mantenere il tubo di scarico a livello o leggermente piastrellato (< 75 mm / 3 ").

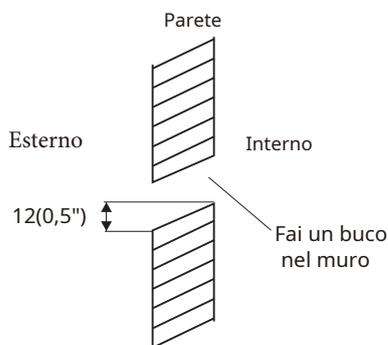
Installazione del tubo di scarico per interni

Installare il tubo di scarico come mostrato di seguito.

1. Attaccare la bocca del tubo di scarico al tubo di uscita dell'unità. Rivestire la bocca del tubo e fissarla saldamente con un fermatubo.
2. Coprire il tubo di scarico con isolamento termico per evitare condensa e perdite.

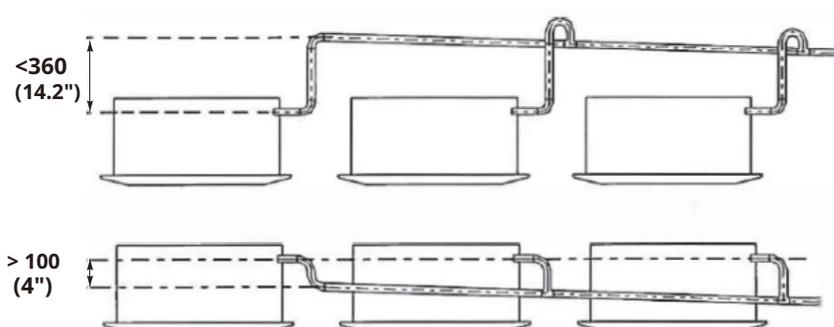


3. Utilizzando una carotatrice da 65 mm ($2,5''$), praticare un foro nel muro. Assicurarsi che il foro sia praticato con una leggera angolazione verso il basso, in modo che l'estremità esterna del foro sia più bassa dell'estremità interna di circa 12 mm ($0,5''$). Ciò garantirà un corretto drenaggio dell'acqua (come mostrato). Posizionare il bracciale protettivo da parete nel foro, per proteggere i bordi del foro e sigillarlo al termine del processo di installazione.
4. Far passare il tubo di scarico attraverso il foro nel muro. Assicurarsi che l'acqua defluisca in un luogo sicuro dove non provochi danni o rischi di scivolare.



NOTA: Quando si esegue il foro nel muro, assicurarsi di evitare fili, tubature e altri componenti sensibili. L'uscita del tubo di scarico deve trovarsi ad almeno 50 mm ($1,9''$) da terra. Se tocca terra, l'unità potrebbe bloccarsi e non funzionare correttamente.

NOTA: Quando si collegano più tubi di scarico, installare i tubi come mostrato



PRECAUZIONI DI SICUREZZA

! AVVERTIMENTO

- Tutte le tubazioni devono essere installate da tecnici certificati e devono essere conformi alle normative locali e nazionali.
- Durante l'installazione del sistema di refrigerazione, assicurarsi che aria, polvere, umidità o sostanze estranee non entrino nel circuito del refrigerante. La contaminazione nel sistema può causare scarsa capacità operativa, alta pressione nel ciclo di refrigerazione, esplosioni o lesioni.
- Quando il condizionatore d'aria è installato in una piccola stanza, è necessario adottare misure per evitare che la concentrazione di refrigerante nella stanza superi il limite di sicurezza in caso di perdite di refrigerante. Se il refrigerante perde e la concentrazione supera il limite appropriato, può causare un rischio di ipossia.
- In caso di perdite di refrigerante durante l'installazione, ventilare immediatamente l'area. Il gas refrigerante fuoriuscito è tossico e infiammabile. Dopo aver completato i lavori di installazione, assicurarsi che non vi siano perdite di refrigerante.
- L'attacco di servizio del tubo di collegamento della macchina interna ed esterna deve essere situata sul lato esterno.

Dimensioni del tubo e modalità di installazione

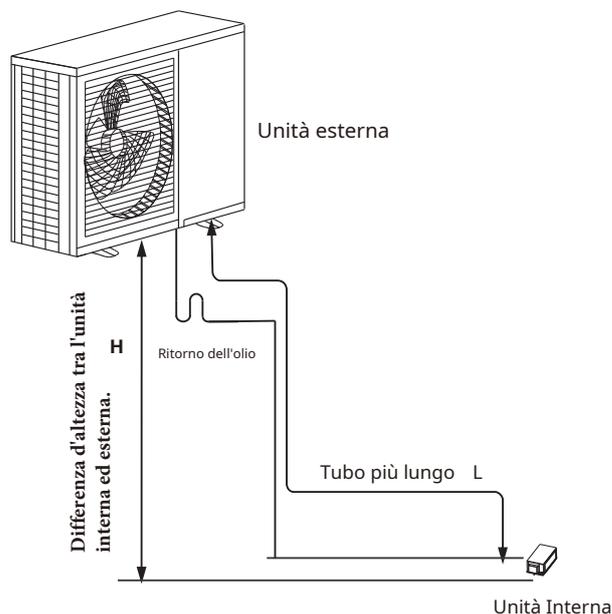
Dimensioni del tubo esterno e modalità di installazione (in sequenza della potenza frigorifera)

Materiale del tubo		Tubo in rame per condizionatore d'aria
Modello		413-DS1RUIMS-09 413-DS1RUIMS-12 413-DS1RUIMS-18
Dimensioni (mm)	Lato liquido	1/4 pollice
	Lato gas	1/2 pollice

NOTA: Assicurarsi che la lunghezza del tubo del refrigerante, il numero di curve e l'altezza H tra le unità interna ed esterna soddisfino i requisiti

La lunghezza massima e l'altezza H in base ai modelli.

	413-DS1RUIMS-09 413-DS1RUIMS-12	413-DS1RUIMS-18
Massima lunghezza del tubo unifilare - L	15 m	15 m
Massimo dislivello tra unità esterna e interna - H	10 m	10 m
Carica aggiuntiva di refrigerante dopo i 5 m	15 g/m	20 g/m



! ATTENZIONE

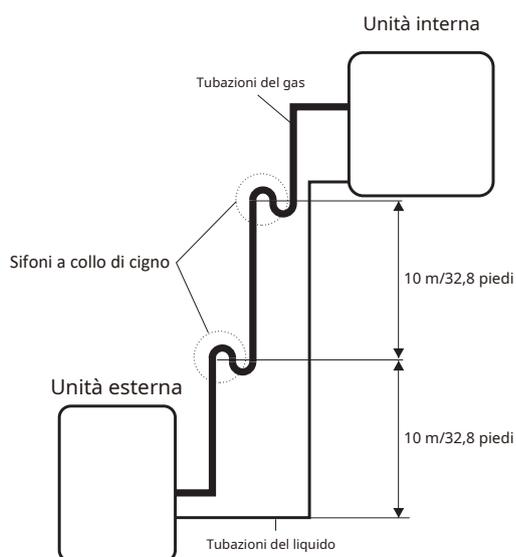
1. Se l'unità interna è installata più in alto dell'unità esterna:

Isolare tutte le tubazioni per evitare la formazione di condensa.

Non tirare con forza il tubo di scarico, in quanto ciò potrebbe causarne la disconnessione.

Se il tubo di scarico è piegato o installato in modo errato, l'acqua potrebbe fuoriuscire e causare il guasto dell'interruttore del livello dell'acqua. In modalità riscaldamento, l'unità esterna scarica l'acqua.

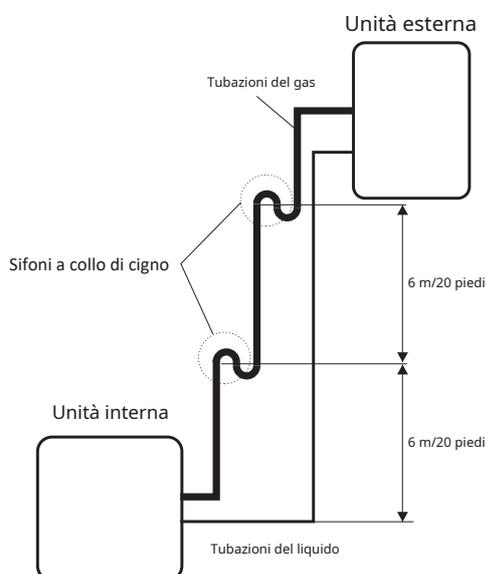
Assicurarsi che il tubo di scarico sia posizionato in un'area adeguata per evitare danni e scivolamenti dovuti all'acqua di scarico gelata. Il tubo di scarico serve per drenare l'acqua. Un'installazione impropria può causare danni alle apparecchiature e alla proprietà.



2. Se l'unità esterna è installata più in alto dell'unità interna:

Si consiglia di non sovradimensionare i montanti di aspirazione verticali. Il corretto ritorno dell'olio al compressore dovrebbe essere mantenuto con la velocità del gas di aspirazione. Se la velocità scende al di sotto dei 7,62 m/s, il ritorno dell'olio verrà ridotto.

È necessario installare un sifone a collo di cigno ogni 6 m di colonna montante della linea di aspirazione verticale.



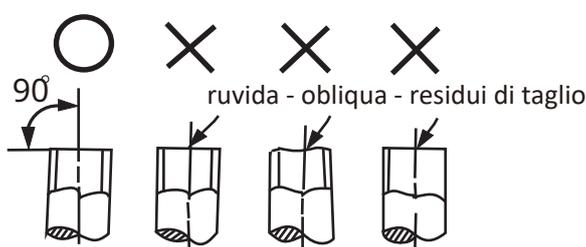
! ATTENZIONE

- NON installare il tubo di collegamento prima di aver installato sia l'unità interna che quella esterna.
- Isolare sia le tubazioni del gas che quelle del liquido per evitare perdite d'acqua.
- NON deformare il tubo durante il taglio. Prestare particolare attenzione a non danneggiare, ammaccare o deformare il tubo durante il taglio. Ciò ridurrà drasticamente l'efficienza di riscaldamento dell'unità

Tagliatubi

Quando si preparano i tubi del refrigerante, prestare particolare attenzione a tagliarli e svasare correttamente. Ciò garantirà un funzionamento efficiente e minimizzerà la necessità di manutenzione futura.

1. Misurare la distanza tra le unità interna ed esterna.
2. Utilizzando un tagliatubi, tagliare il tubo un po' più lungo della distanza misurata.



Elimina le sbavature

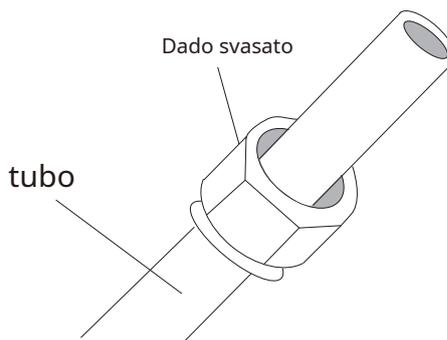
I residui di taglio possono danneggiare la tenuta ermetica del collegamento delle tubazioni del refrigerante. Devono essere completamente rimossi.

1. Tenere il tubo inclinato verso il basso per evitare che le sbavature cadano nel tubo.
2. Utilizzando un alesatore o uno strumento di sbavatura, rimuovere tutti i residui di taglio dalla sezione tagliata del tubo.

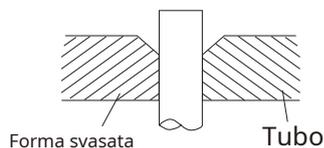
Estremità del tubo svasato

Una corretta svasatura è essenziale per ottenere una chiusura ermetica.

1. Dopo aver rimosso le sbavature dal tubo tagliato, sigillare le estremità con nastro in PVC per impedire l'ingresso di materiali estranei nel tubo.
2. Guainare il tubo con materiale isolante.
3. Posizionare i dadi svasati su entrambe le estremità del tubo. Assicurati che siano rivolti nella giusta direzione, perché non si può cambiarne la direzione dopo la svasatura.



4. Rimuovere il nastro in PVC dalle estremità del tubo quando si è pronti per eseguire il lavoro di svasatura.
5. Collegare il tubo alla forma svasata, facendo estendere l'estremità del tubo oltre la forma svasata.
6. Posizionare lo strumento di svasatura sulla forma svasata.
7. Ruotare in senso orario fino a quando il tubo non è completamente svasato. Svasare il tubo secondo le dimensioni



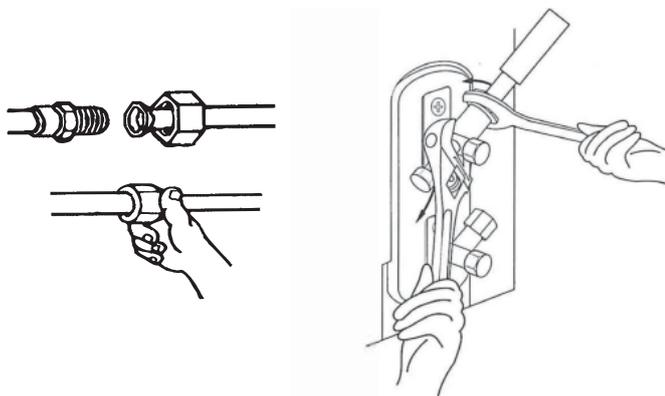
Fuori diametro	Coppia di serraggio	Dimensione svasatura (A) (unità: mm/pollici)		
φ 7/16"	18-20 N/m (183-204 kgf.cm)	8.4/0.33	8.4/0.33	
φ 5/8"	25-26 N/m (255-265kgf.cm)	13.2/0.52	13.5/0.53	
φ 3/4"	35-36 N/m (357-367kgf.cm)	16.2/0.64	16.5/0.65	
φ 7/8"	45-47 N/m (459-480 kgf.cm)	19.2/0.76	19.7/0.78	
φ 1 7/16"	65-67 N/m (765-867kgf.cm)	23.2/0.91	23.7/0.93	

8. Rimuovere lo strumento di svasatura e la forma della svasatura, quindi ispezionare l'estremità del tubo per individuare eventuali crepe e persino svasature

NOTA: Collegare prima i tubi di rame all'unità interna, quindi collegarla all'unità esterna. È necessario collegare prima il tubo di bassa pressione, quindi il tubo di alta pressione.

1. Quando si collegano i dadi svasati, applicare uno strato sottile di olio di refrigerazione alle estremità svasate dei tubi.
2. Allinea il centro dei due tubi che collegherai.
3. Serrare a mano il dado svasato il più possibile.
4. Utilizzando una chiave, afferrare il dado sul tubo dell'unità.

NOTA: Utilizzare due chiavi per collegare il tubo con tubi interni/esterni per evitare la rottura del tubo di rame.



5. Tenendo saldamente il dado, utilizzare una chiave dinamometrica per serrare il dado svasato in base a valori di coppia.

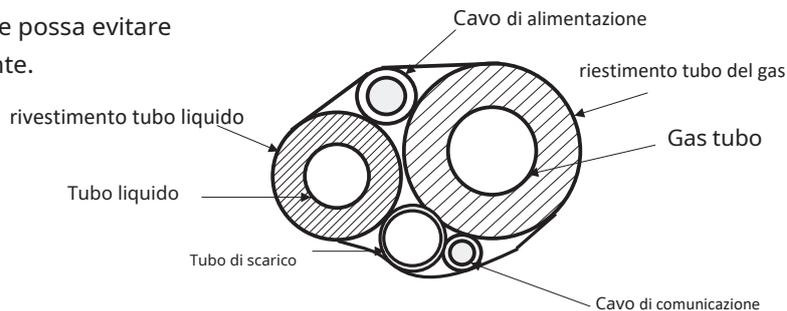
! ATTENZIONE

- Assicurarsi di isolare i tubi. Il contatto diretto con le tubazioni non isolate potrebbe causare ustioni o congelamento.
- Assicurarsi che il tubo sia collegato correttamente. Un serraggio eccessivo può danneggiare l'ingresso del tubo e un serraggio insufficiente può causare perdite.

6. Dopo aver collegato i tubi di rame all'unità interna, avvolgere il cavo di alimentazione, il cavo di segnale e le tubazioni insieme al nastro adesivo.

NOTA: Mentre si raggruppano questi elementi, **NON** intrecciare o incrociare il cavo del segnale con qualsiasi altro cablaggio.

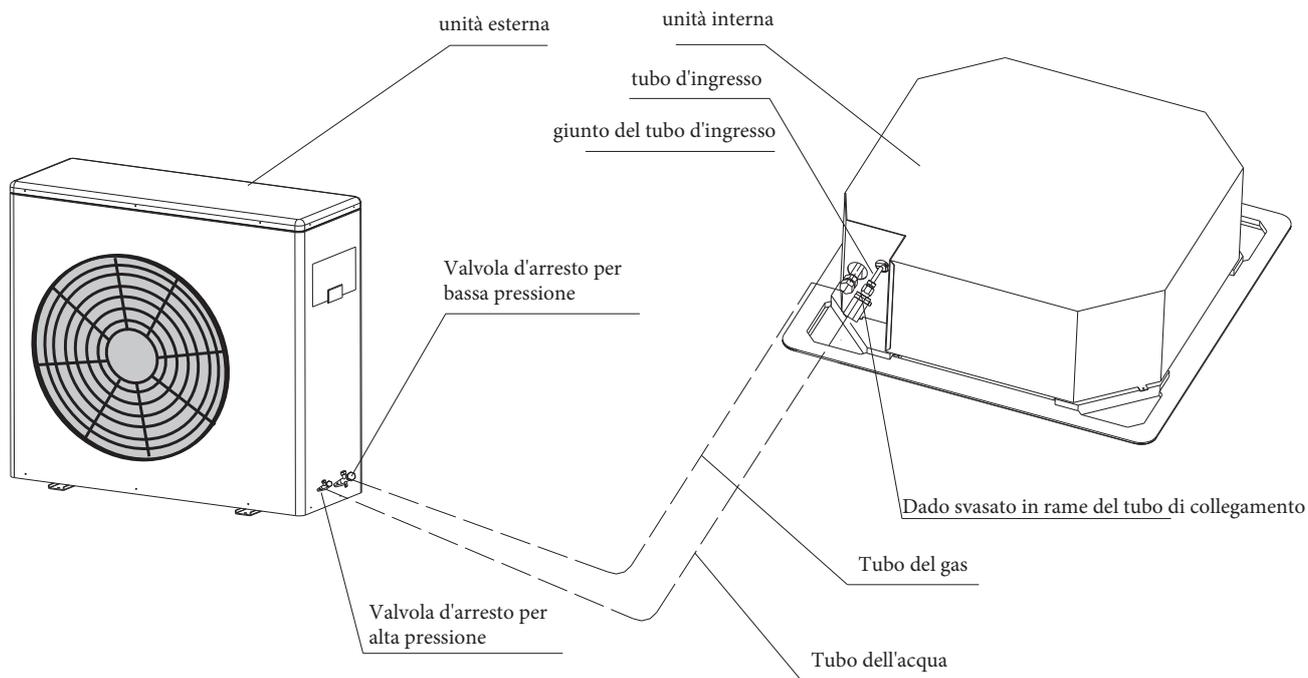
L'uscita del tubo di scarico deve essere condotta in un luogo che possa evitare di danneggiare l'ambiente.



7. Infilare questa tubazione attraverso il muro e collegarla all'unità esterna.

8. Isolare tutte le tubazioni, comprese le valvole dell'unità esterna.

- La figura seguente mostra solo la relazione di assemblaggio dell'unità interna, dell'unità esterna e dei tubi del refrigerante. Fare riferimento alle figure seguenti per l'installazione.



! ATTENZIONE

- Verificare che non vi siano perdite di refrigerante dopo aver completato i lavori di installazione. Se c'è una perdita di refrigerante, ventilare immediatamente l'area ed evacuare il sistema (fare riferimento a sezione evacuazione di questo manuale).

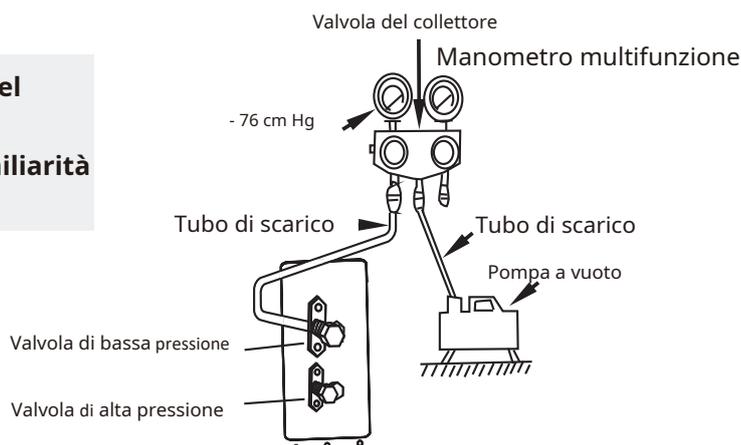
Misure di sicurezza

! ATTENZIONE

- Utilizzare una pompa per vuoto con una lettura del manometro inferiore a -0,1 MPa e una capacità di scarico dell'aria superiore a 40 l/min.
- L'unità esterna non necessita di aspirazione. **NON** aprire le valvole di arresto del gas e del liquido dell'unità esterna.
- Dopo 2 ore, assicurarsi che il manometro riporti -0,1 MPa o un valore inferiore. Se dopo 3 ore di funzionamento il manometro segna ancora un valore superiore a -0,1 MPa, verificare se all'interno del tubo è presente una perdita di gas o acqua. Se non ci sono perdite, eseguire un'altra evacuazione per 1 o 2 ore.
- **NON** utilizzare gas refrigerante per evacuare il sistema.

Istruzioni per lo scarico

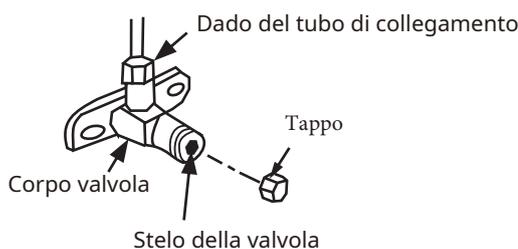
NOTA: Prima di utilizzare il manometro del collettore e la pompa del vuoto, leggere le relative istruzioni per l'uso e acquisire familiarità con il corretto utilizzo del manuale



1. Collegare il tubo flessibile del manometro del collettore alla porta di manutenzione sulla valvola di bassa pressione dell'unità esterna.
2. Collegare un altro tubo flessibile dal manometro del collettore alla pompa del vuoto.
3. Aprire il lato di bassa pressione del manometro del collettore. Tenere chiuso il lato di alta pressione.
4. Accendere la pompa del vuoto per svuotare il gas nel sistema.
5. Far funzionare la pompa del vuoto per almeno 15 minuti, o finché il manometro non riporti -76 cm hg (-1 X 105 pa).
6. Chiudere il lato bassa pressione del manometro del collettore e chiudere la pompa del vuoto.
7. Attendere 5 minuti e verificare se la pressione del sistema cambia.

NOTA: Se non vi è alcuna variazione della pressione del sistema, svitare il tappo dalla valvola di alta pressione. Se si verifica una variazione della pressione del sistema, potrebbe esserci una perdita di gas.

8. Aprire la valvola di alta pressione con una chiave esagonale, ruotandola di 45° in senso antiorario. Fare attenzione a eventuali perdite di gas dal sistema e richiudere la valvola dopo 5 secondi.



9. Osservare il manometro per un minuto per assicurarsi che la pressione non cambi. Il manometro dovrebbe leggere leggermente al di sopra della pressione atmosferica

10. Rimuovere il tubo di carica dalla porta di servizio.

11. Utilizzando una chiave esagonale, aprire completamente sia la valvola di alta pressione che quella di bassa pressione.

12. Serrare i cappucci delle valvole a mano, quindi serrarli utilizzando l'apposito attrezzo.

! ATTENZIONE

- Quando si aprono gli steli delle valvole, ruotare la chiave esagonale finché non arriva a fine corsa. **NON** provare a forzare l'ulteriore apertura della valvola.

■ Carica di refrigerante aggiuntiva

! ATTENZIONE

- La carica del refrigerante deve essere eseguita dopo il cablaggio, l'aspirazione e il test di tenuta.
- **Non** superare la quantità massima consentita di refrigerante o sovraccaricare il sistema. Ciò danneggerà o influirà sul funzionamento del dispositivo.
- La carica con refrigerante non corrispondente può causare un'esplosione o un incidente. Assicurarsi che venga utilizzato un refrigerante adatto.
- Il contenitore del refrigerante deve essere aperto lentamente. Utilizzare sempre le protezioni durante la ricarica del sistema.
- **Non** miscelare i tipi di refrigerante. Quando si aggiunge refrigerante al condizionatore d'aria, tenere sotto controllo i materiali infiammabili per una maggiore sicurezza.

Alcuni sistemi richiedono una carica di refrigerante aggiuntiva a seconda della lunghezza del tubo. La lunghezza standard del tubo di questo condizionatore d'aria è di 5 metri. La tabella seguente può essere utilizzata per calcolare il refrigerante aggiuntivo da caricare:

Diametro del tubo liquido	(1/4")	(3/8")	(1/2 ")
Supplemento per tubo da 1 m (R32)	15 g/m	25 g/m	40 g/m

CABLAGGIO ELETTRICO

PRECAUZIONE DI SICUREZZA

AVVERTIMENTO

- Scollegare sempre l'alimentazione prima di intervenire sull'unità.
- Tutti i cablaggi elettrici devono essere eseguiti secondo le normative locali e nazionali.
- Il cablaggio deve essere eseguito da un tecnico certificato. Un collegamento errato può causare guasti elettrici, lesioni personali e incendi.
Questa unità deve utilizzare un circuito indipendente e una presa singola. **NON** collegare altre
- apparecchiature o caricabatterie alla stessa presa. Se la capacità del circuito è insufficiente o l'impianto elettrico si guasta, si verificheranno scosse elettriche, incendi, danni all'unità e alla proprietà
- Collegare il cavo di alimentazione al terminale e fissarlo con il morsetto per cablaggio. Collegamenti impropri possono causare incendi
- Assicurarsi che tutti i cablaggi siano corretti e che il coperchio della scatola di controllo sia installato correttamente.
In caso contrario, potrebbero verificarsi surriscaldamento dei punti di connessione, incendi e scosse elettriche.
- Assicurarsi che il collegamento all'alimentazione principale sia effettuato tramite un interruttore che disconnetta tutti i poli, con una distanza tra i contatti di almeno 3 mm (0,118").
- **NON** modificare la lunghezza del cavo di alimentazione o utilizzare una prolunga.

ATTENZIONE

- Collegare i cavi esterni prima di collegare i cavi interni.
- Assicurarsi di collegare a terra l'apparecchiatura. Il cavo di messa a terra deve essere lontano dal gasdotto, dal tubo dell'acqua, parafulmine, telefono o altro cavo di messa a terra. Una messa a terra impropria può causare scosse elettriche
- **NON** collegare l'unità alla fonte di alimentazione finché tutti i cablaggi e le tubazioni non sono stati completati.
- Assicurarsi di non incrociare il filo con il filo del segnale, in quanto potrebbe causare distorsioni e interferenze.
- L'unità deve essere collegata alla presa principale. Normalmente, l'alimentatore deve avere un'uscita bassa impedenza di 32 ohm.
- Nessun'altra apparecchiatura deve essere collegata allo stesso circuito di alimentazione.

NOTA: Il tipo di fusibile per il controller dell'unità interna è 50CT/524 la specifica nominale è T 5A,250VAC. Il fusibile dell'intera unità non è fornito dal costruttore, pertanto l'installatore deve utilizzare un fusibile idoneo o altro dispositivo di protezione da sovracorrente per il circuito di alimentazione in base alla massima potenza assorbita richiesta.

■ Cablaggio unità esterna

AVVERTIMENTO

- Si prega di spegnere l'alimentazione principale del sistema prima di eseguire qualsiasi lavoro elettrico o di cablaggio

ATTENZIONE

- Si prega di cablare in stretta conformità con lo schema elettrico (che si trova all'interno del coperchio della scatola elettrica).
- Il circuito frigorifero può diventare molto caldo. Tenere il cavo di interconnessione lontano dal tubo di rame.

Preparare il cavo per il collegamento

1^ È necessario prima scegliere la giusta dimensione del cavo prima di prepararlo per il collegamento. Assicurati di usare Cavi H07RN-F.

2^ Usando spella fili, spela la guaina di gomma da entrambe le estremità del cavo di segnale per rivelare circa 15 cm (5,9") dei cavi all'interno.

3^ Togliere l'isolamento dalle estremità dei fili.

4^ Usando una pinza per cavi, crimpare i capicorda a U alle estremità dei cavi.

Area di sezione minima dei cavi di alimentazione e di segnale

Corrente nominale di Apparecchio(A)	AWG
≤7	18
7-13	16
13-18	14
18-25	12
25-30	10

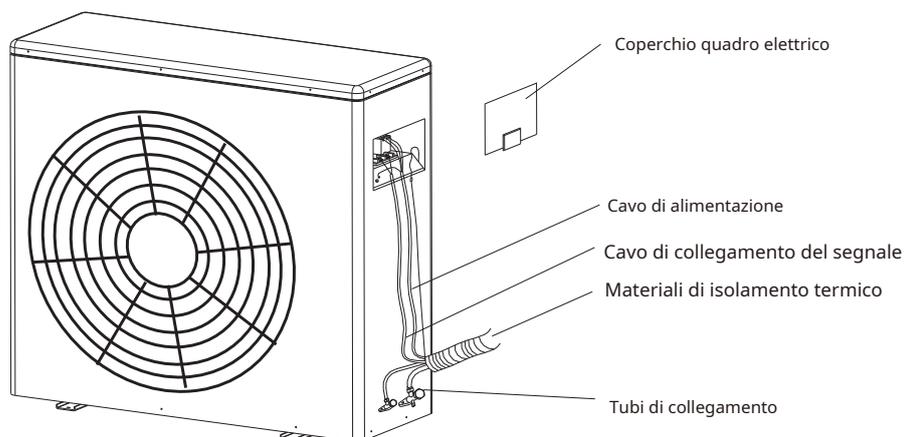
nordamericano

Corrente nominale di Apparecchio(A)	Sezione trasversale nominale Area (mm ²)
≤6	0,75
6-10	1
10-16	1.5
16-25	2.5
25-32	4

Altre Regioni

Istruzioni di cablaggio

1. Rimuovere il coperchio elettrico dell'unità esterna.



2. Collegare il cavo di collegamento dell'alimentazione alla morsettiere. Il cablaggio deve adattarsi a quello dell'unità interna.
3. Fissare il cavo di collegamento dell'alimentazione con il fermacavo.
4. Confermare se il filo è stato fissato correttamente.
5. Deve essere garantito un efficiente collegamento a terra.
6. Recuperare il coperchio della scatola di controllo.

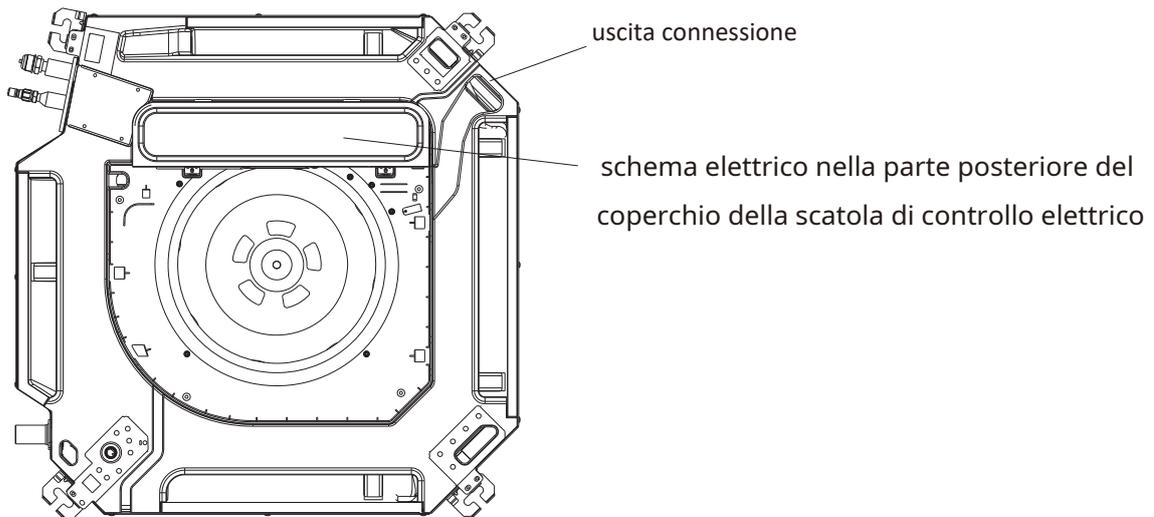
■ Cablaggio unità interna

Preparare il cavo per il collegamento

1. Usando spella fili, spela la guaina di gomma da entrambe le estremità del cavo del segnale per rivelare circa 15 cm dei cavi all'interno.
2. Spelare l'isolamento dalle estremità dei fili.
3. Usando una pinza per cavi, crimpare i capicorda a U alle estremità dei cavi.

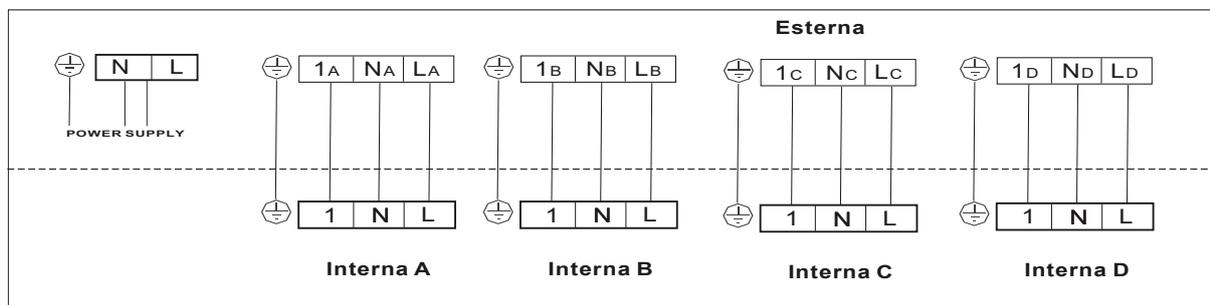
Istruzioni di cablaggio

1. Aprire il pannello anteriore dell'unità interna. Utilizzando un cacciavite, rimuovere il coperchio della scatola di controllo elettrico.
2. Far passare il cavo di alimentazione e il cavo del segnale attraverso l'uscita del filo.



3. Collegare il cavo di collegamento dell'alimentazione alla morsettiera. Il cablaggio deve adattarsi a quello dell'unità esterna.
4. Fissare il cavo di collegamento dell'alimentazione con il fermacavo.
5. Confermare se il filo è stato fissato correttamente.
6. Deve essere garantito un efficiente collegamento a terra.
7. Reinstallare il coperchio elettrico dell'unità interna.

Diagramma di cablaggio per modelli Multi



Cavo dell'alimentazione elettrica:

1. $\leq 18K$: $3 \times 1.5\text{mm}^2$
2. $\geq 21K$: $3 \times 2.5\text{mm}^2$

Cavo di connessione: $4 \times 0.75\text{mm}^2$

A e B: 2 unità interne

A, B e C: 3 unità interne

A, B, C e D: 4 unità interne

Specifiche di potenza del climatizzatore

Modello (Btu/h)		Unità interna multi 413-DS1RUIMS-09 413-DS1RUIMS-12 413-DS1RUIMS-18	Unità esterna multi 413-DS1RUEM-214 413-DS1RUEM-218 413-DS1RUEM-327	Unità esterna multi 413-DS1RUEM-432
Power (unità esterna)	Fase	1 fase	1 fase	1 fase
	Volt	220-240V 50 Hz	220-240V 50 Hz	220-240V 50 Hz
Interruttore Magnetotermico (non incluso)	Ampere	25	32	50
Fusibile (non incluso)	Ampere	16	25	40

INSTALLAZIONE DEL PANNELLO

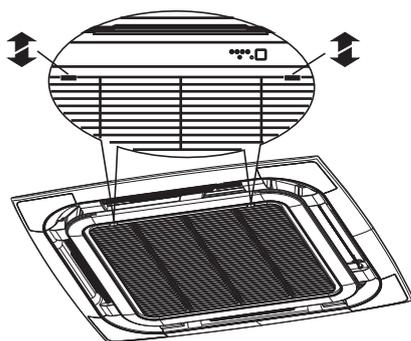
● **DIMENSIONE : 840X230X840 o 840X300X840**

Istruzioni per l'installazione del pannello

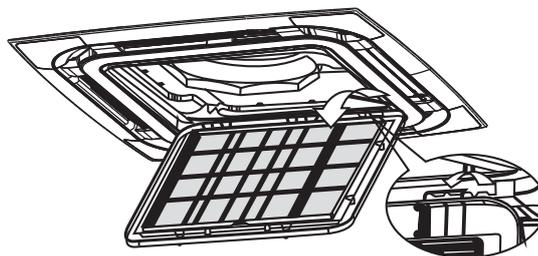
Rimuovere la griglia anteriore.

1. Spingere entrambe le linguette verso il centro contemporaneamente per sbloccare il gancio sulla griglia.
2. Tenere la griglia ad un angolo di 45°, sollevarla leggermente e staccarla dal corpo principale.

Griglia di scarico dell'aria



Togliere la griglia di ingresso dell'aria



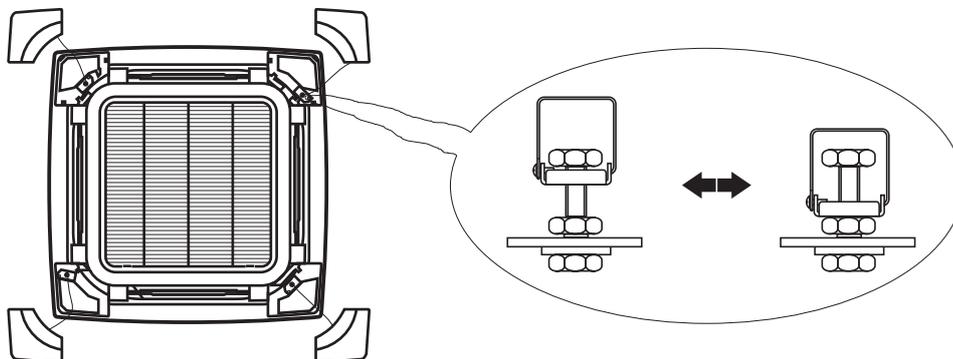
Rimuovere le coperture di installazione

Rimuovere le coperture di installazione ai quattro angoli facendole scorrere verso l'esterno.

Installa il pannello

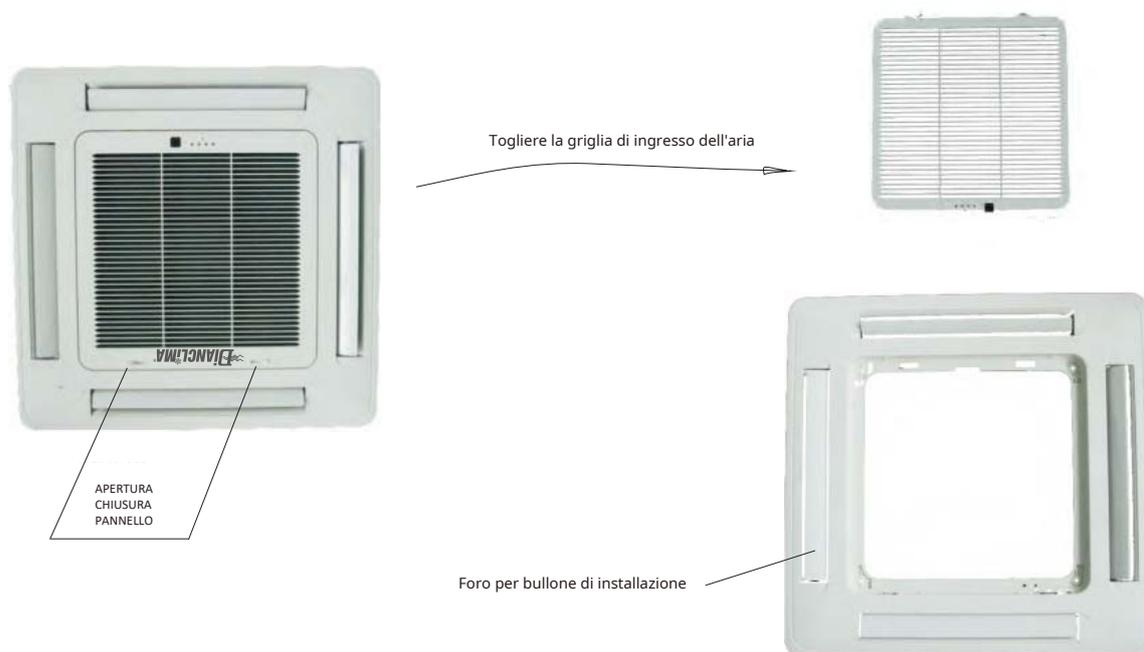
Allineare il pannello frontale con l'unità interna, tenendo conto della posizione delle tubazioni e del lato di drenaggio. Appendere i quattro fermi del pannello al gancio dell'unità interna. Serrare le viti ai quattro angoli del pannello in modo uniforme.

Rimuovere le coperture di installazione dai 4 angoli del pannello e serrare le viti.



NOTA: Serrare le viti fino a quando lo spessore della spugna tra il corpo principale e il pannello si riduce a 4-6 mm (0,2-0,3") Il bordo del pannello deve essere a contatto con il vano del soffitto.

DIMENSIONE : 574X250X574 Griglia di scarico dell'aria



Nota: La figura potrebbe essere diversa dall'oggetto reale. Si prega di prendere quest'ultimo come riferimento.

INSTALLAZIONE DEL PANNELLO

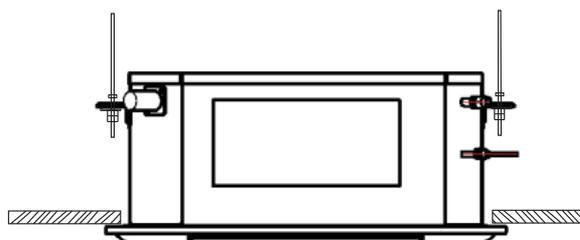
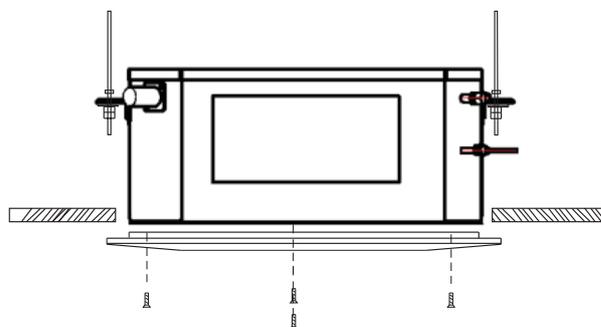
1. Avvitare la guarnizione M10 e il bullone M6*20 all'angolo dell'unità interna e, prima di serrare a fondo, avvitare altri due bulloni in corrispondenza dei due punti rossi in figura. Accertarsi che la freccia rossa sulla scatola elettrica sia allineata con quella sul pannello.

2. Collegare il cavo del motore passo-passo e il cavo della scheda del display alla scatola elettrica secondo lo SCHEMA ELETTRICO riportato sulla scatola elettrica.

3. Avvitare gli altri due bulloni M6*20 con la guarnizione M10 attraverso il foro nel pannello dell'unità esterna.

4. Regolare la posizione e la direzione del pannello. Per regolare la feritoia del pannello con l'uscita all'esterno, avvitare tutti i bulloni per fissare il pannello e l'unità esterna, poi bloccarli insieme.

5. Riportare la griglia di ingresso dell'aria e il pannello sull'unità interna.



Precauzioni

L'esecuzione del test deve essere eseguita dopo che l'intero sistema è stato completamente installato. Prima di eseguire il test, confermare i seguenti punti:

- a. L'unità interna e l'unità esterna sono installate correttamente secondo le istruzioni
- b. Il cablaggio elettrico è collegato correttamente.
- c. Assicurarsi che non ci siano ostacoli vicino al condizionatore d'aria. Questi ostacoli possono causare il malfunzionamento del condizionatore d'aria o il degrado delle prestazioni.
- d. Il sistema di refrigerazione non ha perdite.
- e. Il tubo di scarico è stato installato come richiesto

ATTENZIONE

La mancata esecuzione del ciclo di prova può causare danni all'unità, danni alla proprietà o persino lesioni personali.

Istruzioni per l'esecuzione del test

1. Aprire sia la valvola di arresto del liquido che quella del gas.
2. Accendere l'interruttore di alimentazione principale e lasciare che l'unità si riscaldi.
3. Impostare il condizionatore d'aria in modalità RAFFREDDAMENTO.
4. Per l'unità interna:
 - a. Assicurarsi che il telecomando e i suoi pulsanti funzionino correttamente.
 - b. Assicurarsi che le feritoie si muovano correttamente e possano essere cambiate utilizzando il telecomando.
 - c. Ricontrollare per vedere se la temperatura ambiente viene registrata correttamente.
 - d. Assicurarsi che gli indicatori sul telecomando e il pannello del display sull'unità interna funzionino correttamente.
 - e. Assicurarsi che i pulsanti manuali sull'unità interna funzionino correttamente.
 - f. Verificare che il sistema di drenaggio sia libero e che dreni senza intoppi.
 - g. Assicurarsi che non vi siano vibrazioni o rumori anomali durante il funzionamento.
5. Per l'Unità Esterna:
 - a. Controllare se il sistema di refrigerazione perde.
 - b. Assicurarsi che non vi siano vibrazioni o rumori anomali durante il funzionamento.
 - c. Assicurarsi che la corrente d'aria, il rumore e l'acqua generati dall'unità non disturbino i vicini o rappresentino un pericolo per la sicurezza.
6. Prova di drenaggio:
 - a. Assicurarsi che il tubo di scarico sia pulito e ben disteso senza pieghe. I nuovi edifici dovrebbero eseguire questo test prima di finire il soffitto.
 - b. Rimuovere il coperchio di prova. Aggiungere 2 L di acqua nel serbatoio attraverso il tubo collegato.
 - c. Accendere l'interruttore di alimentazione principale e far funzionare il condizionatore d'aria in modalità RAFFREDDAMENTO.
 - d. Ascoltare il suono della pompa di scarico per vedere se emette rumori insoliti.
 - e. Verificare che l'acqua venga scaricata. Potrebbe volerci fino a un minuto prima che l'unità inizi a scaricarsi a seconda del tubo di scarico.
 - f. Assicurarsi che non ci siano perdite in nessuna delle tubazioni.
 - g. Spegnerne il condizionatore d'aria con l'interruttore di alimentazione principale e reinstallare il coperchio di prova.

NOTA: Se l'unità non funziona correttamente o non funziona secondo le aspettative, fare riferimento alla sezione Risoluzione dei problemi del Manuale dell'utente prima di chiamare il servizio clienti.

PRECAUZIONI DI SICUREZZA

- Leggere attentamente le seguenti " PRECAUZIONI " prima dell'installazione.
- Le avvertenze qui riportate devono essere seguite perché questi importanti contenuti sono legati alla sicurezza. Il significato di ciascuna indicazione utilizzata è il seguente.
Un'installazione errata dovuta alla mancanza di osservazione delle istruzioni causerà danni e la gravità è classificata dalle seguenti indicazioni.

 AVVERTIMENTO	Questa indicazione mostra la possibilità di causare morte o lesioni gravi.
 ATTENZIONE	Questa indicazione mostra solo la possibilità di causare lesioni o danni alle proprietà.

NOTA :

1. Lesione significa causare danni, ustioni, scosse elettriche, ma non gravi per il ricovero in ospedale.
 2. Danni a cose significa deterioramento di cose o materiali.
- Eseguire il test di funzionamento per confermare che non si verifichi alcuna anomalia dopo l'installazione. Quindi, spiegare all'utente il funzionamento, la cura e la manutenzione come indicato nelle istruzioni. Si prega di ricordare al cliente di conservare le istruzioni per l'uso per riferimento futuro.



AVVERTIMENTO

- Dopo l'installazione, assicurarsi che non vi siano perdite di refrigerante e che l'unità funzioni correttamente. Il refrigerante è sia tossico che infiammabile e rappresenta un serio rischio per la salute e la sicurezza.
- Installare seguendo rigorosamente queste istruzioni di installazione. Se l'installazione è difettosa, si verificheranno perdite d'acqua, scosse elettriche o incendi.
- Utilizzare le parti accessorie in dotazione e le parti specificate per l'installazione. In caso contrario, l'apparecchio potrebbe cadere, perdere acqua, o provocare incendi o scosse elettriche.
- Installare in una posizione ben salda che sia in grado di sopportare il peso dell'unità. Se tale condizione non è rispettata o l'installazione non viene eseguita correttamente, il set cadrà e causerà lesioni.
- Per i lavori elettrici, seguire lo standard di cablaggio nazionale locale, il regolamento e queste istruzioni di installazione. È necessario utilizzare un circuito indipendente e un'unica presa. Se la capacità del circuito elettrico non è sufficiente o si riscontrano difetti nei lavori elettrici, si verificheranno scosse elettriche o incendi.
- Quando si esegue il collegamento delle tubazioni, fare attenzione a non far entrare aria o altre sostanze diverse dal refrigerante specificato nel ciclo di refrigerazione. In caso contrario, si avrà una funzionalità inferiore, una pressione troppo elevata nel ciclo di refrigerazione, esplosioni e lesioni.
- Rivolgersi a uno specialista per l'installazione. Se l'installazione eseguita dall'utente è difettosa, causerà perdite d'acqua, scosse elettriche o incendi.

AVVERTIMENTO

- Il sezionatore dell'apparecchio deve essere incorporato con un dispositivo di sezionamento onnipolare nel cablaggio fisso secondo le regole di cablaggio.
- Qualsiasi persona coinvolta nel lavoro o nella manutenzione del circuito refrigerante deve essere in possesso di un certificato in corso di validità rilasciato da un ente di valutazione accreditato nel settore, che ne autorizza la competenza a gestire i refrigeranti in sicurezza e in conformità con una specifica valutazione riconosciuta dal settore.
- La manutenzione deve essere eseguita solo come raccomandato dal produttore dell'apparecchiatura. La manutenzione e la riparazione che richiedono l'assistenza di altro personale qualificato devono essere eseguite sotto la supervisione della persona competente nell'uso di refrigeranti infiammabili.
- L'attrezzatura deve essere adeguatamente conservata per evitare che si verifichino danni meccanici.
- Tenere le aperture di ventilazione libere da ostruzioni.
- È necessaria la messa a terra. Potrebbe causare scosse elettriche se la messa a terra non è perfetta.
- Non installare l'unità in un luogo in cui potrebbero verificarsi perdite di gas infiammabili, che potrebbero causare incendi.

NOTA: Le seguenti informazioni sono richieste per le unità che adottano il Refrigerante R32/R290.

- Gli apparecchi devono essere immagazzinati lontano da fonti di calore e dalle fiamme e lontano da altri apparecchi a gas o elettrici in funzione.
- Non forare o bruciare gli apparecchi.
- Fare attenzione al refrigerante, in quanto potrebbe essere inodore.
- Rispettare sempre la conformità alle normative nazionali sul gas.
- L'apparecchio deve essere conservato in un'area ben ventilata con dimensioni della stanza corrispondenti all'area operativa specificata.
- L'apparecchio deve essere installato, utilizzato e immagazzinato in un luogo con una superficie superiore a 4m^2 , l'installazione delle tubazioni deve essere ridotta a un minimo di $2,2\text{m}^2$. L'apparecchio NON deve essere installato in uno spazio non ventilato, se tale spazio è inferiore a 4m^2 . Rispettare sempre le norme nazionali sul gas anche per l'installazione dei tubi del refrigerante.

Modello (Btu/ora)	Refrigerante da caricare	Altezza di installazione massima	Area minima della stanza
413-DS1RUIMS-09 413-DS1RUIMS-12 413-DS1RUIMS-18	$\leq 2 \text{ kg}$	2,2 m	4 m^2

! ATTENZIONE

- Non azionare il condizionatore d'aria o il telecomando con le mani bagnate. Ciò potrebbe causare scosse elettriche.
- Quando il deflettore si muove, non toccare l'uscita dell'aria con le mani. Le dita potrebbero essere schiacciate o la macchina potrebbe essere danneggiata.
- Se il condizionatore d'aria viene utilizzato con altre apparecchiature di riscaldamento, ventilare adeguatamente per evitare una carenza di ossigeno nella stanza
- Dopo un uso prolungato, controllare che l'unità interna non sia danneggiata. Se l'unità interna è invecchiata o danneggiata, potrebbe cadere o causare lesioni personali.
- Non esporre gli apparecchi che producono calore all'aria fredda né posizionarli sotto l'unità interna. Ciò potrebbe causare una combustione incompleta o la deformazione dell'unità a causa del calore.
- Non posizionare oggetti che potrebbero essere danneggiati dall'umidità sotto l'unità interna. La condensazione può verificarsi con un'umidità relativa dell'80%.
- Non controllare l'attrezzatura da soli. Si prega di farlo controllare da un rivenditore autorizzato.
- Non utilizzare i condizionatori d'aria per scopi di conservazione (conservazione di alimenti, piante, animali, arte, ecc..)
- Non toccare la serpentina dell'evaporatore all'interno dell'unità interna. La batteria dell'evaporatore è molto tagliente e può causare lesioni.
- Non arrampicarsi o posizionare oggetti sopra l'unità esterna.
- Non lasciare che i bambini giochino con il condizionatore.

Nota sui gas fluorurati

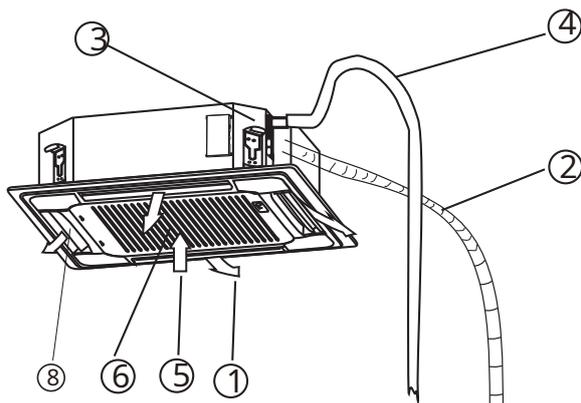
1. Questo condizionatore d'aria contiene gas fluorurati. Fare riferimento alla relativa etichetta dell'unità stessa per informazioni specifiche sul tipo e quantità di gas.
2. L'installazione, la riparazione, la manutenzione e la riparazione del dispositivo devono essere eseguite da tecnici qualificati.
3. Lo scarico e il riciclaggio del climatizzatore devono essere effettuati da tecnici certificati.
4. Il sistema deve essere controllato per la tenuta almeno ogni 12 mesi.
5. Quando si controlla la tenuta del condizionatore d'aria, si consiglia vivamente di registrare tutti i controlli

Spiegazione dei simboli visualizzati sull'unità interna o sull'unità esterna (applicabile all'unità che adotta solo refrigerante R32/R290):

	AVVERTIMENTO	Questo simbolo indica che questo apparecchio utilizza un refrigerante infiammabile. Se il refrigerante è fuoriuscito ed è esposto a una fonte di accensione esterna, c'è il rischio di incendio.
	ATTENZIONE	Questo simbolo indica che il manuale d'uso deve essere letto attentamente.
	ATTENZIONE	Questo simbolo indica che il personale addetto all'assistenza deve maneggiare questa apparecchiatura facendo riferimento al manuale di installazione.
	ATTENZIONE	Questo simbolo indica che sono disponibili informazioni come il manuale d'uso o il manuale di installazione.

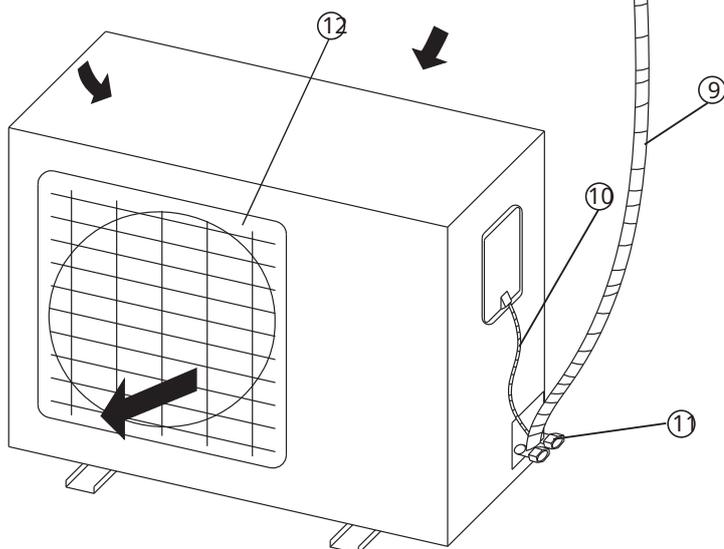
PARTI E FUNZIONI

Unità Interna



- ① Uscita aria
- ② giunzione del tubo del refrigerante
- ③ Pompa scarico condensa
- ④ Tubo di drenaggio
- ⑤ Presa d'aria
- ⑥ Griglia anteriore
- ⑦ Telecomando
- ⑧ Feritoia del flusso d'aria
- ⑨ Tubo refrigerante
- ⑩ Cavo di collegamento
- ⑪ Valvola di servizio
- ⑫ Griglia di uscita dell'aria

Unità esterna



Requisiti

- Notare che l'ingresso/uscita dell'aria non deve essere bloccato. Se si verificano ostruzioni, il condizionatore d'aria potrebbe non funzionare a causa dell'attivazione del sistema di protezione.
- Quando la temperatura esterna è inferiore a 0°C, si consiglia vivamente di tenere l'unità collegata in ogni momento per garantire prestazioni costanti e regolari (per l'unità esterna per riscaldare il basamento del compressore).

Condizione operativa

Utilizzare il condizionatore d'aria alla seguente temperatura:

Modalità	Temperatura Ambiente	Temperatura Esterna
RAFFREDDAMENTO	17°C ~ 32°C	-15°C ~ 50°C
RISCALDAMENTO	0°C ~ 30°C	-15°C ~ 24°C
DEUMIDIFICAZIONE	17°C ~ 32°C	0°C ~ 50°C

Se il condizionatore d'aria funziona a lungo in modalità "RAFFREDDAMENTO" o "DEUMIDIFICAZIONE" con un'umidità relativa dell'aria superiore all'80% (porte o finestre aperte), potrebbe formarsi della rugiada e gocciolare vicino all'uscita dell'aria.

Inquinamento acustico

- Installare il condizionatore d'aria in un luogo che possa sopportarne il peso per funzionare in modo più silenzioso.
- Installare l'unità esterna in un luogo in cui l'aria scaricata e il rumore di funzionamento non infastidiscano i vicini.
- Non posizionare alcun ostacolo davanti all'uscita dell'unità esterna per timore che influisca sul funzionamento e aumenti il livello di rumore.

Caratteristiche di protezione

1 Il dispositivo di protezione scatterà nei seguenti casi.

- Se si arresta l'apparecchio e si riavvia subito oppure se si cambia la modalità mentre l'apparecchio è in funzione, e si dovranno attendere 3 minuti prima di poterlo riavviare.
- Se si accendono subito uno dopo l'altro sia l'interruttore dell'alimentazione elettrica sia il condizionatore. In tal caso, si devono attendere circa 3 minuti e 20 secondi.

2 Nel caso in cui tutte le operazioni si siano fermate, è necessario

- premere nuovamente il pulsante "ON/OFF" per riavviarlo.
- Impostare nuovamente TIMER se è stato annullato.

Ispezione

- Dopo un lungo periodo di funzionamento, il condizionatore d'aria deve essere ispezionato per i seguenti elementi.
Riscaldamento anomalo del cavo di alimentazione e della spina o addirittura odore di bruciato.
- Rumore di funzionamento anomalo o vibrazioni. Perdita d'acqua dall'unità interna.
- Parti in metallo elettrificate.
- ✍ Interrompere l'uso del condizionatore d'aria se si è verificato il problema precedente.
- Si consiglia di sottoporre il climatizzatore a un controllo dettagliato dopo un utilizzo di cinque anni, anche se non si verifica nulla di quanto sopra.

Caratteristica della modalità RISCALDAMENTO

Preriscaldamento

Sono necessari 2-5 minuti per preriscaldare lo scambiatore di calore interno all'inizio del funzionamento della modalità RISCALDAMENTO, per evitare che venga emessa aria fredda.

Sbrinamento

In modalità RISCALDAMENTO l'apparecchio si sbrina automaticamente nel giro di 2-10 minuti. Durante questo periodo di tempo, la ventola smette di funzionare e, al termine dello sbrinamento, l'apparecchio torna automaticamente al funzionamento in modalità RISCALDAMENTO.

ISTRUZIONI DEL PANNELLO

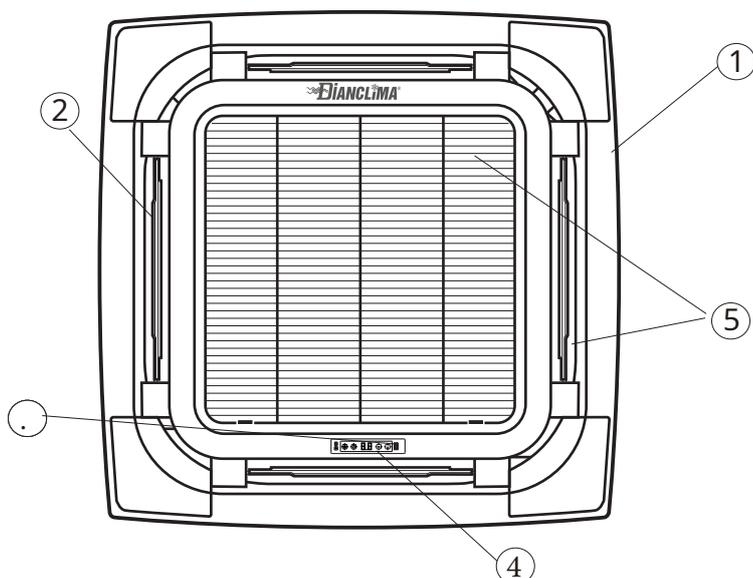


ATTENZIONE

Si prega di regolare correttamente la temperatura ambiente, specialmente quando anziani, bambini e ammalati restano a casa. Fulmini e altre radiazioni elettromagnetiche possono causare effetti negativi. In tal caso, spegnere l'interruttore di alimentazione e ricollegarlo, quindi riavviare l'unità.

Non bloccare l'ingresso dell'unità interna o l'uscita dell'unità esterna, qualsiasi blocco ridurrà l'efficienza del raffreddamento o del riscaldamento.

COSTITUZIONE DEL PANNELLO



1. PANNELLO
2. FERITOIA DEL FLUSSO D'ARIA
3. RICEVITORE
4. PANNELLO DISPLAY
5. GRIGLIA DI INGRESSO DELL'ARIA

Nota: La figura potrebbe essere diversa dall'oggetto reale. Si prega di prendere quest'ultimo come riferimento.

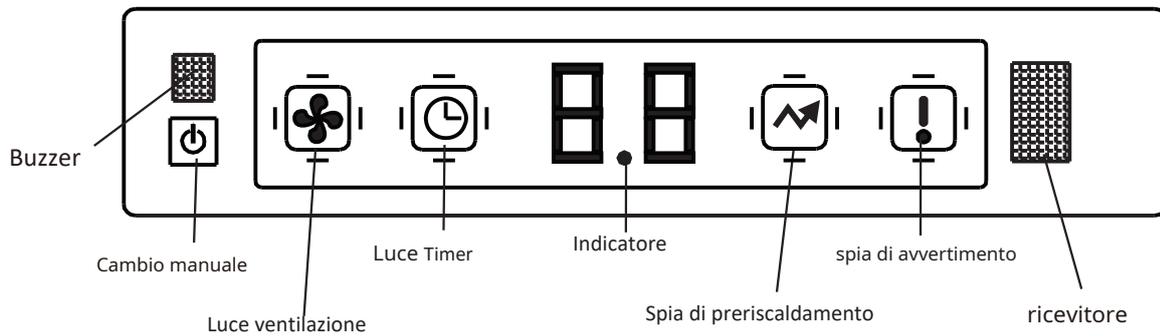
SCHERMO

Ricevitore di segnali a infrarossi: ricevere il segnale dal telecomando.

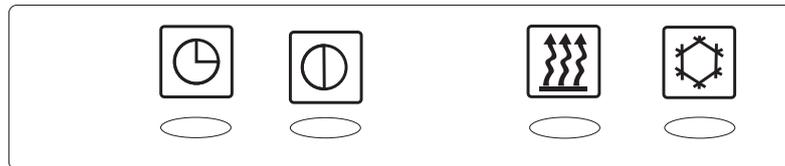
Per rendere più efficiente il funzionamento del telecomando, lasciare che l'emettitore del telecomando punti al ricevitore del segnale a infrarossi.

Buzzer: quando si attiva l'alimentazione elettrica e quando si effettua una qualsiasi operazione del telecomando, il buzzer emetterà un suono acustico.

Alcuni ostacoli presenti nel sistema verranno riconosciuti dal sistema di riconoscimento intelligente dell'unità, la spia luminosa sul PANNELLO DISPLAY indica la tipologia degli ostacoli.



RICEVITORE



Spia Luminosa:



Indicatore del timer



Indicatore di funzionamento



Indicatore PRE-DEF



Indicatore di pompa

Indicatore del timer : ON quando l'ora è preimpostata per l'accensione/spegnimento dell'unità

Indicatore di funzionamento : ON quando l'unità è accesa

Indicatore PRE-DEF : ON quando l'unità impedisce il flusso di aria fredda nella stanza.

Indicatore di pompa : ON quando il livello dell'acqua è alto

MANUTENZIONE

PRECAUZIONI DI SICUREZZA

AVVERTIMENTO

- Assicurati che tutti i fili siano collegati correttamente. Il mancato collegamento dei cavi secondo le istruzioni può causare scosse elettriche o incendi.
- Assicurati di installare il tubo di scarico secondo le istruzioni. In caso contrario, potrebbe causare perdite e causare danni a persone e cose
- Contattare un tecnico dell'assistenza autorizzato per la riparazione o la manutenzione. Riparazioni e manutenzioni errate possono causare perdite d'acqua, scosse elettriche o incendi.
- Sostituire il fusibile bruciato con un fusibile della stessa specifica, altrimenti potrebbe causare danni al circuito o incendi elettrici.
- Non smontare o pulire il filtro da soli. Lo smontaggio e la manutenzione devono essere eseguiti da tecnici certificati.

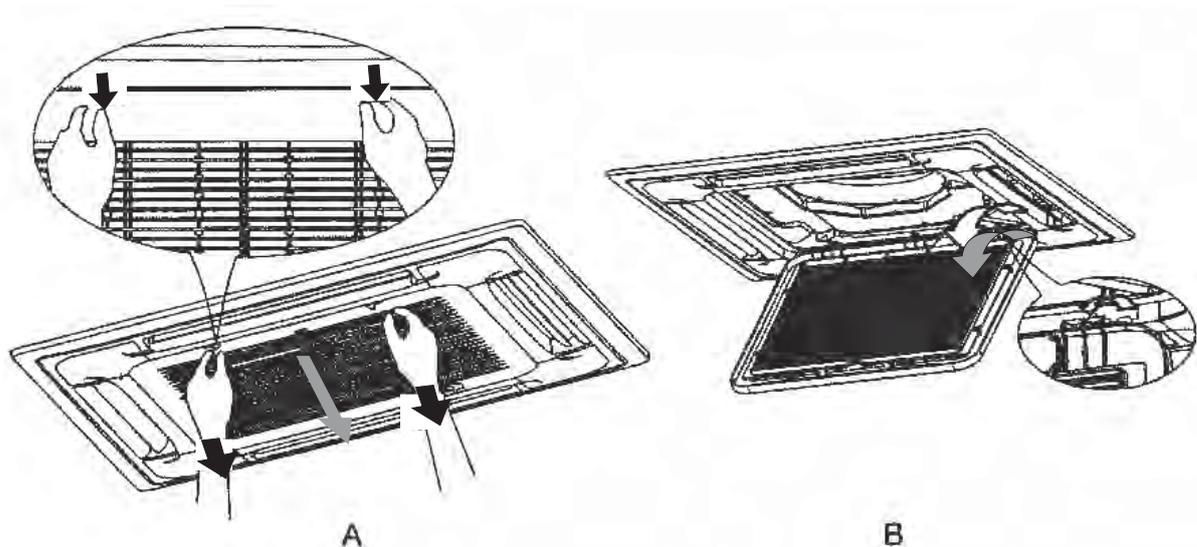
ATTENZIONE

- Spegnerne sempre l'impianto di condizionamento e scollegare l'alimentazione prima della pulizia o della manutenzione.
- NON utilizzare prodotti chimici o panni trattati chimicamente per pulire l'unità.
- NON utilizzare benzene, diluenti per vernici, polvere lucidante o altri solventi per pulire l'unità. Possono causare la rottura o la deformazione della superficie di plastica.
- NON lavare l'unità sotto l'acqua corrente. Ciò provoca un rischio elettrico.
- NON usare acqua più calda di 40°C per pulire il pannello frontale, ciò può causare la deformazione o lo scolorimento del pannello. Pulire l'unità con un panno umido e privo di lanugine e un detergente neutro. Asciugare l'unità con un panno asciutto e privo di pelucchi.

ISTRUZIONI PER LA MANUTENZIONE DELL'UNITÀ INTERNA

NOTA: Il filtro impedisce l'ingresso di polvere e altre particelle nell'unità interna. L'accumulo di polvere riduce l'efficienza del condizionatore d'aria. Per una migliore efficienza, pulire il filtro dell'aria ogni due settimane. In caso di una maggior presenza di polvere, pulire il filtro dell'aria più frequentemente. Se il filtro è gravemente intasato e non può essere pulito, sostituirlo con un nuovo filtro.

1. Sbloccare la griglia spingendo contemporaneamente le due linguette verso il centro.
2. Scollegare il cavo del pannello dello schermo dalla scatola di controllo sul corpo principale.
3. Staccare la griglia dall'unità principale tenendola ad un angolo di 45°, sollevandola leggermente e poi tirandola in avanti.
4. Rimuovere il filtro dell'aria.
5. Pulire il filtro dell'aria aspirando la superficie o lavandolo in acqua tiepida con un detergente delicato:
 - a. Se si utilizza un aspirapolvere, il lato di ingresso deve essere rivolto verso l'aspirapolvere.
 - b. Se si utilizza l'acqua, il lato di ingresso deve essere rivolto verso il basso e lontano dal flusso d'acqua.
6. Sciogliere il filtro con acqua pulita e lasciarlo asciugare all'aria. NON lasciare asciugare il filtro alla luce diretta del sole.
7. Reinstallare il filtro.
8. Reinstallare la griglia anteriore e ricollegare il cavo del pannello dello schermo alla scatola di controllo sul corpo principale.



NOTA: Per le famiglie con animali, è necessario pulire regolarmente la griglia per evitare che i peli degli animali ostruiscano il flusso d'aria.

PREPARAZIONE PER PERIODI DI NON UTILIZZO

Manutenzione dopo un prolungato inutilizzo

1. Rimuovere tutti gli ostacoli davanti ai fori di ventilazione delle unità interne ed esterne.
2. Pulire il filtro dell'aria e la griglia anteriore dell'unità interna. Reinstallare il filtro nella sua posizione originale.
3. Accendere l'interruttore di alimentazione principale 12 ore prima di mettere in funzione l'apparecchiatura.

Conservazione dell'unità quando non è in uso

1. Far funzionare il prodotto in modalità ventola per 12 ore in una stanza calda per asciugarlo e prevenire la formazione di muffe.
2. Spegnerlo e scollegare la spina di alimentazione.
3. Prima di riparlo, pulire il filtro dell'aria secondo le istruzioni nella sezione precedente.
4. Rimuovere la batteria dal telecomando.

AVVERTIMENTO

- Se il refrigerante perde, spegnere il condizionatore d'aria e tutti i dispositivi di riscaldamento combustibili, ventilare la stanza e chiamare immediatamente il rivenditore.
- Il refrigerante è sia tossico che infiammabile. NON utilizzare il condizionatore finché la perdita non è stata riparata.
- Quando il condizionatore d'aria è installato in una piccola stanza, è necessario adottare misure per evitare che la concentrazione di refrigerante superi il limite di sicurezza in caso di fuoriuscita di refrigerante. Il refrigerante concentrato rappresenta una grave minaccia per la salute e la sicurezza.

RISOLUZIONE DEI PROBLEMI

! ATTENZIONE

Se si verifica una delle seguenti condizioni, spegnere immediatamente l'alimentazione e contattare il rivenditore per ulteriore assistenza

- La spia di funzionamento continua a lampeggiare rapidamente dopo il riavvio dell'unità.
- I pulsanti del telecomando non funzionano.
- L'unità fa scattare continuamente fusibili o interruttori automatici.
- Un corpo estraneo o acqua entra nel condizionatore d'aria.
- L'unità interna perde.
- Altre situazioni anomale.

Problemi comuni

I seguenti problemi non sono un malfunzionamento e nella maggior parte delle situazioni non richiedono riparazioni.

Problema	Possibili cause
Rumori anomali dell' unità interna	<ul style="list-style-type: none"> - Il sistema è spento o in modalità raffreddamento. - La pompa di scarico (opzionale) è in funzione.
Rumori anomali dell' unità esterna	<ul style="list-style-type: none"> - Dopo aver fatto funzionare l'unità in modalità RISCALDAMENTO, potrebbe verificarsi un cigolio a causa dell'espansione e della contrazione delle parti in plastica dell'unità.
Sia l'unità interna che l'unità esterna fanno rumore	<p>Il condizionatore d'aria potrebbe sfrigolare durante il funzionamento. Questo è un fenomeno normale, causato dal flusso di gas refrigerante attraverso le unità interne ed esterne.</p> <p>Quando il condizionatore d'aria è acceso e appena spento o sbrinato, è possibile che si senta un sibilo. Questo rumore è normale ed è causato dall'arresto o dalla rotazione del gas refrigerante.</p>
L'unità non si accende quando si preme Pulsante ON/OFF	<p>L'unità ha una funzione di protezione di 3 minuti che impedisce il sovraccarico dell'unità. L'unità non può essere riavviata entro tre minuti dallo spegnimento.</p> <p>Modelli Raffreddamento e Riscaldamento: Se la spia di funzionamento e gli indicatori PRE-DEF (Pre-riscaldamento/Sbrinamento) sono accesi, la temperatura esterna è troppo fredda e l'anti-vento dell'unità è attivato per sbrinare l'unità.</p>
L'unità cambia dalla modalità FREDDO alla modalità VENTOLA	<p>L'unità cambia la sua impostazione per evitare la formazione di brina sull'unità. Quando la temperatura aumenta, l'unità riprenderà a funzionare.</p> <p>La temperatura impostata è stata raggiunta, a quel punto l'unità spegne il compressore. L'unità riprenderà a funzionare quando la temperatura varia di nuovo.</p>
L'unità interna emette nebbia bianca	<p>Nelle regioni umide, una grande differenza di temperatura tra l'aria della stanza e l'aria condizionata può causare nebbia bianca.</p>

Problema	Possibili cause
Sia l'unità interna che l'unità esterna può emettere una nebbia bianca	Quando l'unità si riavvia in modalità RISCALDAMENTO dopo lo sbrinamento, è possibile che venga emessa una nebbia bianca a causa dell'umidità generata dal processo di sbrinamento.
Viene emessa polvere da entrambi le unità	L'unità può accumulare polvere durante lunghi periodi di inutilizzo, che verrà emessa all'accensione dell'unità. Questo può essere mitigato coprendo l'unità durante lunghi periodi di inattività.
L'unità emette un cattivo odore	L'unità può assorbire gli odori dall'ambiente (come mobili, cucina, sigarette, ecc.) che verranno emessi durante il funzionamento.
	I filtri dell'unità sono diventati ammuffiti e devono essere puliti.
Il ventilatore dell'unità esterna non funziona	Durante il funzionamento, la velocità della ventola è controllata per ottimizzare il funzionamento del prodotto.



Consigli per la risoluzione dei problemi

Quando si verificano problemi, controllare i seguenti punti prima di contattare un'azienda di riparazione.

Problema	Possibili cause	Soluzione
L'unità non si avvia	Manca di corrente	Attendere il ripristino dell'alimentazione.
	L'interruttore di alimentazione è spento	Attendere la corrente.
	Il fusibile è bruciato	Sostituire il fusibile.
	Le batterie del telecomando sono scariche.	Sostituire le batterie del telecomando.
	La protezione 3 minuti dell'unità è stata attivata.	Attendere tre minuti dopo aver riavviato l'unità
Debole raffreddamento	L'impostazione della temperatura potrebbe essere superiore alla temperatura ambiente	Abbassare l'impostazione della temperatura
	Lo scambiatore di calore dell'unità interna o esterna è sporco	Pulire lo scambiatore di calore
	Il filtro dell'aria è sporco	Rimuovere il filtro e pulirlo secondo le istruzioni
	L'ingresso o l'uscita dell'aria di una delle unità è bloccata	Spegnere l'unità, rimuovere l'ostruzione e riaccenderla
	Porte e finestre sono aperte	Assicurarsi che tutte le porte e le finestre siano chiuse durante il funzionamento dell'unità
	Il calore eccessivo è generato dalla luce solare	Chiudere le finestre e le tende durante i periodi di forte calore o di sole splendente
Basso refrigerante a causa di perdite e o uso a lungo termine	Verificare la presenza di perdite, sigillare se necessario e rabboccare il refrigerante	

Problema	Possibili cause	Soluzione
L'unità si avvia e si ferma frequentemente	C'è troppo o troppo poco refrigerante nel sistema.	Verificare la presenza di perdite e ricaricare il sistema con refrigerante
	Nel sistema di refrigerazione sono presenti aria, gas incompressibile o materiale estraneo.	Evacuare e ricaricare il sistema con refrigerante
	Il circuito del sistema è bloccato	Determinare quale circuito è bloccato e sostituire l'apparecchiatura malfunzionante
	Il compressore è rotto	Sostituire il compressore
	La tensione è troppo alta o troppo bassa	Installare un pressostato per regolare la tensione
Debole riscaldamento	La temperatura esterna è inferiore a 7°C	Verificare la presenza di perdite e ricaricare il sistema con refrigerante
	L'aria fredda entra da porte e finestre	Assicurarsi che tutte le porte e le finestre siano chiuse durante l'uso
	Basso refrigerante a causa di perdite o uso a lungo termine	Verificare la presenza di perdite, sigillare se necessario e rabboccare il refrigerante

■ Codici di errore

Codice visualizzato sul LED interno	Significato del codice
E0	Mancata comunicazione tra unità interna ed esterna.
E1	Il sensore della temperatura ambiente T1 è guasto.
E2	Il sensore della temperatura della bobina interna T2 è guasto.
E3	Il sensore della temperatura esterna T3 è guasto.
E4	L'unità esterna è guasta o c'è un'anomalia con il refrigerante.
E5	Configurazione del modello (conversione di frequenza) errata.
E6	La ventola interna è guasta e/o la comunicazione tra la ventola CC interna e il pannello di controllo principale interno è errata.
E7	Il sensore di temperatura esterna T4 è guasto.
E8	Il sensore di temperatura dei gas allo scarico (TP1 del compressore a frequenza variabile) è guasto.
E9	Il modulo a frequenza variabile è danneggiato.
EC	La comunicazione non l'unità errata è errata.
EE	La EEPROM (l'E2 dell'unità esterna) è guasta.

Codice visualizzato sul LED interno	Significato del codice
EF	Il ventilatore esterno è danneggiato.
ED	La EEPROM del pannello di controllo principale (l'E2 dell'unità interna) è guasta.
D3	Protezione totale dall'acqua
C5	La comunicazione tra l'unità interna e il controller a filo va storta.
P0	Protezione del modulo
P1	Protezione da sovra/sottotensione
P2	Protezione da sovracorrente (compressore a frequenza variabile)
P3	Protezione dell'unità esterna
P4	Protezione alta temperatura gas di scarico (Compressore a frequenza variabile)
P5	Protezione da sottoraffreddamento in modalità di raffreddamento (protezione della batteria dell'unità interna)
P6	Protezione da surriscaldamento nella modalità di raffreddamento (Protezione da alta temperatura del condensatore)
P7	Protezione da surriscaldamento in modalità riscaldamento (protezione della temperatura della batteria dell'unità interna)
P8	Protezione per alte/basse temperature esterne
P9	Protezione dell'unità (carico anomalo)
PA	Le modalità entrano in conflitto e la comunicazione della scheda air-out superiore è errata.
PH	Protezione da guasto del sensore di temperatura di scarico dell'unità esterna
PC	Protezione dai guasti del sensore di temperatura della batteria dell'unità esterna
H1	Protezione del pressostato di alta pressione
H2	Protezione del pressostato di bassa pressione
H6	Protezione del refrigerante insufficiente
HE	Protezione sequenza fasi

LINEE GUIDA PER LO SMALTIMENTO

Questo apparecchio contiene refrigerante e altri materiali potenzialmente pericolosi. Per lo smaltimento di questo apparecchio, la legge richiede una raccolta e un trattamento speciali. **NON** smaltire questo prodotto come rifiuto domestico o rifiuto urbano indifferenziato. Per lo smaltimento di questo apparecchio, sono disponibili le seguenti opzioni:

Smaltire l'apparecchio presso l'impianto comunale designato per la raccolta dei rifiuti elettronici. Al momento dell'acquisto di un nuovo elettrodomestico, il rivenditore riprenderà gratuitamente il vecchio elettrodomestico. Gettare questo apparecchio nell'ambiente naturale costituisce un pericolo per la salute ed è nocivo per l'ambiente stesso. Sostanze pericolose possono fuoriuscire ed entrare nelle falde acquifere e nella catena alimentare.



Altre informazioni

1. Controlli di sicurezza

Prima di iniziare i lavori su impianti contenenti refrigeranti infiammabili, è necessario effettuare un controllo di sicurezza per garantire che il rischio di incendio sia ridotto al minimo. Prima di eseguire la manutenzione del sistema di refrigerazione, osservare le seguenti precauzioni.

2. Procedura di lavoro

Il lavoro deve essere eseguito secondo le procedure specificate per ridurre al minimo il rischio di perdite di gas infiammabili.

3. Area di lavoro

Tutto il personale e gli altri che lavorano nell'area locale devono essere istruiti sulla natura del lavoro svolto. Il lavoro in spazi confinati deve essere evitato. L'area intorno allo spazio di lavoro deve essere delimitata.

Assicurarsi che le condizioni all'interno dell'area siano state rese sicure controllando il materiale infiammabile.

4. Controllo perdite di refrigerante

Prima e durante il lavoro, l'area deve essere controllata con un rilevatore di refrigerante appropriato per garantire che i tecnici comprendano la concentrazione di gas infiammabili. L'attrezzatura di rilevamento delle perdite utilizzata deve corrispondere al refrigerante infiammabile.

5. Preparazione dell'estintore

Se l'apparecchiatura di refrigerazione o qualsiasi parte correlata deve essere utilizzata ad alta temperatura, è necessario equipaggiare estintori a polvere secca o ad anidride carbonica

6. Tenere lontano da fonti di accensione

Chiunque sia impegnato in lavori relativi a sistemi di refrigerazione contenenti refrigeranti infiammabili non deve utilizzare alcuna fonte di accensione. Qualsiasi fonte di accensione, compreso il fumo, deve essere tenuta lontana dal luogo di installazione e manutenzione. La mancata osservanza di questa precauzione può comportare pericolo per la vita o danni alla proprietà.

7. Ventilazione

Assicurarsi che l'area sia aperta o ben ventilata prima di entrare nell'impianto o di eseguire lavori a caldo.

Durante i lavori di tubazioni, deve essere mantenuto un certo grado di ventilazione. La ventilazione dovrebbe disperdere in sicurezza il refrigerante rilasciato, preferibilmente dall'esterno nell'atmosfera.

8. Controlli alle apparecchiature di refrigerazione

Quando si cambiano i componenti elettrici, i ricambi devono essere adatti allo scopo e soddisfare le specifiche corrette. Seguire sempre le linee guida di manutenzione e assistenza del produttore. In caso di dubbio, consultare l'ufficio tecnico del produttore per assistenza.

Per i dispositivi che utilizzano refrigeranti infiammabili, è necessario eseguire i seguenti controlli:

- La dimensione della carica è conforme alla dimensione della stanza in cui è contenuto il refrigerante;
- Le parti sono installate;
- I macchinari e gli sfiati di ventilazione funzionano normalmente senza ostruzioni;
- Se si utilizza un circuito di refrigerazione indiretto, controllare se è presente del refrigerante nel circuito secondario;
- Marcature e segni indistinti dovrebbero essere corretti;
- Il luogo di installazione dei tubi o dei componenti di refrigerazione non dovrebbe essere esposto a sostanze corrosive, a meno che non siano queste realizzate con materiali intrinsecamente anticorrosivi o sono adeguatamente anticorrosivi.

9. Verifiche ai dispositivi elettrici

La riparazione e la manutenzione dei componenti elettrici deve comprendere l'ispezione preliminare di sicurezza e le procedure di ispezione dei componenti. Se sono presenti guasti che possono mettere in pericolo la sicurezza, non collegare alcuna fonte di alimentazione al circuito fino a quando il circuito non è stato gestito in modo soddisfacente.

Se l'errore non può essere corretto immediatamente, ma è necessario continuare l'operazione, è necessario utilizzare un'adeguata soluzione temporanea. Questo dovrebbe essere segnalato al produttore dell'apparecchiatura al fine di informare le parti.

I **controlli di sicurezza iniziali** devono comprendere che:

- i condensatori siano scarichi: deve essere fatto in modo sicuro per evitare la possibilità di generare scintille.
- non vi siano componenti elettrici e cavi sotto tensione esposti durante la carica, il ripristino o il vuoto di sistema;
- ci sia continuità nel collegamento a terra.

10. Manutenzione dei componenti sigillati

10.1 Durante le riparazioni ai componenti sigillati, tutte le alimentazioni elettriche devono essere scollegate dall'apparecchiatura su cui si sta lavorando prima di qualsiasi rimozione dei coperchi sigillati, ecc.

Se è assolutamente necessario disporre di un'alimentazione elettrica alle apparecchiature durante la manutenzione, allora una forma permanentemente funzionante di rilevamento delle perdite deve essere posizionata nel punto più critico per segnalare una situazione potenzialmente pericolosa.

10.2 Particolare attenzione deve essere posta a quanto segue per garantire che, operando sui componenti elettrici, l'involucro non venga alterato in modo tale da pregiudicare il livello di protezione.

Ciò include il danneggiamento del cavo o un numero eccessivo di collegamenti, terminali non realizzati alle specifiche originali, danni alle guarnizioni, montaggio errato dei pressacavi, ecc.

Assicurarsi che l'apparecchio sia montato saldamente.

Assicurarsi che le guarnizioni o i materiali di tenuta non si siano degradati in modo tale da non servire più allo scopo di impedire l'ingresso di atmosfere infiammabili.

Le parti di ricambio devono essere conformi alle specifiche del produttore.

11. Componenti sicuri

Non imporre alcun carico induttivo o capacitivo permanente sul circuito a meno che non sia garantito che non superi la tensione e la corrente consentite dall'apparecchiatura in uso. Questo componente di sicurezza della macchina è l'unico che può essere azionato in presenza di gas infiammabili. Lo strumento di prova dovrebbe avere la valutazione corretta. Sostituire i componenti solo con parti specificate dal produttore.

12. Manutenzione del cablaggio

Controllare il cavo per usura, corrosione, pressione eccessiva, vibrazioni, spigoli vivi o qualsiasi altro effetto ambientale negativo. L'ispezione dovrebbe anche tenere conto degli effetti dell'invecchiamento o delle continue vibrazioni come compressori o ventilatori.

13. Rilevamento di refrigeranti infiammabili

In nessun caso possono essere utilizzate potenziali fonti di accensione per la ricerca o il rilevamento di perdite di refrigerante.

Per i sistemi contenenti refrigeranti infiammabili, i seguenti metodi di rilevamento delle perdite sono considerati accettabili. È necessario utilizzare un rilevatore di perdite elettronico per rilevare i refrigeranti infiammabili, ma la sensibilità potrebbe essere insufficiente o richiedere una ricalibrazione. (L'apparecchiatura di prova deve essere calibrata in un'area priva di refrigerante.) Assicurarsi che il tester sia adatto al refrigerante. L'attrezzatura per il rilevamento delle perdite deve essere impostata come percentuale del refrigerante LFL e deve essere calibrata per il refrigerante utilizzato e confermare la percentuale di gas appropriata (massimo 25%). I fluidi per il rilevamento delle perdite sono adatti per la maggior parte dei refrigeranti, ma l'uso di detergenti contenenti cloro dovrebbe essere evitato perché il cloro può reagire con il refrigerante e corrodere i tubi di rame. Se si sospetta una perdita, tutte le fiamme libere devono essere eliminate o estinte. Se si rileva che il refrigerante che deve essere brasato perde, tutto il refrigerante deve essere recuperato dal sistema o essere isolato nella parte del sistema lontano dalla perdita attraverso la valvola di intercettazione.

15. Evacuazione dell'aria

Quando si effettuano manutenzioni del circuito del refrigerante o si effettuano riparazioni per qualsiasi altro scopo, devono essere utilizzate procedure convenzionali. Inoltre, è importante seguire la procedura consigliata per evitare di incorrere nel rischio di infiammabilità.

Si consiglia pertanto di attenersi alla seguente procedura:

- Rimuovere il refrigerante;
- Evacuare il circuito con gas inerte ed evacuare;
- Evacuare nuovamente con gas inerte;
- Aprire il circuito tagliando o brasando.

Il refrigerante deve essere recuperato nella bombola di recupero corretta. OFN deve essere utilizzato per lavare il sistema per garantire la sicurezza dell'apparecchiatura. Potrebbe essere necessario ripetere più volte questo processo. L'aria compressa o l'ossigeno non possono essere utilizzati per questo compito. Il lavaggio deve essere ottenuto utilizzando OFN per interrompere il vuoto nel sistema e continuare a riempire fino al raggiungimento della pressione di esercizio, quindi evacuare nell'atmosfera e infine passare al vuoto. Questo processo deve essere ripetuto fino a quando non c'è refrigerante nel sistema. Quando si utilizza la carica OFN finale, il sistema deve essere sfiato alla pressione atmosferica per il funzionamento. Se si vuole brasare il tubo, questa operazione è molto importante. Assicurarsi che l'uscita della pompa del vuoto non spenga alcuna fonte di accensione e che sia presente un dispositivo di ventilazione.

16. Carica del refrigerante

Oltre a seguire la normale procedura di ricarica, devono essere rispettati anche i seguenti requisiti:

- Quando si utilizza l'attrezzatura per la carica del refrigerante, assicurarsi che il refrigerante non venga contaminato. Il tubo o la tubazione devono essere il più corti possibile per ridurre al minimo il contenuto di refrigerante.
- Il serbatoio del refrigerante deve essere tenuto in posizione verticale.
- Prima di caricare il sistema refrigerante, assicurarsi che sia collegato a terra.
- Segnare il sistema quando la carica è completa.
- Prestare la massima attenzione per evitare di riempire eccessivamente il sistema di refrigerante.
- Prima di ricaricare il sistema, è necessario effettuare una prova di pressione con OFN. Il sistema deve essere testato contro le perdite al termine della carica e prima dell'accensione. Successivamente, rieseguire un altro test di tenuta prima di lasciare il luogo dell'installazione.

17. Informazioni sulla rimozione del condizionatore d'aria

Prima di eseguire questo passaggio, confermare che il tecnico abbia piena familiarità con l'apparecchiatura e abbia le qualifiche pertinenti. Si consiglia di riciclare in sicurezza tutti i refrigeranti. Prima di completare l'attività, è necessario raccogliere campioni di olio e refrigerante. Prima dell'inizio dell'attività, è necessario scollegare l'alimentazione.

- Acquisire familiarità con l'apparecchiatura e il suo funzionamento.
- Isolare elettricamente il sistema
- Prima di tentare la procedura assicurarsi che:
 - sia disponibile un'attrezzatura di movimentazione meccanica, se richiesta, per la movimentazione delle bombole di refrigerante;
 - tutti i dispositivi di protezione individuale siano disponibili e utilizzati correttamente;
 - il processo di recupero è sempre supervisionato da una persona competente;
 - l'attrezzatura di recupero e le bombole sono conformi agli standard appropriati.
- Pompare il sistema di refrigerazione, se possibile.
- Se il vuoto non è possibile, realizzare un collettore in modo che il refrigerante possa essere rimosso da varie parti del sistema.
- Assicurarsi che la bombola sia situata sulla bilancia prima che avvenga il recupero.
- Avviare la macchina di recupero e operare secondo le istruzioni del produttore.
- Non riempire eccessivamente le bombole. (Non più dell'80% di carica liquida in volume).

- i) Non superare, anche temporaneamente, la pressione massima di esercizio della bombola.
- j) Quando le bombole sono state riempite correttamente e il processo completato, assicurarsi che le bombole e l'attrezzatura siano rimosse dal sito prontamente e che tutte le valvole di isolamento sull'attrezzatura siano chiuse.
- k) Il refrigerante recuperato non deve essere caricato in un altro sistema di refrigerazione a meno che non sia stato pulito e controllato.

18. Etichettatura

L'attrezzatura deve essere etichettata indicando che è stata dismessa e svuotata del refrigerante. L'etichetta deve essere datata e firmata. Assicurarsi che sull'apparecchiatura siano presenti etichette indicanti che l'apparecchiatura contiene refrigerante infiammabile.

19. Recupero del refrigerante

- Quando si rimuove il refrigerante da un sistema, sia per la manutenzione che per lo smantellamento, si consiglia di seguire una prassi corretta per la rimozione sicura di tutti i refrigeranti.
- Quando si trasferisce il refrigerante nelle bombole, assicurarsi che siano utilizzate solo delle bombole adeguate al recupero del refrigerante. Assicurarsi che sia disponibile il numero corretto di bombole per contenere la carica totale del sistema. Tutte le bombole da utilizzare devono essere designate per il refrigerante recuperato ed etichettate per quel refrigerante (ossia bombole speciali per il recupero del refrigerante). Le bombole devono essere complete di valvola limitatrice di pressione e relative valvole di intercettazione in buono stato di funzionamento.
- Le bombole di recupero vuote vengono evacuate e, se possibile, raffreddate prima che avvenga il recupero.
- L'attrezzatura di recupero deve essere in buono stato di funzionamento con le relative istruzioni disponibili e idonee al recupero di refrigeranti infiammabili. Inoltre, deve essere disponibile un set di bilance tarate e in buone condizioni.
- I tubi flessibili devono essere completi di raccordi di disconnessione a tenuta e in buone condizioni. Utilizzando la macchina di recupero, verificare che sia in buono stato di funzionamento, che sia stata adeguatamente mantenuta e che tutti i componenti elettrici associati siano sigillati per impedire l'accensione in caso di rilascio di refrigerante. Consultare il produttore in caso di dubbio.
- Il refrigerante recuperato deve essere restituito al fornitore del refrigerante nella corretta bombola di recupero e con la relativa Nota di Trasferimento dei Rifiuti. Non miscelare i refrigeranti nelle unità di recupero e soprattutto non nelle bombole.
- Se devono essere rimossi compressori o oli per compressori, assicurarsi che siano stati evacuati a un livello accettabile per assicurarsi che il refrigerante infiammabile non rimanga all'interno del lubrificante. Il processo di evacuazione deve essere effettuato prima di riconsegnare il compressore ai fornitori. Per accelerare questo processo deve essere impiegato solo il riscaldamento elettrico al corpo del compressore. L'operazione di scarico dell'olio dal sistema deve essere eseguita in modo sicuro.

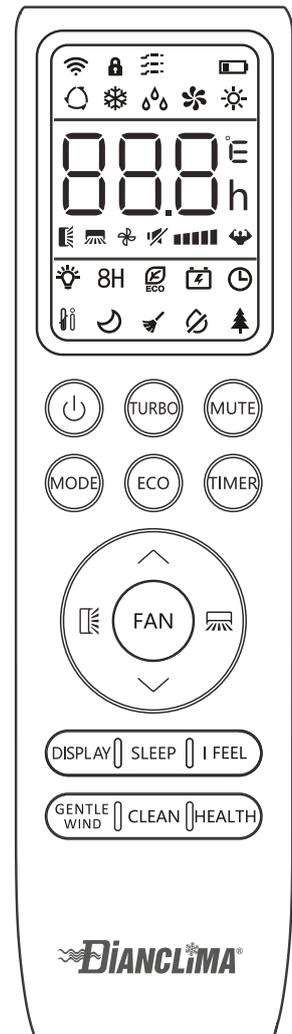
20. Trasporto, contrassegno e deposito di unità

1. Per il trasporto di apparecchiature contenenti refrigeranti infiammabili fare riferimento alla vigente normativa sul trasporto.
2. Effettuare la segnaletica o i contrassegni per l'identificazione delle apparecchiature in conformità con le normative locali.
3. Per lo smaltimento delle apparecchiature che utilizzano refrigeranti infiammabili seguire la normativa nazionale.
4. Per lo stoccaggio delle attrezzature e apparecchiature fare riferimento alle istruzioni fornite dal produttore.
5. Per stoccare le apparecchiature imballate (invendute), proteggere l'imballaggio di stoccaggio in modo tale che i danni meccanici all'apparecchiatura non provochino una perdita della carica di refrigerante. Conservare le apparecchiature, e nel numero massimo immagazzinabile insieme, conformemente alla normativa locale.

TELECOMANDO

DISPLAY telecomando

N.	Simboli	Significato
1		Indicatore della batteria
2		Modalità automatica
3		Modalità di raffreddamento
4		Modalità a secco
5		Modalità solo ventola
6		Modalità di riscaldamento
7		Modalità ecologica
8		Timer
9		Indicatore di temperatura
10		Velocità della ventola: Auto/ basso/ medio-basso/ medio/ medio-alto/ alto
11		Funzione muto
12		Funzione TURBO
13		Oscillazione automatica su-giù
14		Oscillazione automatica sinistra-destra
15		Funzione SLEEP
16		Funzione salute
17		Funzione I SENTO
18	8H	8°C funzione di riscaldamento
19		Indicatore di segnale
20		Vento gentile
21		Blocco bambini
22		Visualizzazione ON/OFF
23		Funzione GEN
24		Funzione autopulente
25		Funzione antimuffa



 Il display e alcune funzioni del telecomando possono variare a seconda del modello.

TELECOMANDO

N.	Pulsante	Funzione
1		Per accendere/spengere il condizionatore.
2	^	Per diminuire la temperatura, oppure impostare le ore del timer.
3	∨	Per aumentare la temperatura o impostare le ore del timer.
4	MODE	Per selezionare la modalità di funzionamento (AUTO, COOL, DRY, FAN, HEAT).
5	ECO	Per attivare/disattivare la funzione ECO.
		Premere a lungo per attivare/disattivare l'8°C funzione di riscaldamento (a seconda dei modelli).
6	TURBO	Per attivare/disattivare la funzione TURBO.
7	FAN	Per selezionare la velocità della ventola di auto/mute/low/low-mid/mid/mid-high/high/turbo.
8	TIMER	Per impostare l'ora per l'attivazione/disattivazione del timer.
9	SLEEP	Per attivare/disattivare la funzione SLEEP.
10	DISPLAY	Per accendere/spengere il display a LED.
11		Per arrestare o avviare il movimento orizzontale delle alette o impostare la direzione del flusso d'aria su/giù desiderata.
12		Per arrestare o avviare il movimento orizzontale delle alette o impostare la direzione del flusso d'aria sinistra/destra desiderata.
13	I FEEL	Per attivare/disattivare la funzione I FEEL.
14	MUTE	Per attivare/disattivare la funzione MUTE.
		Pressione lunga per attivare/disattivare la funzione GEN (a seconda dei modelli).
15	MODE + TIMER	Per attivare/disattivare la funzione CHILD-LOCK.
16	CLEAN	Per attivare/disattivare la funzione SELF-CLEAN (a seconda dei modelli).
17	FAN + MUTE	Per attivare/disattivare la funzione GENTLE WIND (a seconda dei modelli).
18	HEALTH	Per attivare/disattivare la funzione SALUTE (a seconda dei modelli).
19	ANTI-MILDEW	Per attivare/disattivare la funzione ANTIMUFFA (a seconda dei modelli).

 Il display e alcune funzioni del telecomando possono variare a seconda del modello.

 La forma e la posizione dei pulsanti e degli indicatori possono variare a seconda del modello, ma la loro funzione è la stessa.

 L'unità conferma la corretta ricezione di ciascun pulsante con il segnale acustico.

Sostituzione delle batterie

Rimuovere il coperchio della batteria dal retro del telecomando, premendolo e facendolo scorrere nella direzione della freccia.

Installare le batterie mettendo (-) sul lato con la molla sul telecomando. Reinstallare il coperchio della batteria facendolo scorrere in posizione.

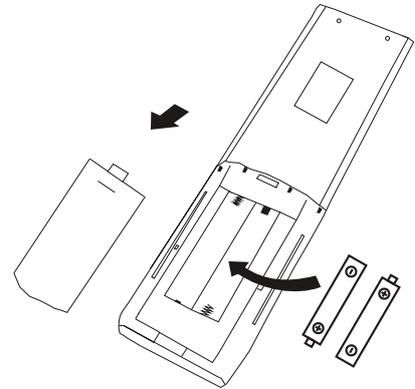
⚠ Utilizzare 2 batterie AAA (1,5 V).

Non utilizzare batterie ricaricabili.

Sostituire le vecchie batterie con nuove dello stesso tipo quando il display non è più leggibile.

Non smaltire le batterie come rifiuti urbani indifferenziati.

È necessaria la raccolta differenziata di tali rifiuti per un trattamento speciale.



⚠ Ogni volta che si inseriscono le batterie nel telecomando per la prima volta, è possibile impostare la modalità raffreddamento o riscaldamento. Non appena si inseriscono le batterie, spegnere il telecomando e operare come di seguito:

1. Premere a lungo il pulsante **MODE**, fino a quando il ❄ lampeggia, per impostare la modalità raffreddamento.
2. Premere a lungo il pulsante **MODE**, fino a quando il ☀ lampeggia, per impostare la modalità riscaldamento.

Nota: Se si imposta il telecomando in modalità raffreddamento, non sarà possibile attivare la funzione di riscaldamento nelle unità con pompa di calore. Se è necessario, ripristinare le impostazioni di sistema, estraendo le batterie e installandole di nuovo.

⚠ È possibile programmare la visualizzazione della temperatura tra °C e °F.

1. Tenere premuto il pulsante **TURBO** per più di 5 secondi per entrare nella modalità di modifica;
2. Tenere premuto il pulsante **TURBO** finché non passa a °C o a °F;
3. Lasciare il pulsante e attendere 5 secondi affinché la funzione sia confermata.

Nota:

1. Dirigere il telecomando verso il condizionatore d'aria.
2. Verificare che non vi siano oggetti tra il telecomando e il ricevitore del segnale nell'unità interna.
3. Non lasciare mai il telecomando esposto ai raggi del sole.
4. Tenere il telecomando a una distanza di almeno 1 m dal televisore o da altri apparecchi elettrici.

TELECOMANDO

MODALITÀ RAFFREDDAMENTO

COOL ❄️

La funzione di raffrescamento consente al condizionatore di raffreddare l'ambiente e contemporaneamente ridurre l'umidità dell'aria.

Per attivare la funzione di raffreddamento (COOL), premere il tasto **MODE** fino a quando sul display non compare il simbolo ❄️.

Con il pulsante ∇ o \blacktriangle impostare una temperatura inferiore a quella della stanza.

MODALITÀ VENTILAZIONE

FAN 🌀

Modalità ventilazione.

Per impostare la modalità FAN, premere **MODE** finché non appare sul display il simbolo. 🌀

MODALITÀ DEUMIDIFICAZIONE

DEUMIDIFICAZIONE
💧💧

Questa funzione riduce l'umidità dell'aria per rendere l'ambiente più confortevole.

Per impostare la modalità DRY, premere **MODE** finché non appare sul display il simbolo 💧💧.

Viene attivata una funzione automatica di preimpostazione.

MODALITÀ AUTOMATICA

AUTO 🔄

Modalità automatica.

Per impostare la modalità AUTO, premere **MODE** fino a quando appare sul display il simbolo. 🔄

In modalità AUTO la modalità di funzionamento verrà impostata automaticamente in base alla temperatura ambiente.

MODALITÀ RISCALDAMENTO

HEAT ☀️

La funzione riscaldamento permette al condizionatore di riscaldare l'ambiente.

Per attivare la funzione riscaldamento (HEAT), premere il tasto **MODE** fino a quando sul display non compare il simbolo. ☀️

Con il tasto ∇ o \blacktriangle impostare una temperatura superiore a quella della stanza.

⚠️ In modalità RISCALDAMENTO, l'apparecchio può attivare automaticamente un ciclo di sbrinamento, indispensabile per sbrinare il condensatore in modo da recuperare la sua funzione di scambio termico. Questa procedura di solito dura 2-10 minuti. Durante lo sbrinamento, si arresta la ventilazione dell'unità interna. Dopo lo sbrinamento torna automaticamente in modalità RISCALDAMENTO.

⚠️ **(Per il mercato nordamericano)**

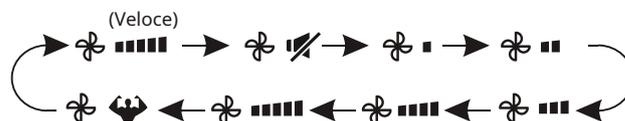
Se necessario, è possibile premere il pulsante ECO 10 volte entro 8 secondi in modalità riscaldamento per avviare lo sbrinamento forzato. Scongela il ghiaccio all'aperto molto più velocemente.

FUNZIONE FAN SPEED

FAN 🌀

Modificare la velocità di funzionamento della ventola.

premere **FAN** per impostare la velocità della ventola in funzione, può essere impostato su AUTO/MUTE/LOW/ LOW-MID/MID/ MID-HIGH/ HIGH/ TURBO speed in modo circolare.



FUNZIONE DI SICUREZZA PER BAMBINI

Premere a lungo **MODE** e **TIMER** insieme per attivare questa funzione e ripeterlo per disattivarla. Quando questa funzione è attiva, nessun pulsante sarà attivo.

TELECOMANDO

FUNZIONE TIMER - TIMER ON



Per accendere automaticamente l'apparecchio.

Quando l'unità è spenta, è possibile impostare il TIMER ON.

Si può impostare l'orario di accensione automatica come di seguito:

1. Premere **TIMER** una prima volta per impostare l'accensione; sul display remoto appariranno e lampeggeranno e .
2. Premere il pulsante o per impostare l'orario di accensione desiderato. Ogni volta che si preme il tasto, il tempo aumenta/diminuisce di mezz'ora tra le ore 00:00 e le 10:00, e di un'ora tra le 10:00 e le 24:00.
3. Premere **TIMER** una seconda volta per confermare.
4. Dopo l'impostazione del timer, impostare la modalità desiderata (Raffreddamento/ Riscaldamento / Auto / Ventilazione /Deumidificazione) premendo il tasto **MODE**.
Impostare la velocità della ventola premendo il pulsante **FAN**. Premere o per impostare la temperatura di funzionamento desiderata.

ANNULLA premendo **TIMER**

FUNZIONE TIMER - TIMER OFF



Per spegnere automaticamente l'apparecchio.

Quando l'unità è accesa, è possibile impostare il TIMER OFF. Per impostare l'orario di spegnimento automatico, procedere come segue:

1. Verificare che l'apparecchio sia acceso.
2. Premere il tasto **TIMER** una prima volta per impostare lo spegnimento.
3. Premere o per impostare il timer desiderato.
4. Premere **TIMER** una seconda volta per confermare.

ANNULLA premendo **TIMER** pulsante.

Nota: Tutta la programmazione deve essere eseguita entro 5 secondi, altrimenti l'impostazione verrà annullata.

FUNZIONE OSCILLAZIONE



1. Premere il pulsante SWING per attivare le alette

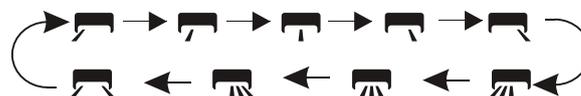
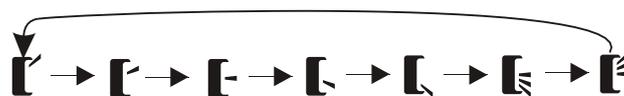
1.1 Premere per attivare l'oscillazione delle alette orizzontali dall'alto verso il basso; sul display remoto apparirà quel simbolo.

1.2 Premere per attivare i deflettori verticali per l'oscillazione da sinistra a destra; sul display remoto apparirà quel simbolo.

1.3 Ripetere per fermare il movimento di oscillazione nella posizione desiderata.

2. Se i deflettori verticali sono posizionati manualmente sotto le alette, permettono di spostare il flusso d'aria direttamente verso destra o verso sinistra.

3. Premere o per più di 3 secondi per selezionare più angoli della direzione del flusso d'aria.



Non posizionare mai le alette manualmente, essendo delicate potrebbero danneggiarsi gravemente!

Non mettere mai le dita, bastoncini o altri oggetti nelle prese d'aria. Tale contatto con parti in tensione potrebbe causare danni o lesioni imprevedibili.

FUNZIONE TURBO



Per attivare la funzione turbo, premere il tasto **TURBO** e il simbolo apparirà sul display.

Premere di nuovo per annullare questa funzione.

In modalità raffreddamento o riscaldamento, quando si seleziona la funzione TURBO, l'apparecchio passerà alla modalità raffreddamento rapido o riscaldamento rapido e azionerà la velocità massima della ventola.

TELECOMANDO

FUNZIONE MUTE

MUTE 

1. Premere **MUTE** per attivare questa funzione e il simbolo  apparirà sul display.

Ripetere per disattivare questa funzione.

2. Quando la funzione MUTE è attiva, il telecomando visualizzerà la velocità della ventola automatica e l'unità interna funzionerà alla velocità più bassa per offrire una sensazione di silenzio.

3. Quando si preme il pulsante FAN/TURBO, la funzione MUTE verrà annullata. La funzione MUTE non può essere attivata in modalità deumidificazione.

FUNZIONE SLEEP

SLEEP 

Programma di funzionamento automatico preimpostato - modalità di sospensione.

Premere il pulsante **SLEEP** per attivare la funzione SLEEP e il simbolo  apparirà sul display.

Premere di nuovo per annullare questa funzione.

Dopo 10 ore di funzionamento in modalità di sospensione, il climatizzatore d'aria passerà alla modalità di impostazione precedente.

FUNZIONE ECO

ECO 

In questa modalità l'apparecchio imposta automaticamente il funzionamento per risparmiare energia.

Premendo il pulsante **ECO** il simbolo  apparirà sul display e l'apparecchio funzionerà in modalità ECO.

Premere di nuovo per annullare questa funzione.

Nota: La funzione ECO è disponibile in entrambe le modalità RAFFREDDAMENTO e RISCALDAMENTO.

FUNZIONE DISPLAY (display interno)

DISPLAY

Accendere/spegnere il display a LED sul pannello.

Premere il pulsante **DISPLAY** per spegnere il LED visualizzato sul pannello. Premerlo di nuovo per accendere il display a LED.

GARANZIA CLIMATIZZATORI

Questa garanzia si intende aggiuntiva e non sostitutiva di ogni altro diritto di cui gode il consumatore / acquirente del prodotto. In particolare questa garanzia lascia impregiudicati i diritti di cui il consumatore / acquirente è titolare ai sensi del Dlgs. 06.09.2005 Nr. 206(ex Dlgs. 2.02.2002 Nr. 24 che ha attuato in Italia la Direttiva 1999/44/CE) definito CODICE del CONSUMO.

- L'apparecchio è garantito al consumatore per un periodo di 2 anni dalla data di acquisto, salvo specifiche di seguito previste:
 - 1.a - 5 anni per il compressore dell'unità esterna (garanzia sul compressore originale montato in fabbrica).
- La garanzia Dianflex Srl è applicabile esclusivamente al climatizzatore ed ai dispositivi che lo compongono, quindi non contempla alcuna parte dell'impianto.
- La Dianflex Srl subordina la concessione della garanzia all'accertamento di vizi o difetti dei componenti costituenti il climatizzatore, attraverso un Centro Assistenza Tecnica autorizzato dalla Dianflex presente sul territorio.
- La garanzia Dianflex Srl non ha in alcun modo validità retroattiva.
- La data di decorrenza della garanzia sarà certificata dal documento fiscale di accompagnamento che il consumatore presenterà al momento della richiesta di intervento.
- Dianflex Srl si riserva di contestare la validità della garanzia qualora da riscontri obiettivi risulti che il climatizzatore abbia funzionato da tempo prima della decorrenza della garanzia
- Trascorsi o decaduti i termini di garanzia, sono a carico del cliente tutti i costi relativi ai ricambi e alla manodopera necessari per la riparazione del climatizzatore
- Come previsto dal Decreto Legislativo n. 24 del 2 Febbraio 2002 l'obbligo di fornire la garanzia legale all'UTILIZZATORE FINALE nei termini prescritti di due anni dall'acquisto è a carico del VENDITORE, vale a dire la Società presso la quale l'UTILIZZATORE FINALE ha effettuato l'acquisto. Dianflex Srl attiverà le procedure di garanzia solo su richiesta specifica del VENDITORE.
- Per "GARANZIA" s'intende la riparazione o la sostituzione gratuita dei componenti o delle parti dell'apparecchio riconosciuti da Dianflex difettosi nella fabbricazione o nel materiale. In ogni caso Dianflex si riserva a sua discrezione, la sostituzione del prodotto. La presente garanzia non copre difetti o danni al prodotto derivanti da:
 - **Installazione incompleta, errata o difforme dalle specifiche indicazioni riportate nel manuale di installazione rilasciato dalla Dianflex Srl;**
 - **Cattiva manutenzione del climatizzatore o dell'impianto ad esso allacciato;**
 - **Danni da trasporto o movimentazione non contestati all'atto della consegna;**
 - **Trascuratezza o uso improprio;**
 - **Alimentazione elettrica istantanea o continuativa al di fuori dei valori di targa del climatizzatore;**
 - **Urti o caduta di corpi estranei;**
 - **Manipolazione o danni effettuati da personale non autorizzato;**
 - **Danni da agenti atmosferici;**
 - **Atti vandalici in genere;**
 - **Normale usura.**
- L'acquirente rinuncia ad ogni pretesa di risarcimento, nei confronti della Dianflex srl, per eventuali danni a persone o cose di qualsiasi natura, diretti o indiretti, derivanti da un uso improprio del climatizzatore. È al pari escluso e rinunciato ogni risarcimento per danni a persone e/o cose attribuibili all'errato uso o al mancato utilizzo degli apparecchi.
- Questa GARANZIA, valida per l'Italia, sarà riconosciuta al consumatore che presenterà questo Certificato debitamente compilato in ogni sua parte ed accompagnato dalla prova d'acquisto in originale, ad un rivenditore Dianclima.
- L'apparecchio, accertata la validità della garanzia:
 - 12.a - potrà essere portato, dopo la sua disinstallazione da parte di un tecnico specializzato, al più vicino rivenditore.
 - 12.b - il consumatore potrà, altrimenti, richiedere l'intervento a DOMICILIO. Si intendono a carico e rischio del consumatore tutti i costi derivanti dalla necessità di disinstallarlo e/o renderlo accessibile al personale tecnico del Centro Assistenza a causa di posizionamento / installazione del prodotto stesso considerabili fuori standard come ad esempio interventi su unità esterne di condizionatori installate su tetti, su pareti esterne non raggiungibili in sicurezza e con normale supporti, ma che richiedano l'utilizzo di piattaforme o ponteggi dedicati.
- Se, durante il periodo di garanzia, una o più parti sono sostituite per la riparazione con parte o più parti non autorizzate dalla Dianflex Srl, o non rispondenti alle misure di sicurezza e qualità opportuni per lo stesso, o ancora se la riparazione viene effettuata da personale non autorizzato da Dianflex, l'acquirente perde il diritto alla riparazione in garanzia Dianflex. Tutte le parti eventualmente sostituite diventeranno di nostra proprietà.
- Sono escluse dalla presente garanzia le parti di consumo considerate soggette a normale usura o logorio come ad esempio: batterie per telecomando, filtri aria.
- Dianflex Srl non riconosce alcuna estensione alle Condizioni di Garanzia citate nella presente informativa. Ogni altra concessione straordinaria sarà esclusivamente a carico del venditore.

Dianflex S.r.l.

 **posta**
SS. 19km 61
84030 Atena Lucana Scalo

 **e-mail**
info@dianflex.com

DIANCLIMA è un marchio **Dianflex S.r.l.**

 **fax aziendale**
0975 779333

 **web**
www.dianflex.com

IMPORTANTE!

LA GARANZIA E' VALIDA SE IL PRESENTE CERTIFICATO VIENE ACCOMPAGNATO DA RICEVUTA FISCALE O ALTRO DOCUMENTO VALIDO A COMPROVARE LA DATA DI ACQUISTO DELL'APPARECCHIO.

Vi preghiamo, nel Vostro interesse, di tenere a disposizione, fino alla scadenza della garanzia, la RICEVUTA FISCALE o altro documento fiscale valido che, obbligatoriamente, deve esservi stato rilasciato dal rivenditore all'atto dell'acquisto.

Questo sarà il documento attestante la decorrenza del periodo di garanzia e dovrà essere esibito ai nostri tecnici unitamente al presente certificato di garanzia. Una eventuale avaria del compressore che si verifichi entro 30 giorni dalla data di installazione, sarà garantita soltanto quando sarà accertato che il guasto stesso non è stato provocato da un'errata procedura di installazione.

RICORDATEVI CHE

La garanzia sarà valida solo se verranno rispettate le seguenti condizioni:

- conservare la copia cliente del certificato di garanzia, insieme ad una copia dello scontrino, fattura o altro documento di acquisto, che dovrà essere esibito in caso di intervento

NOME E COGNOME UTENTE

TELEFONO UTENTE

NOME RIVENDITORE

TELEFONO RIVENDITORE

MODELLO

N. SERIE UNITÀ INTERNA

DATA ACQUISTO

RISERVATO AL RIVENDITORE

DATI RIVENDITORE

Nome:

Indirizzo:

Tel:

DATI UTENTE

Nome:

Indirizzo:

Tel:

TIMBRO RIVENDITORE



Informazioni macchina

Modello:

N. Serie U. Interna:

Data D'acquisto:

Assenso sulla Privacy

INFORMATIVA AI SENSI DELL'EX. ART. 13, DECRETO LEGISLATIVO 30 GIUGNO 2003, N. 196

Gentile cliente, per rispettare la legge sulla privacy La informiamo sull'uso dei Suoi dati personali e sui Suoi diritti.

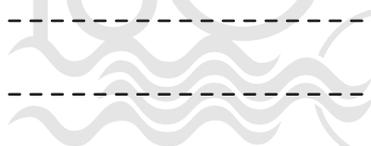
Le chiediamo quindi di esprimere il consenso per i trattamenti dei dati strettamente necessari per gli adempimenti connessi all'erogazione dei servizi sopra indicati, I trattamenti sono eseguiti a mezzo di strumenti anche elettronici o comunque automatizzati che consentono la raccolta, memorizzazione, elaborazione, gestione dei Suoi dati personali. Per il servizio da noi offerto non trattiamo "dati sensibili" (cioè dati inerenti a stato di salute, opinioni politiche e sindacali, convinzioni religiose, come specificato all'art. 4, D.Lgs. 196/2003): il consenso che Le richiediamo non riguarda tali dati. L'ambito di diffusione dei Suoi dati si limita al territorio nazionale. Lei ha il diritto di conoscere, in ogni momento, quali sono i Suoi dati e come vengono utilizzati. Ha anche il diritto di farli aggiornare, integrare, rettificare o cancellare, chiederne il blocco ed opporsi al trattamento. Questi diritti sono previsti dall'art. 7, D.Lgs. 196/2003. La cancellazione ed il blocco riguardano i dati trattati in violazione di legge. Per l'integrazione occorre vantare un interesse, il diritto di opposizione può essere sempre esercitato nei riguardi del materiale commerciale e pubblicitario, della vendita diretta o delle ricerche di mercato. Negli altri casi, l'opposizione presuppone un motivo legittimo. Il Titolare del trattamento è il rivenditore sopra indicato.

ACCONSENTO

FIRMA.....

NOTE

 **DIANCLIMA**[®]

sense
 air

NOTE

 **DIANCLIMA**[®]

sense
air

 **DIANCLIMA®**

sense  air

MANUALE UTENTE

cassetta multisplit

Residenziale

info@dianflex.com
dianflex.com