

**CONDIZIONATORI
MONO SPLIT COMMERCIALE**



**MANUALE D'INSTALLAZIONE
UNITA' CONSOLE A PAVIMENTO
DC INVERTER**



MFAD-35

Vi ringraziamo per aver acquistato il nostro condizionatore MIDEA. Questo manuale è stato creato per scopo informativo, si prega di leggere attentamente le norme di sicurezza prima di procedere all'installazione e di mettere in funzione l'apparecchio. La ditta declina ogni responsabilità per i risultati di progettazione o d'installazione non conforme alle normative degli impianti meccanici ed elettrici ed eseguito da personale non autorizzato.

CONTENUTO

1. PRECAUZIONI.....	1
2. INFORMAZIONI D'INSTALLAZIONE.....	2
3. ACCESSORI.....	3
4. CONTROLLO E MANEGGIAMENTO.....	4
5. INSTALLAZIONE UNITÀ INTERNA.....	4
6. INSTALLAZIONE UNITÀ ESTERNA.....	5
7. INSTALLARE TUBO DI COLLEGAMENTO.....	6
8. COLLEGARE TUBO DI SCARICO.....	9
9. CABLAGGIO.....	10
10. PROVA DI FUNZIONAMENTO.....	11

1. PRECAUZIONI

- Assicurarsi di essere in conformità con le leggi e i regolamenti locali, nazionali e internazionali.
- Leggere "PRECAUZIONI" prima dell'installazione.
- Le seguenti precauzioni sono elementi importanti per la sicurezza. Osservarle e non dimenticarle mai.
- Tenere questo manuale a portata di mano insieme al manuale d'uso per riferimenti futuri.

Le precauzioni di sicurezza elencate di seguito sono divise in due categorie. In entrambi i casi, le informazioni importanti per la sicurezza devono essere lette con attenzione.



ATTENZIONE

La mancata osservanza di un avvertimento può portare alla morte.



ATTENZIONE

La mancata osservanza di un avvertimento può provocare lesioni o danni alle apparecchiature.

Dopo aver completato l'installazione, assicurarsi che l'unità funzioni correttamente durante la messa in funzione. Si prega di indicare al cliente il modo di operare con l'unità e la sua manutenzione. Inoltre, informare i clienti che dovrebbero tenere questo manuale di installazione insieme al manuale d'uso per un riferimento futuro.



ATTENZIONE

Assicuratevi solo a personale di servizio formato e qualificato per installare, riparare o modificare l'apparecchiatura.

Un'installazione, riparazione e manutenzione impropria può causare scosse elettriche, corto circuiti, perdite, incendi o altri danni alle apparecchiature.

Installare rigorosamente in base alle istruzioni di montaggio. Se l'installazione è difettosa, potrà causare perdite d'acqua, incendi e scosse elettriche.

Quando si installa l'unità in una piccola stanza, prendere le misure per mantenere la concentrazione di refrigerante nei limiti di sicurezza consentiti in caso di perdita. Contattare il luogo d'acquisto per più informazioni. Eccessivo refrigerante in

un ambiente chiuso può portare a carenza di ossigeno.

Utilizzare per l'installazione gli accessori forniti e le parti specifiche. In caso contrario, può provocare malfunzionamenti, perdite d'acqua, incendi e scosse elettriche.

Installare in una posizione che è in grado di sopportare il peso della macchina. Se la forza non è sufficiente o l'installazione non è correttamente eseguita, l'apparecchio potrebbe cadere in causa infortuni.

L'apparecchio non deve essere installato in lavanderia,

Prima di accedere alla macchina, tutti i circuiti di alimentazione devono essere scollegati.

L'apparecchio deve essere posizionato in modo tale che la spina sia accessibile.

L'involucro dell'apparecchio sono contrassegnati da parole o da simboli con la direzione del flusso del liquido.

Per i lavori elettrici, seguire il locale standard di cablaggio nazionale, la regolamentazione e le istruzioni di installazione. Deve essere utilizzato un circuito indipendente e uscita singola. Se la capacità del circuito elettrico non è sufficiente o c'è un difetto nei lavori elettrici, causerà incendi o scosse elettriche.

Utilizzare il cavo specificato, collegare saldamente e bloccare il cavo in modo che nessuna forza esterna possa agire sul terminale. Se il collegamento o il fissaggio non sono perfetti, causerà di surriscaldamento o un incendio alla connessione.

I cablaggi devono essere sistemati adeguatamente in modo che il coperchio della scheda di controllo sia fissato in modo corretto. Se il coperchio della scheda di controllo non è fissato perfettamente, causerà un surriscaldamento nel punto di connessione del terminale, incendi o scosse elettriche.

Se il cavo di alimentazione è danneggiato, deve essere sostituito dal produttore o dal centro assistenza o da una persona qualificata per evitare situazioni pericolose.

Un interruttore di disconnessione avendo una separazione dei contatti di almeno 3 mm dovrebbe essere collegato al cablaggio fisso.

Quando si esegue il collegamento di tubazioni, fare attenzione a non lasciare che le sostanze d'aria entrino nel ciclo di refrigerazione. In caso contrario, causerà una minore capacità, un'alta pressione anomala nel ciclo di refrigerazione, un'esplosione e lesioni.

Non modificare la lunghezza del cavo di alimentazione o utilizzare una prolunga, e non condividere la stessa presa con altri apparecchi elettrici. In caso contrario, potrà causare incendi o scosse elettriche.

Eseguire i lavori di installazione specificati dopo aver tenuto conto dei venti forti, tifoni e terremoti. Un'installazione errata può provocare la caduta della macchina e causare incidenti.

Se ci sono perdite di refrigerante durante l'installazione, ventilare immediatamente il locale. Gas tossici possono essere prodotti se il refrigerante viene a contatto con il fuoco. Se la temperatura del circuito frigorifero è alta, si prega di tenere lontano il cavo di interconnessione dal tubo di rame.

Dopo aver completato le operazioni di installazione, verificare che il refrigerante non fuoriesca. Gas tossici possono essere prodotti se le perdite di refrigerante della stanza entrano in contatto con una fonte di fuoco, come un termoventilatore o una stufa.



ATTENZIONE

Messa a terra del condizionatore d'aria.

Non collegare il cavo di terra a tubi del gas o dell'acqua, parafulmine o a un filo di terra del telefono. Una messa a terra incompleta può provocare scosse elettriche.

Assicurarsi di installare un interruttore di collegamento alla terra. Una mancata installazione di un interruttore di collegamento alla terra può provocare scosse elettriche.

Collegare i fili dell'unità esterna, quindi collegare i fili dell'unità interna. Non è permesso collegare il condizionatore d'aria con la fonte di cablaggio di alimentazione prima che le tubazioni del condizionatore d'aria siano completate.

Pur seguendo le istruzioni di questo manuale di installazione, installare le tubazioni di scarico in modo da garantire un corretto drenaggio e isolare le tubazioni per evitare la condensazione. Le tubazioni di scarico improprie possono provocare perdite d'acqua e danni materiali.

Installare le unità interne ed esterne, cavi di alimentazione e cavi di collegamento ad almeno 1 metro di distanza da televisori o radio, al fine di evitare interferenze con le immagini o rumori. A seconda delle onde radio, una distanza di 1 metro può non essere sufficiente per eliminare il rumore.

L'apparecchio non è destinato all'uso da parte di bambini o persone inferme senza supervisione.

Non installare il condizionatore d'aria nelle seguenti posizioni:

- In presenza di petrolato.
- Con aria salata circostante (vicino alla costa).
- In presenza di gas caustico (il solfuro, per esempio) nell'aria (nei pressi di una sorgente calda).
- Aree con vibrazioni violente (nelle fabbriche).
- All'interno di armadi.
- In cucine con presenza di gasolio.
- Vicino fonti di onde elettromagnetiche.
- Vicino a materiali infiammabili o gas.
- In presenza di acido o liquido alcalino che evapora,
- In altre condizioni speciali.

2. INFORMAZIONI D'INSTALLAZIONE

• Per installare correttamente, si prega di leggere in un primo momento questo "manuale d'installazione".

• Il condizionatore d'aria deve essere installato da personale qualificato.

• Quando si installa l'unità interna o le sue tubazioni, si prega di seguire questo manuale il più strettamente possibile.

• Se il condizionatore è installato su una parte metallica dell'edificio, deve essere elettricamente isolato secondo le norme degli apparecchi elettrici.

• Quando tutto il lavoro d'installazione è terminato, si prega di accendere solo dopo un controllo approfondito.

• Ci rammarichiamo per non annunciare ulteriormente se ci fosse un qualsiasi cambiamento di questo manuale causato da un miglioramento del prodotto.

Ordine di installazione

- Selezionare la posizione;
- Installare l'unità interna;
- Installare l'unità esterna;
- Installare il tubo di collegamento;
- Collegare il tubo di scarico;
- Cablare;
- Test di funzionamento.

3. ACCESSORI

Si prega di verificare se i seguenti accessori di portata completa. Se ci sono alcuni accessori di ricambio, si prega di ripristinare con attenzione.

Tabella 3-1

	NOME	FORMA	QUANTITÀ
Installazione impianto	1. Gancio		2
Telecomando e la sua struttura	2. Telecomando		1
	3. Struttura		1
	4. Vite di montaggio (ST2.9*10-C-H)		2
	5. Batterie alcaline (AM4)		2
Altri	6. Manuale d'uso		1
	7. Manuale d'installazione		1

Precauzioni per l'installazione del controller remoto:

- Non gettare o colpire il telecomando.
- Prima dell'installazione, utilizzare il telecomando per determinare la sua posizione in un campo di ricezione.
- Tenere il telecomando ad almeno 1 metro di distanza dalla più vicina TV o stereo. (È necessario per evitare disturbi dell'immagine o interferenze rumorose.)
- Non installare il telecomando in un luogo esposto alla luce solare diretta o vicino a una fonte di calore, come ad esempio una stufa.
- Si noti che i poli positivo e negativo siano posizionati correttamente durante l'inserimento delle batterie.
- Il presente manuale è soggetto senza ulteriori avvisi a cambiamenti dovuti al miglioramento tecnologico.



Fig. 3-1

4. CONTROLLO E MANEGGIAMENTO

Al momento della consegna, il pacchetto deve essere controllato ed eventuali danni devono essere segnalati immediatamente al servizio di assistenza.

Quando si maneggia l'unità, tener conto di quanto segue:

- 1  Fragile, maneggiare l'unità con cura.
- 2  Tenere l'unità in posizione verticale in modo da evitare danni al compressore.
- 3 Scegliere in anticipo il percorso lungo il quale l'apparecchio deve essere trasportato.
- 4 Spostare l'unità il più possibile all'interno della scatola originale.
- 5 Quando si solleva l'unità, usare sempre protezioni per evitare danni alla cinghia e prestare attenzione al centro di gravità dell'unità.

5. INSTALLAZIONE DELL'UNITÀ INTERNA

5.1 Posto per l'installazione

L'unità interna deve essere installata in una posizione che soddisfi i seguenti requisiti:

- Spazio sufficiente per l'installazione e la manutenzione. (Vedere Fig.5-1 e Fig.5-2)
- Non c'è impedimento in ingresso e in uscita, e l'influenza di aria esterna è minore.
- Il flusso d'aria può raggiungere tutta la stanza.
- Il tubo di collegamento e il tubo di scarico possono essere estratti con facilità.
- Non esiste un irraggiamento diretto da fonti di calore.



ATTENZIONE

Tenere i cavi di alimentazione e di trasmissione dell'unità interna e dell'unità esterna ad almeno 1 metro da televisori e radio. Questo per prevenire interferenze dell'immagine e del rumore negli apparecchi elettrici.

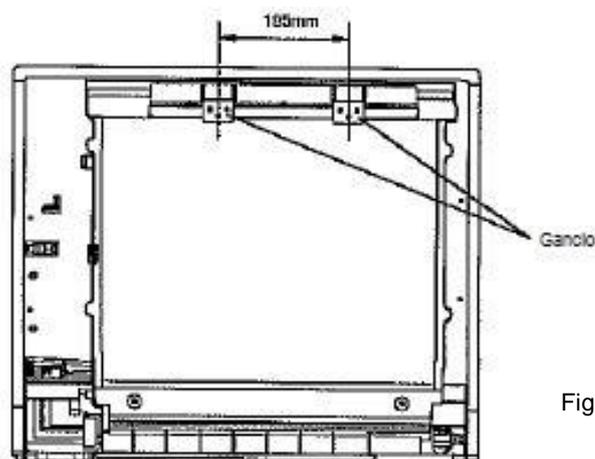
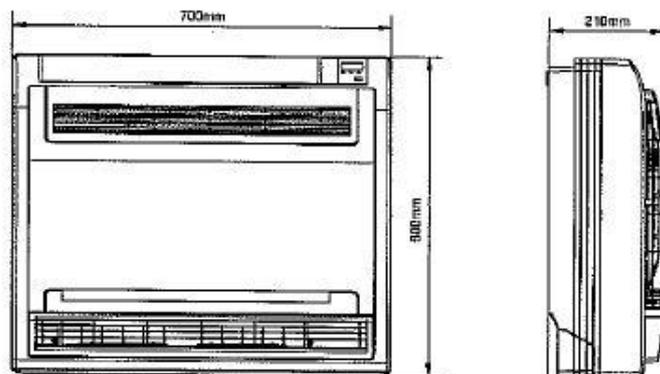


Fig. 5-2

5.2 installare il corpo principale

- Fissare il gancio alla parete con viti autofilettanti. (Vedere Fig. 5-3)

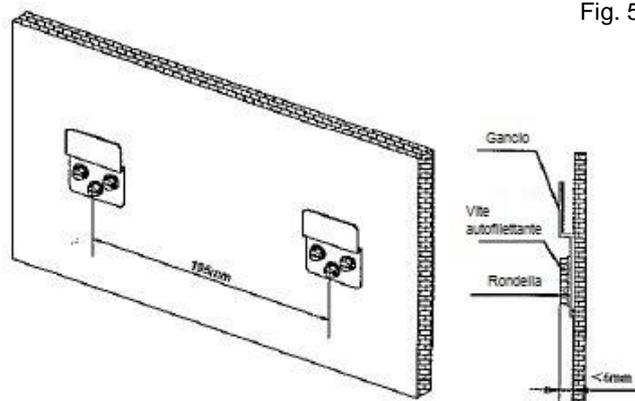


Fig. 5-3

- Appendere l'unità interna al gancio. (La parte inferiore del corpo può toccare il pavimento o essere sospesa, ma deve essere installato in verticale.)

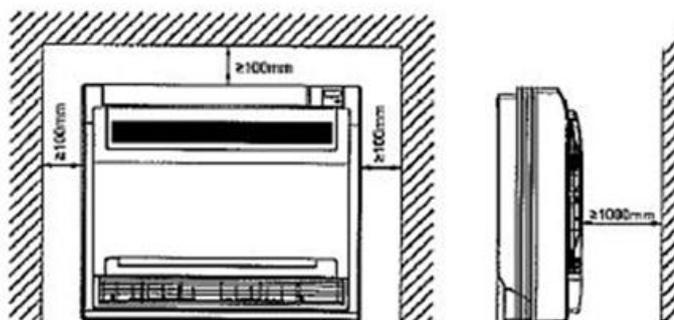


Fig. 5-1

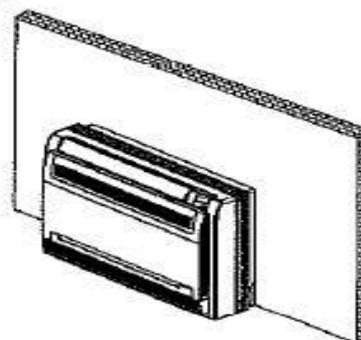


Fig. 5-4

6. INSTALLAZIONE DELL'UNITÀ ESTERNA

6.1 Posto per l'installazione

L'unità esterna deve essere installata in una posizione che soddisfi i seguenti requisiti:

- Spazio sufficiente per l'installazione e la manutenzione.
- L'uscita dell'aria dalla presa d'aria non è impedita e non può essere raggiunta da forte vento.
- In un posto asciutto e ben ventilato.
- Il supporto è piano e orizzontale e può sopportare il peso dell'unità esterna, senza ulteriore rumore o vibrazioni.
- Il vicino non si sente a disagio con il rumore o l'aria espulsa.
- Facilità di installazione dei tubi o dei cavi di collegamento.
- Determinare la direzione di uscita dell'aria in cui tale via non sia bloccata.
- Non vi è alcun pericolo di incendio a causa di perdite di gas infiammabile.
- La lunghezza delle tubazioni tra l'unità esterna e l'unità interna non deve superare la lunghezza consentita.
- Nel caso in cui il luogo di installazione è esposto a forte vento, assicurarsi che il ventilatore funzioni correttamente ponendo l'unità longitudinalmente lungo la parete. (Vedere Fig. 6-1)
- Se è possibile, evitare di installare l'unità in un luogo in cui è esposto a luce solare diretta.
- Durante la modalità di riscaldamento, l'acqua di condensa scaricata dall'unità esterna deve essere ben drenata dal foro di scarico in un luogo appropriato, non interferendo con altre persone.
- Selezionare la posizione in cui non sarà oggetto di cumuli di neve, accumulo di foglie o di altri detriti stagionali. Se inevitabile, si consiglia di costruire un riparo.
- Posizionare l'unità esterna il più vicino possibile all'unità interna.
- Se è possibile, si prega di rimuovere gli ostacoli vicini per non ostacolare troppo la circolazione dell'aria.
- Non significa che la distanza minima tra l'unità esterna e gli ostacoli descritti sia applicabile ad una camera a tenuta d'aria. Lasciare aperte due dei tre direzioni. (Vedere Fig. 6-4)

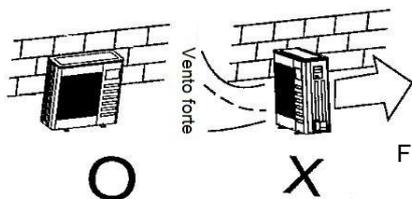


Fig. 6-1



NOTA

Tutte le immagini in questo manuale sono a scopo unicamente esplicativo. Possono essere leggermente diverse dal condizionatore d'aria che è stato acquistato (dipende dal modello).

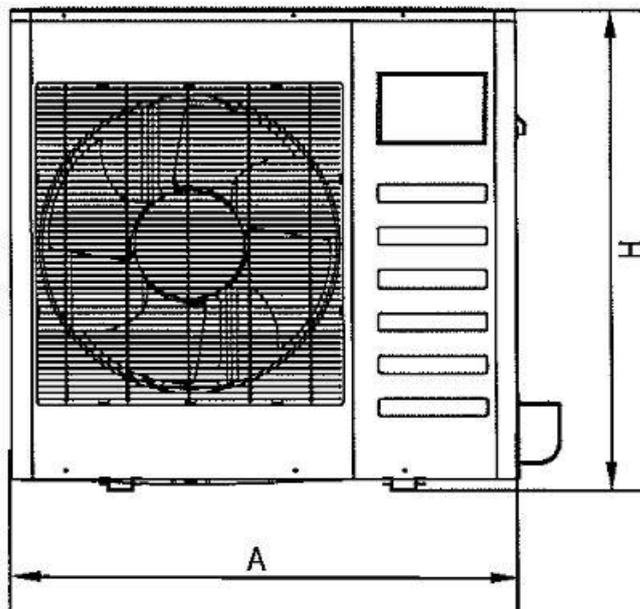


Fig. 6-2

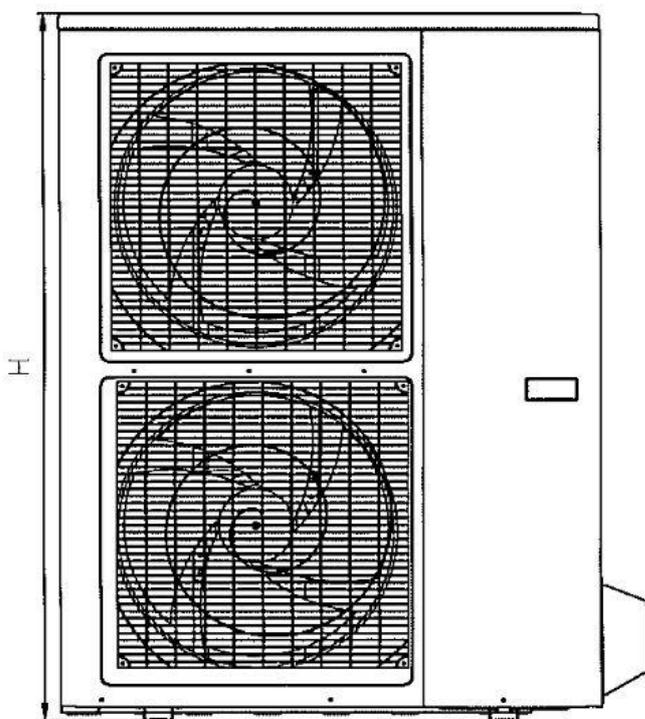


Fig. 6-3

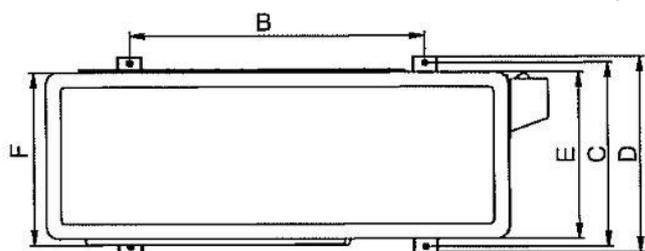


Fig. 6-4

Tabella 6-1

Modello	A	B	C	D	F	G	H
MFAD-35	760	530	290	315	270	285	590

(Vedere da Fig. 6-1 a Fig. 6-4)

Lato di uscita dell'aria dall'unità esterna

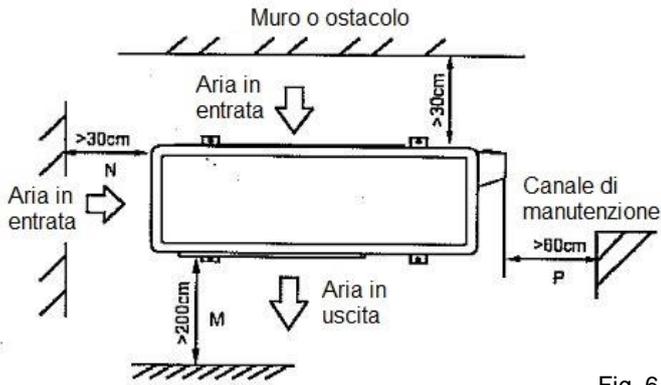


Fig. 6-5



NOTA

Tutte le immagini in questo manuale sono a scopo unicamente esplicativo. Possono essere leggermente diverse dal condizionatore d'aria che è stato acquistato (dipende dal modello).

6.2 Spostamento e installazione

- Dal momento che il centro di gravità del gruppo non è al suo centro fisico, per favore fare attenzione quando viene sollevata con un'imbracatura.
- Non schiacciare mai l'ingresso dell'unità esterna per evitare che si deformi.
- Non toccare la ventola con le mani o altri oggetti.
- Non appoggiatela a più di 45° e non mettetela di traverso.
- Creare delle fondamenta in calcestruzzo secondo le specifiche delle unità esterne. (Vedere la Fig. 6-6)
- Fissare con decisione i piedi di questa unità con bulloni per evitare il crollo in caso di terremoto o di forte vento. (Vedere la Fig. 6-6)

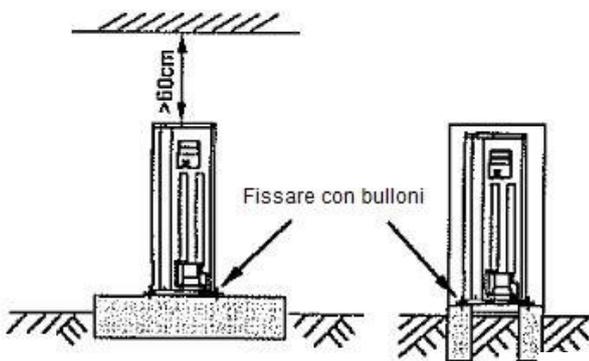


Fig. 6-6



NOTA

Tutte le immagini in questo manuale sono a scopo unicamente esplicativo. Possono essere leggermente diverse dal condizionatore d'aria che è stato acquistato (dipende dal modello).

7. INSTALLARE TUBO DI COLLEGAMENTO

Verificare se la caduta di altezza tra l'unità interna e l'unità esterna, la lunghezza del tubo del refrigerante, e il numero delle curve soddisfare i seguenti requisiti:

Tabella 7-1

Modello	MFAD-35
Max altezza di caduta	5m
Lunghezza tubo refrigerante	Meno di 10m
Numero curvature	Meno di 5

7.1 Procedura di collegamento dei tubi



ATTENZIONE

Tutte le tubazioni devono essere fornite da un frigorista qualificato ed essere conformi ai relativi codici locali e nazionali. Non lasciare che l'aria, polvere o altre impurità entrino nel sistema durante la fase di installazione. Il tubo di collegamento non deve essere installato fino a quando le unità interne ed esterne non siano state già fissate. Mantenere il tubo di collegamento secco, e non lasciare dell'umidità durante l'installazione. Eseguire un lavoro isolamento termico completo su entrambi i lati del tubo del gas e del tuo del liquido. In caso contrario, questo può causare a volte delle perdite d'acqua.

1. Praticare un foro nella parete (adatto solo per la dimensione del condotto), quindi impostare i raccordi tra il condotto nel muro e il suo coperchio.
2. Unire ermeticamente il tubo di collegamento e i tubi con nastri vincolanti. Far passare dall'esterno il tubo di collegamento attraverso la condotta nel muro. Fare attenzione a non danneggiare il tubo.
3. Collegare i tubi. Fare riferimento a "Come collegare i tubi" per i dettagli.
4. Espellere l'aria con una pompa a vuoto. Fare riferimento a "Come espellere l'aria con una pompa a vuoto" per i dettagli.
5. Aprire i valori di arresto dell'unità esterna per mettere in collegamento il tubo del refrigerante tra l'unità interna e l'unità esterna in flusso fluente.
6. Controllare la perdita. Controllare tutti i giunti con il rilevatore di perdite o con acqua e sapone.
7. Coprire i giunti del tubo di collegamento con una guaina fonoassorbente o isolante (accessori) e legarli bene con i nastri per evitare perdite.



ATTENZIONE

Assicurarsi di materiali isolanti coprire tutte le parti esposte delle giunzioni di tubi svasati e tubo del refrigerante sul lato

liquido e lato gas. Assicurarsi che non vi sia spazio tra di loro. Isolamento incompleta può causare la condensazione dell'acqua.

• Come smontare l'unità interna per collegare i tubi

1. Aprire il pannello frontale.

- Far scorrere i due fermi sui lati destro e sinistro insieme finché non fanno clic. (Vedere la Fig. 7-1)

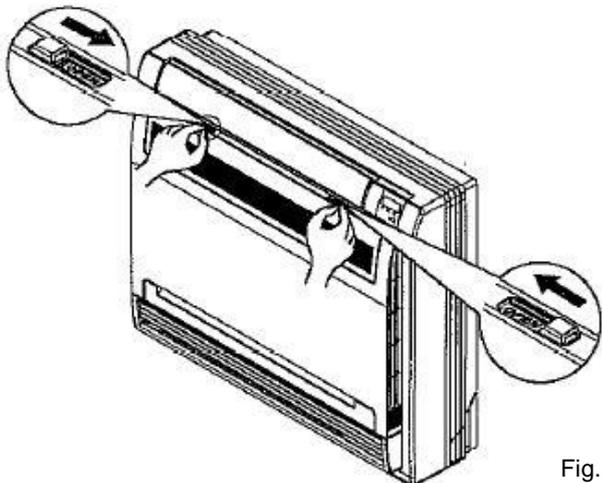


Fig. 7-1

2. Rimuovere il pannello frontale.

- Rimuovere la stringa. (Vedere la Fig. 7-2)
- Consentire al pannello frontale di cadere in avanti permettendovi di rimuoverlo.

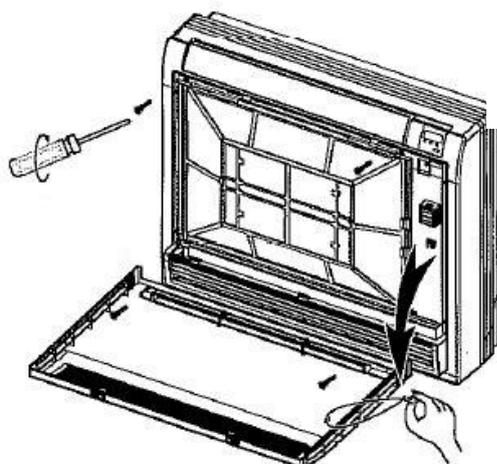


Fig. 7-2

3. Rimuovere il frontalino.

- Rimuovere le quattro viti. (Vedere la Fig.7-2)
- Aprire il frontalino inferiore con un angolo di 30 gradi, poi la parte superiore della piastra anteriore si potrà togliere. (Vedere la Fig. 7-3)

Tabella 7-2

Calibro	Coppia di serraggio	Dimensione dado (mm)		Forma dado
		min.	max.	
Ø6.35	15~16 N.m (153~163 Kgf.cm)	8.3	8.7	
Ø9.52	25~26 N.m (255~265 Kgf.cm)	12.0	12.4	
Ø12.7	35~36 N.m (357~367 Kgf.cm)	15.4	15.8	
Ø15.9	45~47 N.m (459~480 Kgf.cm)	18.6	19.0	
Ø19.1	65~67 N.m (663~684 Kgf.cm)	22.9	23.3	

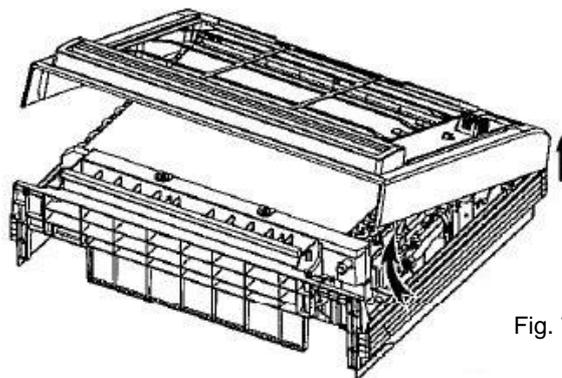


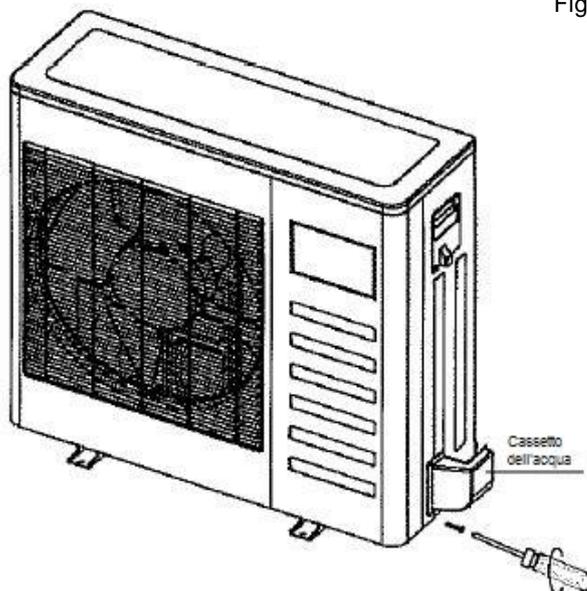
Fig. 7-3

• Come smontare l'unità esterna per collegare i tubi

1. Rimuovere il cassetto dell'acqua.

- (Vedere la Fig. 7-4)

Fig. 7-4



• Come collegare i tubi

1. Svasatura.

- Tagliare il tubo. (Vedere la Fig. 7-5)

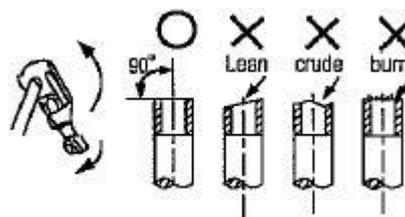


Fig. 7-5

- Inserire un dado svasato nel tubo e svasare il tubo.
- Vedere la Tabella 7-2 per la dimensione del dado.

Fig. 7-3

2. Collegare in un primo momento l'unità interna, poi l'unità esterna.

- Piegare il tubo in modo corretto. Senza danneggiarlo.



Fig. 7-6

- L'angolo di curvatura non deve superare i 90°
- La posizione della curvatura è preferibile al centro del tubo flessibile. Più grande è il raggio di curvatura meglio è.
- Non piegare il tubo più di tre volte.
- Quando si collega il dado svasato, coprire il dado sia all'interno che all'esterno e inizialmente serrare a mano 3 o 4 giri prima di serrare a fondo.

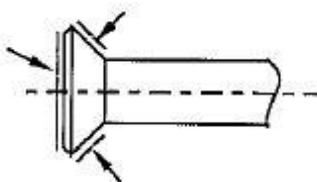


Fig. 7-7

- Assicurarsi di utilizzare sia una chiave sia una chiave dinamometrica insieme quando si collegano o scollegano i tubi da o verso l'unità.

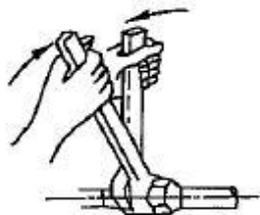


Fig. 7-8



ATTENZIONE

Una troppo grande coppia di torsione danneggerà il contatto e una troppo piccola può provocare una dispersione. Si prega di determinare la coppia secondo la Tabella 7-4. Dopo aver finito il lavoro di collegamento, assicurarsi di controllare che non vi siano fughe di gas.

• Come per espellere l'aria con una pompa a vuoto

- Interrompere il funzionamento introduzione della valvola.

1. Apertura della valvola di arresto.

1.1 Togliere il tappo e girare il contatore della valvola in senso orario con la chiave esagonale.

1.2. Girare fino all'arresto dell'albero. Non applicare una forza eccessiva alla valvola di arresto. Ciò potrebbe rompere il corpo della valvola. Usare sempre l'utensile speciale.

1.3. Assicurarsi di stringere il tappo in modo sicuro.

2. Chiusura della valvola di arresto.

1. Togliere il tappo e girare la valvola in senso orario con la chiave esagonale.

2. Serrare la valvola fino a quando l'albero tocca la guarnizione del corpo principale.

Assicurarsi di stringere il tappo in modo sicuro.

Per la coppia di serraggio, Vedere la tabella qui sotto.

Tabella 7-4

Coppia di serraggio N+M (in senso orario per chiudere)				
Grandezza valvola	Corpo valvola		Tappo	Manutenz. dado
Ø6.4	5.4~6.6	Chiave esag. 4mm	13.5~16.5	11.5~13.9
Ø9.5				
Ø12.7	8.1~9.9		18~22	
Ø15.9	13.5~16.5	Chiave esag. 6mm	23~27	
Ø22.2	27~33	Chiave esag. 10mm	36~44	
Ø25.4				



ATTENZIONE

Utilizzare sempre un tubo flessibile di carico per il collegamento della porta di servizio.

Dopo aver serrato il tappo, controllare che non vi siano perdite di refrigerante.

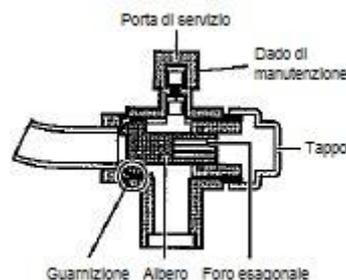


Fig. 7-9

- Utilizzo della pompa del vuoto.

1. Allentare e rimuovere i dadi di manutenzione delle valvole di intercettazione A e B, e collegare il tubo flessibile di carico della valvola principale alla porta di servizio della valvola di arresto A. (Assicurarsi che le valvole di arresto A e B siano entrambi chiuse)
2. Collegare il giunto del tubo flessibile di carico con la pompa a vuoto.
3. Aprire completamente la valvola principale di basso livello.
4. Aprire la pompa di aspirazione. All'inizio del pompaggio, allentare un po' il dado di manutenzione della valvola di intercettazione B per controllare se l'aria entra (il suono della pompa cambia e l'indicatore va sotto lo zero). Quindi fissare il dado di manutenzione.
5. Quando il pompaggio è finito, chiudere la valvola principale di basso livello completamente e spegnere la pompa del vuoto. Fare il pompaggio per 15 minuti o più e verificare che lo strumento indichi -76cmHg (1X10⁵ Pa)
6. Allentare e rimuovere il tappo delle valvole di intercettazione A e B per aprire la valvola di arresto A e B completamente, quindi fissare il tappo.
7. Smontare il tubo flessibile di carico dalla porta di servizio della valvola di arresto A, e fissare il dado.

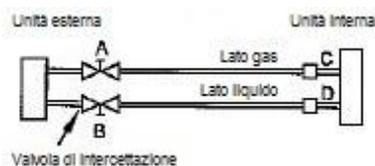


Fig. 7-10

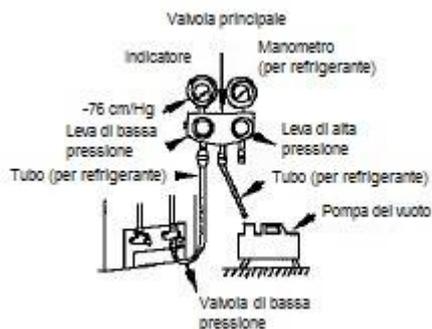


Fig. 7-11

7.2 Carica di refrigerante addizionale



ATTENZIONE

Il refrigerante non può essere caricato fino a quando il cablaggio non è stato completato.

Il refrigerante può essere caricato solo dopo aver eseguito la prova di tenuta e il pompaggio del vuoto.

Quando si carica un sistema, si fare attenzione che la sua carica massima ammissibile non venga mai superata.

Il caricare sostanza inadatte può provocare esplosioni e incidenti, pertanto occorre sempre assicurarsi che venga caricato il refrigerante adatto.

Il contenitore del refrigerante deve essere aperto lentamente.

Utilizzare sempre guanti protettivi e proteggere gli occhi durante la ricarica del refrigerante.

- L'unità esterna è caricata di refrigerante dalla fabbrica. Calcolare il refrigerante aggiunto secondo il diametro e la lunghezza del collegamento del tubo lato liquido tra l'unità esterna e l'unità interna.

Tabella 7-4

R(g)	D(mm)	Ø6.35	Ø9.52	Ø12.7
		L(m)		
Entro i 5m	R410A	—	—	—
Oltre i 5m	R410A	15 g/m* (L-5)	30 g/m* (L-5)	60 g/m* (L-5)

R(g): Refrigerante aggiuntivo caricato

L(m): Lunghezza del tubo refrigerante (solo andata)

D(mm): Diametro connessione lato liquido



NOTA

Se dalla formula si ottiene un risultato negativo per R, il refrigerante non deve essere ne aggiunto ne tolto.

8. COLLEGARE TUBO DI SCARICO

• Installare il tubo di scarico dell'unità interna

L'uscita ha una vite PTI, si prega di utilizzare materiali di tenuta e una guaina per tubi (raccordo) per collegare tubi in PVC.



ATTENZIONE

- Il tubo di scarico dell'unità interna deve essere isolato o si condenserà della rugiada, così come per i collegamenti dell'unità interna.
- Un legante in PVC rigido deve essere utilizzato per il collegamento del tubo, e assicurarsi che non vi siano perdite.
- Per la parte di collegamento all'unità interna, si prega di notare di non imporre pressione sul lato dei tubi dell'unità interna.
- Quando la pendenza che verso il basso dei tubi di scarico è oltre 1/100, non ci dovrebbe essere alcun avvolgimento.
- La lunghezza totale del tubo di scarico non deve superare 20m, quando il tubo è troppo lungo, un cavalletto laterale deve essere installato per evitare un avvolgimento.
- Fare riferimento alle figure per l'installazione dei tubi.

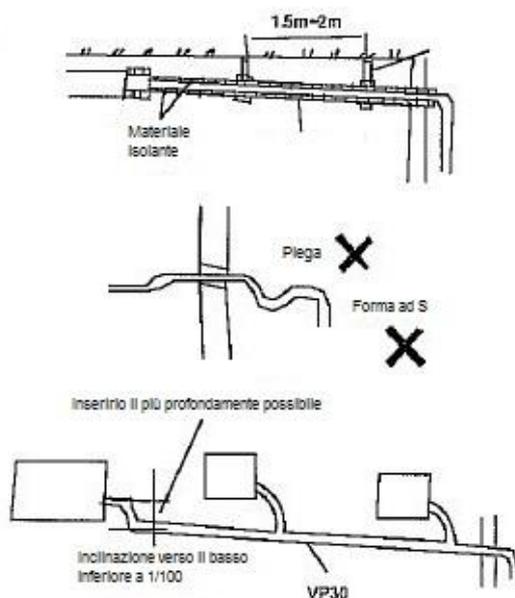


Fig. 8-1

• Prova di drenaggio

- Controllare se il tubo di scarico è libero.
- Una casa di nuova costruzione deve essere sottoposta a questo test prima di pavimentare il soffitto.

• Installare il giunto di scarico dell'unità esterna

Inserire la guarnizione nel giunto di scarico, quindi inserire lo scarico unirsi nel foro sul fondo dell'unità esterna, ruotare 90° per assemblarli in modo sicuro. Collegare il giunto di scarico con una prolunga flessibile (acquistata a parte), in caso di drenaggio della condensa dell'unità esterna durante la modalità di riscaldamento. (Vedere la Fig.8-2)

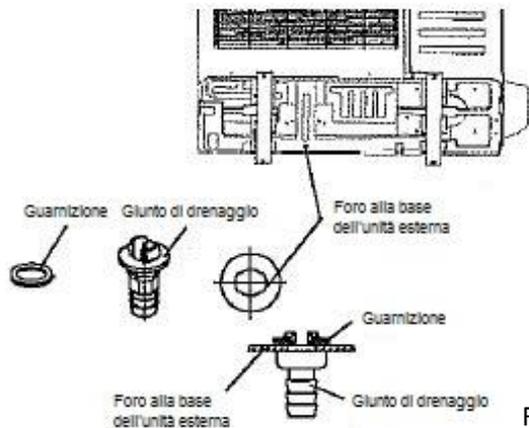


Fig. 8-2



NOTA

Tutte le immagini in questo manuale sono a scopo unicamente esplicativo. Possono essere leggermente diverse dal condizionatore d'aria che è stato acquistato (dipende dal modello).

9. CABLAGGIO



ATTENZIONE

L'apparecchio deve essere installato in conformità con le normative nazionali sui cablaggi.

Il condizionatore d'aria deve utilizzare un'alimentazione separata con tensione nominale.

L'alimentazione esterna del condizionatore d'aria dovrebbe avere una messa a terra, che è collegata alla messa a terra dell'unità interna ed esterna.

Il lavoro di cablaggio deve essere effettuato da personale qualificato.

Un dispositivo di disconnessione che ha una distanza di almeno 3 millimetri di separazione e un dispositivo di corrente residua (RCD) di 10 mA devono essere incorporati nel cablaggio fisso in base alla norma nazionale.

Assicurarsi di individuare il cablaggio di alimentazione e il cavo del segnale per evitare disturbi.

Non accendere l'unità prima di aver controllato con attenzione il cablaggio.



NOTA

Nota per la Direttiva EMC 89/336/EEC
Per evitare guasti durante l'avvio del compressore (processo tecnico), si devono applicare le seguenti condizioni di installazione.

1. La connessione di alimentazione per il condizionatore d'aria deve essere fatta alla distribuzione dell'alimentazione principale. La distribuzione deve essere di una bassa impedenza, normalmente l'impedenza richiesta raggiunge a 32A il punto di fusione.

2. Nessun'altra apparecchiatura deve essere collegata con questa linea elettrica.

3. Per maggiori dettagli sul collaudo dell'impianto fare

riferimento al vostro fornitore elettrico, se ci sono restrizioni per i prodotti come lavatrici, condizionatori d'aria o forni elettrici.

4. Per i dettagli di potenza del condizionatore d'aria Vedere la targhetta del prodotto.

5. Per qualsiasi domanda contattare il rivenditore locale.

9.1 Collegare il cavo

- Ruotare il supporto di installazione del dispositivo di rilevamento nell'altro lato, e poi prende il coperchio del quadro elettrico. (Rimuovere la scatola elettrica se la capacità è 16/8000BTU / h, nonché utilizzando la funzione di rete.) (Vedere la Fig. 9-1)

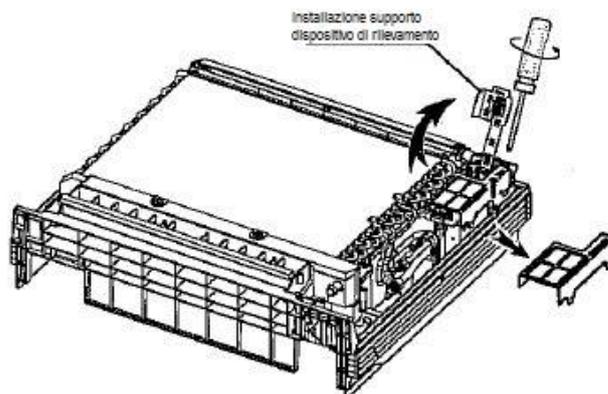


Fig. 9-1

- Svitare le viti dal coperchio. (Se non vi è un coperchio sull'unità esterna, svitare le viti dalla scheda di manutenzione, e tirarla in direzione della freccia per rimuovere la scheda di protezione.) (Vedere la Fig. 9-2)

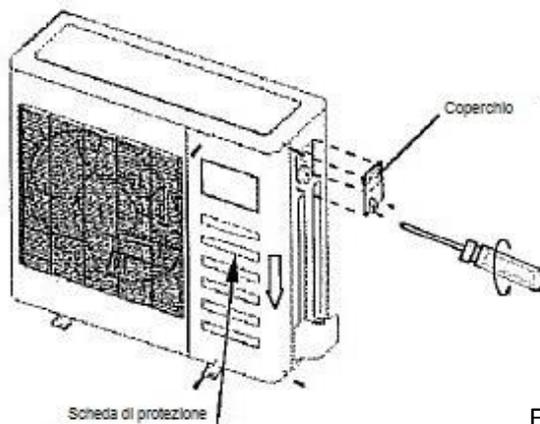


Fig. 9-2



NOTA

Tutte le immagini in questo manuale sono a scopo unicamente esplicativo. Possono essere leggermente diverse dal condizionatore d'aria che è stato acquistato (dipende dal modello).

- Collegare i cavi connettivi ai morsetti identificati con i rispettivi numeri che si trovano sul blocco del terminale dell'unità interna ed esterna.

- Reinstallare l'unità interna e l'unità esterna.

9.2 Specificazione della potenza

(Vedere la Tabella 9-2)

9.3 Illustrazioni del cablaggio

(Vedere da Fig. 9-4 a Fig. 9-7)

9.4 Impostare l'indirizzo di rete

(Solo le unità da 16/18000Btu/h hanno la funzione per impostare l'indirizzo di rete.)

In rete ogni condizionatore d'aria ha un solo indirizzo che li distingue tra loro. Il codice di indirizzo del condizionatore d'aria nella rete LAN è impostato dagli interruttori dei codici S1 e S2 sulla scheda di controllo principale dell'unità interna, e l'intervallo impostato è da 0-63.

Tabella 9-1

Impostazione interruttore a levetta		Codice indirizzo di rete
S1	S2	
		00~15
		16~31
		32~47
		48~63

10. PROVA DI FUNZIONAMENTO

1. La prova di funzionamento deve essere eseguita dopo che l'intera installazione è stata completata.

2. Si prega di verificare i seguenti punti prima della prova di funzionamento:

- L'unità interna ed unità esterna sono installate correttamente.
- I tubi e i cavi sono correttamente collegati.
- Il sistema di tubazioni del refrigerante è a tenuta.
- Il drenaggio non è impedito.
- L'isolamento di riscaldamento funziona bene.
- La messa a terra è collegata correttamente.
- La lunghezza del tubo e la capacità di stivaggio del refrigerante aggiunto sono stati registrati.

• La tensione di alimentazione si adatta alla tensione nominale del condizionatore d'aria.

• Non vi è alcun ostacolo in uscita e in ingresso delle unità esterne ed interne.

• Le valvole di intercettazione del lato gas e del lato liquido sono entrambe aperte.

• Il condizionatore d'aria si preriscalda accendendolo.

3. Secondo le esigenze dell'utente, installare il supporto del comando a distanza dove il segnale del telecomando può raggiungere l'unità interna uniformemente.

4. Test di funzionamento

• Impostare il condizionatore d'aria in modalità "RAFFREDDAMENTO" con il telecomando, e verificare i seguenti punti. Se c'è qualche malfunzionamento, si prega di risolverlo seguendo il capitolo "Risoluzione dei problemi" del "Manuale di istruzioni".

• 1) L'unità interna

- a. Se l'interruttore del telecomando funziona bene.
- b. Se i pulsanti del telecomando funzionano bene.
- c. Se l'aletta di ventilazione si muove normalmente.
- d. Se la temperatura ambiente viene regolata bene.
- e. Se l'indicatore si accende normalmente.
- f. Se i pulsanti temporanei funzionano bene.
- g. Se il drenaggio è normale.
- h. Che non ci siano vibrazioni o rumori anomali durante il funzionamento.
- i. Se il condizionatore d'aria riscalda bene nella modalità RISCALDAMENTO/RAFFREDDAMENTO.

• 2) L'unità esterna

- a. Che non ci siano vibrazioni o rumori anomali durante funzionamento.
- b. Se l'aria, il rumore, o la condensata generati dal condizionatore d'aria influenzano il tuo vicino.
- c. Se del refrigerante è fuoriuscito.



ATTENZIONE

Una funzione di protezione impedisce che il condizionatore d'aria possa essere azionato fino a circa 3 minuti da quando viene riavviato subito dopo essere stato spento.

Specificazione della potenza

Tabella 9-2

MODELLO		MFAD-35
POTENZA	FASE	1-FASE
	FREQUENZA E VOLT	220V-240V~, 50Hz
INTERRUTTORE/FUSIBILE (A)		20/16
CABLAGGIO UNITÀ INTERNA (mm ²)		3x1.5
CONNESSIONE UNITÀ INTERNA/ESTERNA (mm ²)	MESSA A TERRA	1.5
	CABLAGGIO UNITÀ ESTERNA	3X1.5
	SEGNALE ELETTRICO FORTE	4x1.0
	SEGNALE ELETTRICO DEBOLE	—