

UNITÀ ESTERNE MULTI SPLIT

MADUAL09125
MADUAL12125
MATRIAL5

DC Inverter R32



MANUALE DI INSTALLAZIONE

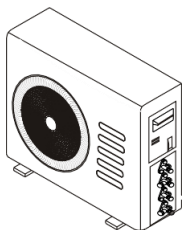


NOTA BENE:

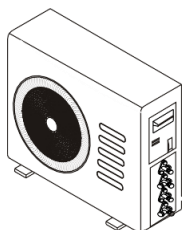
Leggere attentamente questo manuale prima di installare e/o utilizzare il prodotto. Conservare il presente manuale per futura consultazione.

mcair[®]
Il piacere del fresco

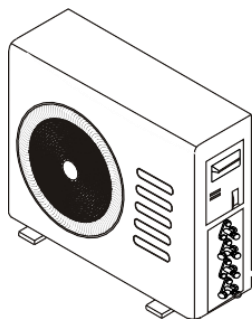
Unità esterna



MADUAL09125



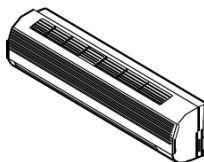
MADUAL12125



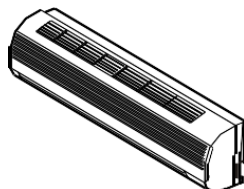
MATRIAL5

**Unità interne
abbinabili**

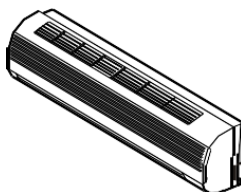
Montaggio a
parete 9K/12K



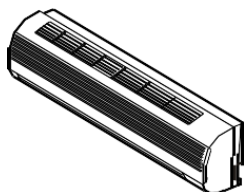
MA9032UIM5



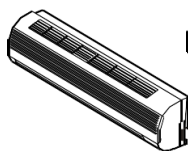
MA1232UIM5



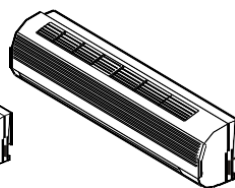
MA1232UIM5



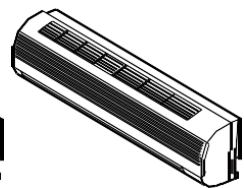
MA1232UIM5



MA9032UIM5



MA1232UIM5



MA1232UIM5

CONTENUTI

INTRODUZIONE REFRIGERANTE R32 / R290.....	1
MISURE DI SICUREZZA	2
NOMI DELLE PARTI	5
DISPLAY UNITA' INTERNA.....	6
FUNZIONE DI EMERGENZA E FUNZIONE DI RIAVVIO AUTOMATICO.....	7
TELECOMANDO	8
ISTRUZIONI PER L'USO	9
MANUALE DI INSTALLAZIONE	10
MANUTENZIONE.....	23
RISOLUZIONE DEI PROBLEMI	24

INTRODUZIONE AI REFRIGERANTI R32&R290

Introduzione ai refrigeranti R32 e R290

I refrigeranti utilizzati per i condizionatori d'aria sono idrocarburi ecologici R32 e R290.

I due tipi di refrigeranti sono combustibili e inodori. Inoltre, possono bruciare ed esplodere a determinate condizioni.

Tuttavia, non vi sarà alcun rischio di ustione ed esplosione se si rispettano le disposizioni la seguente tabella per installare il condizionatore d'aria in una stanza con un'area adeguata e utilizzarlo correttamente.

Rispetto ai refrigeranti ordinari, i refrigeranti R32 e R290 sono rispettosi dell'ambiente e non non distruggono la sfera dell'ozono e che anche i loro valori di effetto serra sono molto bassi.



Avvertenze

- Si prega di leggere il manuale prima dell'installazione, dell'uso, della manutenzione.
- L'apparecchio deve essere installato, utilizzato e immagazzinato in una stanza con una superficie Maggiore di 4 m².
- Non utilizzare mezzi per accelerare il processo di sbrinamento o per pulire, diversi da quelli consigliati dal produttore.
- È necessario rispettare quanto previsto dalle leggi e dai regolamenti nazionali in materia di gas.
- L'apparecchio deve essere immagazzinato in una stanza senza fonti continuamente in funzione (ad esempio: fiamme libere, un apparecchio a gas di accensione funzionante o un riscaldatore elettrico funzionante).
- Si prega di contattare il centro di assistenza post-vendita più vicino quando è necessaria la manutenzione.
- Al momento della manutenzione, il personale addetto alla manutenzione deve attenersi rigorosamente al Manuale Operativo fornito dal produttore corrispondente ed è vietato a qualsiasi non professionista la manutenzione del condizionatore.
- Non forare o bruciare l'apparecchio.
- È necessario recuperare il refrigerante nel sistema durante la manutenzione o la rottamazione di un condizionatore d'aria.
- È necessario rispettare quanto previsto dalle leggi e dai regolamenti nazionali in materia di gas.



Attenzione : Rischio di incendio



Leggere il manuale dell' operato























Leggere le istruzioni d'uso








Leggere il manuale tecnico








NORME DI SICUREZZA E RACCOMANDAZIONI PER L'INSTALLATORE

-  Leggere questa guida prima di installare e utilizzare l'apparecchio.
-  Durante l'installazione dell'interno e unità esterne l'accesso all'area di lavoro deve essere vietato ai bambini.
Potrebbero verificarsi incidenti imprevedibili.
-  Assicurarsi che la base dell'unità esterna sia fissata saldamente.
-  Verificare che l'aria non possa entrare nel sistema refrigerante e verificare la presenza di perdite di refrigerante quando si sposta il condizionatore d'aria.
-  Effettuare un ciclo di prova dopo aver installato il condizionatore, registrare i dati di funzionamento.
-  I valori nominali del fusibile installato nella centrale incorporata sono T 5A / 250V.
-  L'utente deve proteggere l'unità interna con un fusibile di capacità adeguata per la massima corrente di ingresso o con un altro dispositivo di protezione da sovraccarico.
-  Assicurarsi che la tensione di rete corrisponda a quella stampata sulla targa dati.
Tenere pulito l'interruttore o la spina di alimentazione. Inserire correttamente e saldamente la spina di alimentazione nella presa, evitando così il rischio di scosse elettriche o incendi dovuti a contatto insufficiente.
-  Verificare che la presa sia adatta alla spina altrimenti far sostituire la presa.
-  L'apparecchio deve essere dotato di mezzi di disconnessione dalla rete di alimentazione aventi una separazione dei contatti in tutti i poli che fornisca la disconnessione completa in condizioni di categoria di sovratensione III, e questi mezzi devono essere incorporati nel cablaggio fisso secondo le regole di cablaggio.
-  Il condizionatore d'aria deve essere installato da professionisti o persone qualificate.

-  Non installare l'apparecchio ad una distanza inferiore a 50 cm da sostanze infiammabili (alcool, ecc.) o da contenitori in pressione (es. bombole spray).
-  Se l'apparecchio viene utilizzato in aree prive di possibilità di ventilazione, devono essere prese precauzioni per evitare che eventuali perdite di gas refrigerante rimangano nell'ambiente e creino pericolo di incendio.
-  I materiali di imballaggio sono riciclabili e devono essere smaltiti nei cestini dei rifiuti separati.
-  Portare il climatizzatore presso un apposito centro di raccolta rifiuti per lo smaltimento.
-  Utilizzare il condizionatore d'aria solo come indicato in questo libretto. Queste istruzioni non intendono coprire tutte le possibili condizioni e situazioni. Come per ogni elettrodomestico, pertanto, si raccomanda sempre buon senso e cautela per l'installazione, il funzionamento e la manutenzione.
-  L'apparecchio deve essere installato in conformità alle normative nazionali applicabili.
-  Prima di accedere ai terminali, scollegare l'alimentazione.
-  L'apparecchio deve essere installato in conformità con le normative nazionali sul cablaggio.
-  Questo apparecchio può essere utilizzato da bambini di età superiore da 8 anni in su e persone con ridotte capacità fisiche, sensoriali o mentali o prive di esperienza e conoscenza se sono state supervisionate o istruite sull'uso dell'apparecchio in modo sicuro e ne comprendono i rischi. I bambini non devono giocare con l'apparecchio. La pulizia e la manutenzione da parte dell'utente non devono essere eseguite da bambini senza supervisione.

NORME DI SICUREZZA E RACCOMANDAZIONI PER L'UTENTE

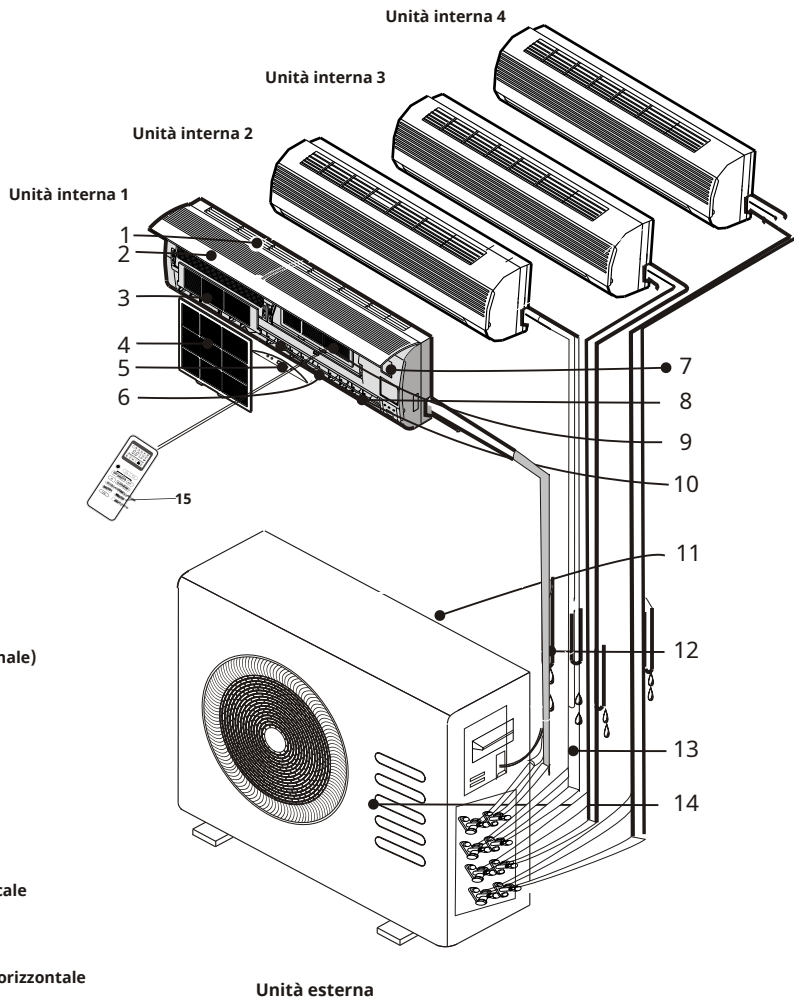
-  Leggere questa guida prima di installare e utilizzare l'apparecchio.
-  Se necessario eseguire la posa e la manutenzione da personale tecnico specializzato. In ogni caso scollegare l'apparecchio dalla rete elettrica prima di effettuare qualsiasi operazione di pulizia o manutenzione.
-  Assicurarsi che la tensione di rete corrisponda a quello stampigliato sulla targa dati. Tenere pulito l'interruttore o la spina di alimentazione. Inserire correttamente e saldamente la spina di alimentazione nella presa, evitando così il rischio di scosse elettriche o incendi dovuti a contatto insufficiente.
- Non staccare la spina per spegnere il l'apparecchio quando è in funzione, poiché ciò potrebbe creare una scintilla e provocare un incendio, ecc.
- Questo apparecchio è stato creato per l'aria condizionamento ambienti domestici e must non essere utilizzato per nessun altro scopo, ad esempio per asciugare i vestiti, raffreddare il cibo, ecc.
- I materiali di imballaggio sono riciclabili e devono essere smaltiti nei bidoni della spazzatura sparate. Portare il condizionatore alla fine della sua vita utile presso un centro di raccolta rifiuti speciali per lo smaltimento.
- Utilizzare sempre l'apparecchio con il filtro dell'aria montato. L'utilizzo del condizionatore senza filtro dell'aria potrebbe causare un eccessivo accumulo di polvere o rifiuti sulle parti interne dell'apparecchio con possibili conseguenti guasti.
-  L'utente è responsabile della custodia dell'apparecchio installato da un tecnico abilitato, il quale deve verificare la messa a terra secondo la normativa vigente ed inserire un interruttore magnetotermico.
-  Le batterie nel telecomando devono essere riciclate o smaltite correttamente. Smaltimento delle batterie di scarto --- Smaltire le batterie come rifiuti urbani differenziati presso il punto di raccolta accessibile.

-  Non rimanere mai direttamente esposto al flusso di aria fredda per lungo tempo. Il diretto e prolungato l'esposizione all'aria fredda potrebbe essere pericolosa per la tua salute. Particolare cura dovrebbe essere posta nella stanze dove ci sono bambini, anziani o malati.
- Se l'apparecchio emette fumo o c'è un odore di bruciato, interrompere immediatamente l'alimentazione e contattare il Centro Assistenza.
-  L'uso prolungato del dispositivo in tali condizioni potrebbe causare incendi o folgorazioni.
- Far eseguire le riparazioni solo da un Centro Assistenza autorizzato del produttore. Una riparazione non corretta potrebbe esporre l'utente al rischio di scosse elettriche, ecc.
-  Sganciare l'interruttore automatico se si prevede di non utilizzare il dispositivo per lungo tempo.
-  La direzione del flusso d'aria deve essere regolata correttamente.
-  Utilizzare il condizionatore solo come indicato in questo opuscolo. Queste istruzioni non intendono coprire ogni possibile condizione e situazione. Come per ogni elettrodomestico, quindi, il buon senso e la cautela sono sempre raccomandati per l'installazione, il funzionamento e la manutenzione.
-  Assicurarsi che l'apparecchio sia scollegato da l'alimentatore quando rimarrà inattivo per un lungo periodo e prima di effettuare qualsiasi operazione di pulizia o manutenzione.
-  La scelta della temperatura più adatta può prevenire danni all'apparecchio.

NORME DI SICUREZZA E DIVIETI

- ⊖ Non piegare, tirare o comprimere il cavo di alimentazione poiché ciò potrebbe danneggiarlo. Scosse elettriche o incendi sono probabilmente dovuti a un cavo di alimentazione danneggiato.
- ⊖ Solo il personale tecnico specializzato deve sostituire un cavo di alimentazione danneggiato.
- ⊖ Non utilizzare estensioni o moduli di gruppo. Do non toccare l'apparecchio a piedi nudi o con parti del corpo bagnate o umide.
- ⊖ Non ostruire l'ingresso o l'uscita dell'aria del interna o l'unità esterna. L'ostruzione di tali aperture provoca una riduzione dell'efficienza operativa del condizionatore con possibili conseguenti guasti o danneggiamenti.
- ⊖ Non alterano in alcun modo le caratteristiche dell'apparecchio.
- ⊖ Non installare l'apparecchio in ambienti dove l'aria potrebbe contenere gas, olio o zolfo o vicino a fonti di calore.
- ⊖ Il suo apparecchio non è destinato all'uso da parte di persone (compresi i bambini) con ridotte capacità fisiche, sensoriali o mentali, o prive di esperienza e conoscenza, a meno che non siano state supervisionate o istruite sull'uso dell'apparecchio da una persona responsabile della loro sicurezza.
- ⊖ Non salire o appoggiare oggetti pesanti o caldi sopra l'apparecchio.
- ⊖ Non lasciare finestre o porte aperte a lungo quando il condizionatore è in funzione.
- ⊖ Non dirigere il flusso d'aria su piante o animali.
- ⊖ Una lunga esposizione diretta al flusso del freddo l'aria del condizionatore potrebbe avere effetti negativi su piante e animali.
- ⊖ Non mettere il balsamo a contatto con l'acqua. L'isolamento elettrico potrebbe danneggiarsi e causare folgorazione.
- ⊖ Non salire o appoggiare oggetti sull'unità esterna.
- ⊖ Non inserire mai un bastoncino o un oggetto simile nell'apparecchio. Potrebbe causare lesioni.
- ⊖ I bambini dovrebbero essere sorvegliati per garantire che non giochino con l'apparecchio. Se il cavo di alimentazione è danneggiato, deve essere sostituito dal produttore, dal suo agente di servizio o da persone similmente qualificate per evitare pericoli.

NOMI DELLE PARTI






1. Presa d'aria
2. Pannello frontale
3. Filtro elettrostatico (opzionale)
4. Filtro dell'aria
5. Schermo
6. Uscita aria
7. Pannello di emergenza
8. Aletta di regolazione verticale
9. Filtro carbone (opzionale)
10. Aletta di regolazione orizzontale
11. Presa d'aria
12. Tubo di scarico
13. Tubi e cavo di collegamento elettrico
14. Uscita dell'aria
15. Telecomando

Nota: l'acqua di condensa viene scaricata durante il funzionamento RAFFREDDAMENTO o DEUMIDIFICAZIONE.

Nota: le figure sopra riportate sono da intendersi solo come un semplice schema dell'apparecchio e potrebbero non corrispondere all'aspetto estetico delle unità acquistate.



No.	LED		Funzione
1	SLEEP		MODALITA' NOTTE (SLEEP MODE)
2	Visualizzazione temperatura (se presente) /Codice errore		(1) Si illumina durante il funzionamento con timer quando il condizionatore d'aria è operativo (2) Visualizza il codice di malfunzionamento quando si verifica un guasto.
3	TIMER		Si illumina durante il funzionamento del timer.



La forma e la posizione dei pulsanti e delle icone possono essere diverse a seconda del modello, ma la loro funzione è la stessa.

FUNZIONE DI EMERGENZA E FUNZIONE DI RIAVVIO AUTOMATICO

FUNZIONE DI RIAVVIO AUTOMATICO

L'apparecchio è preimpostato dal produttore con la funzione di riavvio automatico. In caso di interruzione improvvisa dell'alimentazione, il modulo memorizza le condizioni di impostazione prima dell'interruzione dell'alimentazione. Al ripristino dell'alimentazione, l'unità si riavvia automaticamente con tutte le impostazioni precedenti conservate dalla funzione di memoria.

Per disattivare la funzione AUTO-RESTART, procedere come segue:

1. Spegnerne il condizionatore d'aria e scollegarlo.
2. Premere il pulsante di emergenza nel frattempo collegarlo.
3. Tenere premuto il pulsante di emergenza per più di 10 secondi finché non si sentono quattro brevi segnali acustici dall'unità. La funzione AUTO-RESTART è disattivata.

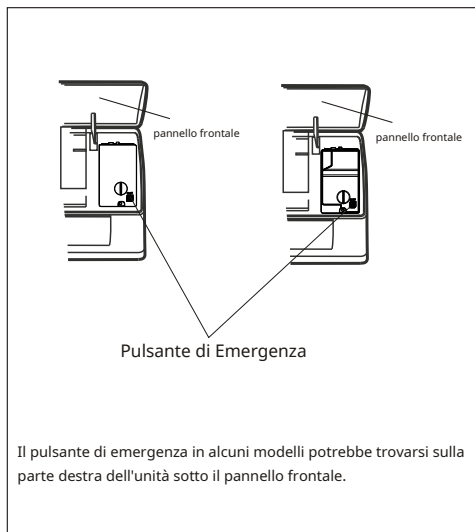
- **Per attivare la funzione AUTO-RESTART, seguire la stessa procedura fino a sentire tre brevi bip dall'unità.**


FUNZIONE DI EMERGENZA

Se il telecomando non funziona o necessita di manutenzione, procedere come segue:

Aprire e sollevare il pannello frontale fino ad un angolo per raggiungere il pulsante di emergenza.






1. Una pressione del pulsante di emergenza (un segnale acustico) porterà all'operazione di RAFFREDDAMENTO forzato
2. Due pressioni del pulsante di emergenza entro 3 sec (due beep) porteranno all'operazione di RISCALDAMENTO forzato.
3. Per spegnere l'unità, è sufficiente premere nuovamente il pulsante (un unico lungo segnale acustico).
4. Dopo 30 minuti di funzionamento forzato, il condizionatore d'aria inizierà a funzionare automaticamente in modalità di raffreddamento a 23°C, velocità automatica della ventola.



 *La forma e la posizione del pulsante di emergenza possono variare a seconda del modello, ma la loro funzione è la stessa.*

Nota: la pressione statica esterna delle pompe di calore è 0 Pa per tutti i modelli.

TELECOMANDO

No.	pulsante	Funzione
1	 TEMPERATURA UP	Premerlo per aumentare l'impostazione della temperatura/tempo.
2	 TEMPERATURA DOWN	Premerlo per diminuire l'impostazione di temperatura/tempo.
3		Premerlo per avviare o interrompere l'operazione.
4	FAN	Per selezionare la velocità della ventola di auto/bassa/media/alta
5	TIMER	Per impostare il timer di spegnimento automatico.
6	SLEEP	Per attivare la funzione "SLEEP"
7	ECO	Premere questo pulsante per attivare/disattivare la funzione ECO che consente all'unità di impostare automaticamente il funzionamento per ottenere un risparmio energetico.
8	MODE	Per selezionare la modalità di funzionamento
9	TURBO	Premendo questo pulsante si attiva/disattiva la funzione Super che permette all'unità di raggiungere la temperatura preimpostata nel minor tempo possibile.
10	SWING 	Per attivare o disattivare il movimento dei deflettori orizzontali. (Se disponibile)
	SWING 	Per attivare o disattivare il movimento dei deflettori verticali.
11	DISPLAY	Per accendere/spegnere il display. (Se applicabile)
12	HEALT	Per accendere/spegnere la funzione SALUTE. È un pulsante che controlla lo ionizzatore o il generatore di plasma. (Se disponibile)



L'aspetto esteriore e alcune funzioni del telecomando potrebbero fare una differenza.



L'unità conferma la corretta ricezione di ogni pulsante premuto con un segnale acustico.



Funzione "HEALT" E "SWING" (sinistra e destra), questi sono pulsanti funzione opzionali, si sentirà un segnale acustico quando lo si preme anche se il modello attuale non ha questa funzione, esprimiamo le nostre scuse.

ISTRUZIONI PER L'USO

temperatura di esercizio

Il condizionatore d'aria è programmato per condizioni di vita confortevoli e adatte come di seguito se utilizzato al di fuori delle condizioni, potrebbero entrare in vigore alcune funzioni di protezione di sicurezza.

Sistemare il condizionatore d'aria:

MODALITÀ	Funzionamento in modalità "COOL"	Funzionamento in modalità "HEAT"	Funzionamento in modalità "DRY"
Temperatura			
Temperatura ambiente stanza	17°C ~ 32°C	0°C ~ 27°C	18°C ~ 32°C
temperatura ambiente esterna	0°C ~ 43°C Per clima T1	-7°C ~ 24°C	0°C ~ 50°C
	0°C ~ 52°C Per clima T3		

Climatizzatore inverter:

MODALITÀ	Funzionamento in modalità "COOL"	Funzionamento in modalità "HEAT"	Funzionamento in modalità "DRY"
Temperatura			
Temperatura ambiente	17°C ~ 32°C	0°C ~ 30°C	10°C ~ 32°C
All'aperto temperatura	0°C ~ 53°C	-15°C ~ 30°C	0°C ~ 50°C
	-15°C ~ 53°C <small>Per modelli con sistema di raffreddamento a bassa temperatura</small>		



L'unità non funziona immediatamente se viene accesa dopo essere stata spenta o dopo aver cambiato la modalità durante il funzionamento. Questa è una normale azione di autoprotezione, è necessario attendere circa 3 minuti.



La capacità e l'efficienza sono secondo il test condotto a pieno carico*.

* Sono richieste la massima velocità del motore del ventilatore interno e il massimo angolo di apertura delle alette e dei deflettori.

■ Considerazioni importanti

- Il condizionatore d'aria acquistato deve essere installato da personale professionale e il manuale di installazione è utilizzato solo per il personale di installazione professionale!
Le specifiche di installazione devono essere soggette alle nostre norme sul servizio post-vendita.
- Quando si riempie il refrigerante combustibile, qualsiasi operazione non conforme può causare lesioni gravi o scottature al corpo umano e a oggetti.
- Una volta completata l'installazione, è necessario eseguire un test di tenuta.
- È necessario eseguire l'ispezione di sicurezza prima di eseguire la manutenzione o la riparazione di un condizionatore d'aria utilizzando refrigerante combustibile per garantire che il rischio di incendio sia ridotto al minimo.
- È necessario far funzionare la macchina secondo una procedura controllata per garantire che qualsiasi rischio derivante dal gas o vapore combustibile durante l'operazione sia ridotto al minimo.
- Requisiti per il peso totale del refrigerante caricato e l'area di una stanza da equipaggiare con un condizionatore d'aria (sono mostrati come nelle seguenti tabelle GG.1 e GG.2)



■ La carica massima e la superficie minima richiesta

$$m_1 = (4m^3) \times LFL, \quad m_2 = (26m^3 \times LFL), \quad m_3 = (130m^3) \times LFL$$

Dove LFL è il limite inferiore di infiammabilità in kg/m³

gli elettrodomestici a pagamento $m_1 < m = m_2$;

La tariffa massima in una stanza deve essere conforme a quanto segue $m_{max} = 2,5 \times (LFL)^{(5/4)} \times h_0 \times (A)^{1/2}$

La superficie minima richiesta "A_{min}" per installare un apparecchio con carica di refrigerante M (kg) deve essere conforme

a quanto segue: $A_{min} = (M / (2,5 \times (LFL)^{(5/4)} \times h_0))$

In cui si:

m_{max} è la carica massima consentita in una camera, in kg;

m è la quantità di carica di refrigerante nell'apparecchio, in kg;

A_{min} è l'area minima richiesta della stanza, in m²;

A è l'area della stanza, in m²

LFL è il limite inferiore di infiammabilità, in kg/m³;

h₀ è l'altezza di installazione dell'apparecchio, in metri per il calcolo m_{max} o A_{min} , 1,8 m per montaggio a parete;

Tabella GG.1 - Carico massimo (kg)

Categoria	LFL (kg/m ³)	h ₀ (m)	Superficie (m ²)						
			4	7	10	15	20	30	50
R290	0,038	0,6	0,05	0,07	0,08	0,1	0,11	0,14	0,18
		1	0,08	0,11	0,13	0,16	0,19	0,2	0,3
		1,8	0,15	0,2	0,24	0,29	0,34	0,41	0,53
		2,2	0,18	0,24	0,29	0,36	0,41	0,51	0,65
R32	0,306	0,6	0,68	0,9	1,08	0,32	1,53	1,87	2,41
		1	1,14	1,51	1,8	2,2	2,54	3,12	4,02
		1,8	2,05	2,71	3,24	3,97	4,58	5,61	7,254
		2,2	2,5	3,31	3,96	4,85	5,6	6,86	8,85

Tabella GG.2 - Superficie minima del locale (m²)

Categoria	LFL (kg/m ³)	h ₀ (m)	Quantità di carica (M) (kg)							
			Area minima della stanza (m ²)							
R290	0,038		0,152 kg	0,228 kg	0,304 kg	0,456 kg	0,608 kg	0,76 kg	0,988 kg	
		0,6		82	146	328	584	912	1514	
		1		30	53	118	210	328	555	
		1,8		9	16	36	65	101	171	
		2,2		6	11	24	43	68	115	
R32	0,306		1,224kg	1,836kg	2,448kg	3,672kg	4,896kg	6,12kg	7,956kg	
		0,6		29	51	116	206	321	543	
		1		10	19	42	74	116	196	
		1,8		3	6	13	23	36	60	
		2,2		2	4	9	15	24	40	

Principi di sicurezza dell'installazione

1. Sicurezza del sito



Vietate le fiamme libere



Ventilazione necessaria

2. Sicurezza operativa



elettricità statica



indossare indumenti protettivi e guanti antistatici



Non usare il cellulare

3. Sicurezza dell'installazione

- Rilevatore di perdite di refrigerante
- Posizione di installazione appropriata



L'immagine a sinistra è il diagramma schematico di un rilevatore di perdite di refrigerante.

Si prega di notare che:

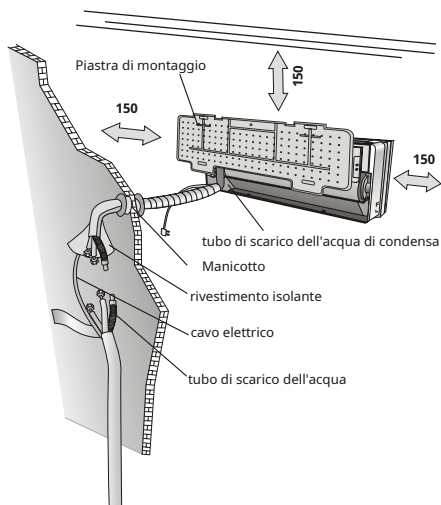
1. Il luogo di installazione dovrebbe essere in una condizione ben ventilata.
2. I siti per l'installazione e la manutenzione di un condizionatore d'aria che utilizza il refrigerante R290 devono essere privi di fiamme libere o saldature, fumo, forni di essiccazione o qualsiasi altra fonte di calore superiore a 370° che produce facilmente fuoco aperto; i siti per l'installazione e la manutenzione di un condizionatore d'aria con refrigerante R32 devono essere privi di fiamme libere o saldature, fumo, forni di essiccazione o qualsiasi altra fonte di calore superiore a 548 che produce facilmente fuoco aperto.
3. Quando si installa un condizionatore d'aria, è necessario adottare adeguate misure antistatiche come indossare indumenti e/o guanti antistatici.
4. È necessario scegliere il luogo conveniente per l'installazione o la manutenzione in cui le entrate e le uscite dell'aria delle unità interna ed esterna non devono essere circondate da ostacoli o vicino a fonti di calore o ambiente combustibile e/o esplosivo.
5. Se l'unità interna presenta perdite di refrigerante durante l'installazione, è necessario chiudere immediatamente la valvola dell'unità esterna e tutto il personale deve uscire fino a quando il refrigerante non perde completamente per 15 minuti. Se il prodotto è danneggiato, è necessario riportare tale prodotto danneggiato alla stazione di manutenzione ed è vietato saldare il tubo del refrigerante o eseguire altre operazioni sul sito dell'utente.
6. È necessario scegliere il luogo in cui l'aria in ingresso e in uscita dell'unità interna è uniforme.
7. È necessario evitare i luoghi dove sono presenti altri prodotti elettrici, spine e prese di corrente, mobile da cucina, letto, divano e altri oggetti di valore proprio sotto le linee su due lati dell'unità interna.

Utensili speciali

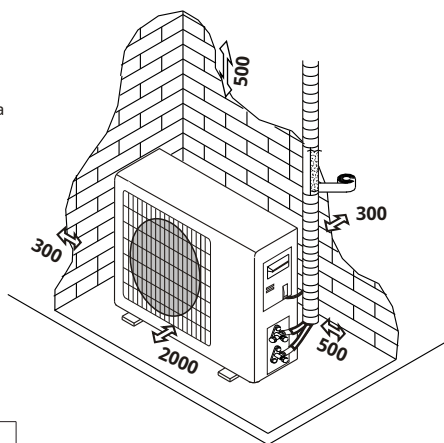
Nome strumento	Requisiti per l'uso
Mini pompa per vuoto	Dovrebbe essere una pompa per vuoto antideflagrante; può garantire una certa precisione e il suo grado di vuoto dovrebbe essere inferiore a 10Pa.
Dispositivo di riempimento	Dovrebbe essere uno speciale dispositivo di riempimento a prova di esplosione; avere una certa precisione e la sua deviazione di riempimento dovrebbe essere inferiore a 5 g.
Rilevatore di perdite	Dovrebbe essere calibrato regolarmente; e il suo tasso di perdita annuale non deve superare i 10 g.
Rilevatore di concentrazione	<p>A) Il sito di manutenzione deve essere dotato di un rilevatore di concentrazione di refrigerante combustibile di tipo fisso e collegato a un sistema di allarme di sicurezza; il suo errore non deve essere superiore al 5%.</p> <p>B) Il sito di installazione deve essere dotato di un rilevatore portatile di concentrazione di refrigerante combustibile in grado di realizzare un allarme acustico e visivo a due livelli; il suo errore non deve essere superiore al 10%.</p> <p>C) I rilevatori di concentrazione devono essere calibrati regolarmente.</p> <p>D) È necessario verificare e confermare le funzioni prima di utilizzare i rilevatori di concentrazione.</p>
Manometro	<p>A) I manometri devono essere tarati regolarmente.</p> <p>B) Il manometro utilizzato per Refrigerante 22 può essere utilizzato per Refrigeranti R290 e R161; il manometro utilizzato per R410A può essere utilizzato per Refrigerante 32.</p>
Estintore	È necessario portare con sé uno o più estintori durante l'installazione e la manutenzione di un condizionatore d'aria. Nel sito di manutenzione dovrebbero essere presenti due o più tipi di estintori a polvere secca, anidride carbonica e schiuma e tali estintori dovrebbero essere collocati in posizioni stabili, con etichette accattivanti e in luoghi pratici.

UNITÀ INTERNA

- Installare l'unità interna su una parete robusta e non soggetta a vibrazioni.
- Le porte di ingresso e uscita non devono essere ostruite: l'aria deve poter circolare in tutta la stanza.
- Non installare l'unità vicino a fonti di calore, vapore o gas infiammabili.
- Installare l'unità vicino a una presa elettrica.
- Non installare l'unità dove sarà esposta alla luce solare diretta.
- Selezionare un luogo in cui l'acqua di condensa possa essere facilmente drenata e dove sia facilmente collegata all'unità esterna.
- Controllare regolarmente il funzionamento della macchina e riservare gli spazi necessari come mostrato in figura.
- Seleziona un luogo in cui il filtro può essere facilmente rimosso.



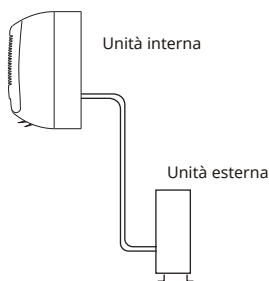
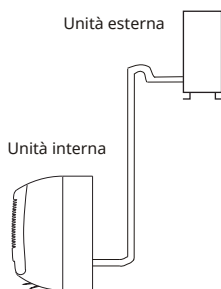
spazio minimo da riservare (mm) visibile in foto



UNITÀ ESTERNA

- Non installare l'unità esterna vicino a fonti di calore, vapore o gas infiammabili.
- Non installare l'unità in luoghi troppo ventosi o polverosi.
- Non installare l'unità in luoghi di passaggio frequente di persone.
- Scegliere un luogo in cui lo scarico dell'aria e il rumore di funzionamento non disturbino i vicini.
- Evitare di installare l'unità dove sarà esposta alla luce solare diretta (altrimenti utilizzare una protezione, se necessario, che non interferisca con il flusso d'aria). Riservare gli spazi come mostrato in figura affinché l'aria possa circolare liberamente.
- Installare l'unità esterna in un luogo sicuro e solido. Se l'unità esterna è soggetta a vibrazioni, posizionare guarnizioni di gomma sui piedini dell'unità..

Schema di installazione



L'acquirente deve assicurarsi che la persona e/o l'azienda che deve installare, mantenere o riparare questo condizionatore d'aria abbia qualifiche ed esperienza nei prodotti refrigeranti.

MANUALE DI INSTALLAZIONE --- Installazione dell'unità interna

Prima di iniziare l'installazione, decidere la posizione delle unità interna ed esterna, tenendo conto dello spazio minimo riservato intorno alle unità

⚠ Non installare il condizionatore d'aria in una stanza umida come un bagno o una lavanderia, ecc

⚠ Il luogo di installazione deve essere a 250 cm o più dal pavimento.

Per l'installazione procedere come segue:

Installazione della piastra di montaggio

1. Montare sempre il pannello posteriore in orizzontale e in verticale
2. Praticare nel muro dei fori profondi 32 mm per il fissaggio della piastra;
3. Inserire i tasselli in plastica nel foro;
4. Fissare il pannello posteriore alla parete con le viti autofilettanti fornite
5. Assicurarsi che il pannello posteriore sia stato fissato abbastanza saldamente da sopportare il peso

Nota: la forma della piastra di montaggio può essere diversa da quella sopra, ma il metodo di installazione è simile.

Praticare un foro nel muro per le tubazioni

1. Praticare il foro per la tubazione (55) nella parete con una leggera inclinazione verso il basso verso il lato esterno.
2. Inserire il manicotto del foro della tubazione nel foro per evitare che le tubazioni di collegamento e il cablaggio vengano danneggiati durante il passaggio attraverso il foro.

⚠ Il foro deve essere inclinato verso il basso verso l'esterno

Nota: tenere il tubo di scarico in basso nella direzione del foro nel muro, altrimenti potrebbero verificarsi perdite.

Collegamenti elettrici --- Unità interna

1. Aprire il pannello anteriore.
2. Togliere il coperchio come indicato nella foto (togliendo una vite o rompendo i ganci).
3. Per i collegamenti elettrici, vedere lo schema elettrico sulla parte destra dell'unità sotto il pannello frontale.
4. Collegare i fili del cavo ai morsetti a vite seguendo la numerazione, Utilizzare cavi di dimensioni adeguate all'alimentazione elettrica (vedere la targhetta sull'unità) e secondo tutti i requisiti del codice di sicurezza nazionale vigente.

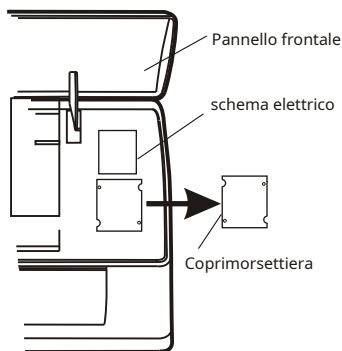
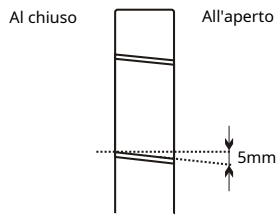
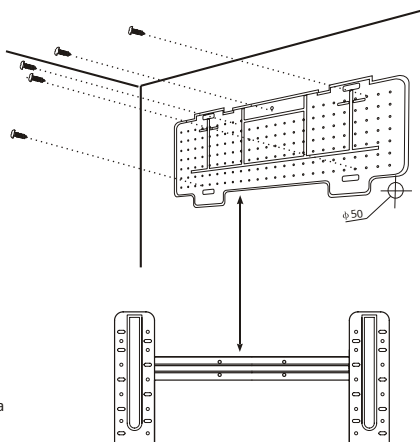
⚠ Il cavo che collega l'unità esterna e quella interna deve essere adatto all'uso esterno.

⚠ La spina deve essere accessibile anche dopo che l'apparecchio è stato installato in modo da poterlo estrarre se necessario.

⚠ Deve essere garantito un efficiente collegamento a terra. Se il

⚠ cavo di alimentazione è danneggiato, deve essere sostituito da un Centro Assistenza autorizzato.

Nota: Opzionale, i cavi possono essere collegati al PCB principale dell'unità interna dal produttore in base al modello senza morsettiera.



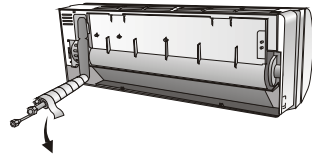
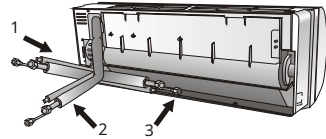
MANUALE DI INSTALLAZIONE --- Installazione dell'unità interna

Collegamento della tubazione del refrigerante

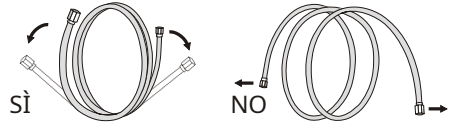
La tubazione può essere fatta scorrere nelle 3 direzioni indicate dai numeri in figura. Quando la tubazione viene eseguita nella direzione 1 o 3, tagliare con un tagliarino una tacca lungo la scanalatura sul lato dell'unità interna.

Posare le tubazioni in direzione del foro muro e legare i tubi di rame, il tubo di scarico ed i cavi di alimentazione insieme al nastro adesivo con il tubo di scarico in basso, in modo che l'acqua possa fluire liberamente.

- Non rimuovere il tappo dal tubo fino a quando non lo si collega, per evitare l'ingresso di umidità o sporco.
- Se il tubo viene piegato o tirato troppo spesso, diventerà rigido. Non piegare il tubo più di tre volte in un punto.
- Quando si estende il tubo arrotolato, raddrizzare il tubo svolgendolo delicatamente come mostrato nell'immagine.



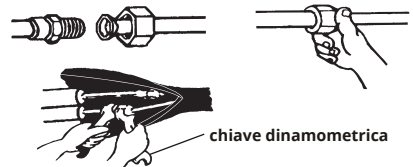
Modellare il tubo di collegamento



Estensione del tubo arrotolato

Collegamenti all'unità interna

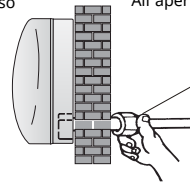
1. Rimuovere il tappo del tubo dell'unità interna (verificare che non vi siano detriti all'interno).
2. Inserire il dado tariffario e creare una flangia all'estremità del tubo di collegamento.
3. Serrare i collegamenti utilizzando due chiavi che lavorano in direzioni opposte.
4. Per i refrigeranti R32/R290, i connettori meccanici devono essere all'aperto.



chiave dinamometrica

Al chiuso

All'aperto



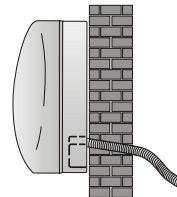
I connettori dovrebbero essere all'aperto

Scarico condensa unità interna

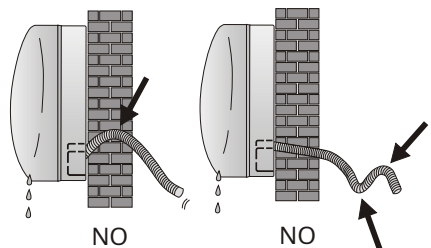
Lo scarico dell'acqua di condensa dell'unità interna è fondamentale per la buona riuscita dell'installazione.

1. Posizionare il tubo di scarico sotto la tubazione, facendo attenzione a non creare sifoni.
2. Il tubo di scarico deve essere inclinato verso il basso per favorire il drenaggio.
3. Non piegare il tubo di scarico, non lasciarlo sporgente o attorcigliato e non immergerne l'estremità in acqua. Se una prolunga è collegata al tubo di scarico, assicurarsi che sia ritardata quando passa nell'unità interna.
4. Se la tubazione è installata a destra, i tubi, il cavo di alimentazione e il tubo di scarico devono essere fissati e fissati sul retro dell'unità con un raccordo per tubi.

- 1) Inserire il raccordo del tubo nell'apposita asola.
- 2) Premere per unire il raccordo del tubo alla base.



SÌ



NO

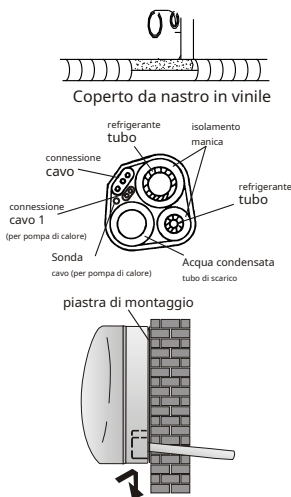
NO

MANUALE DI INSTALLAZIONE --- Installazione dell'unità interna

INSTALLAZIONE DELL'UNITÀ INTERNA

Dopo aver collegato il tubo secondo le istruzioni, installare i cavi di collegamento. Ora installa il tubo di scarico. Dopo il collegamento, incollare il tubo, i cavi e il tubo di scarico con il materiale isolante.

1. Disporre bene i tubi, i cavi e il tubo di scarico.
2. Coprire i giunti dei tubi con materiale isolante, fissandolo con nastro vinilico.
3. Far passare il tubo legato, i cavi e il tubo di scarico attraverso il foro della parete e montare saldamente l'unità interna sulla parte superiore della piastra di montaggio.
4. Premere e spingere saldamente la parte inferiore dell'unità interna contro la piastra di montaggio.



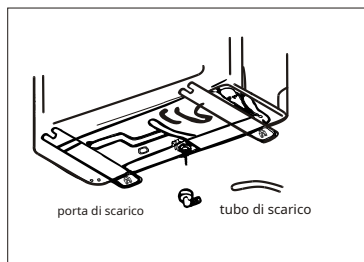
MANUALE DI INSTALLAZIONE --- Installazione dell'unità esterna

- L'unità esterna deve essere installata su una parete solida e fissata saldamente.
- Prima di collegare i tubi e i cavi di collegamento è necessario osservare la seguente procedura: decidere quale sia la posizione migliore sulla parete e lasciare uno spazio sufficiente per poter effettuare facilmente la manutenzione.
- Fissare il supporto alla parete mediante tasselli particolarmente adatti al tipo di parete;
- Utilizzare una quantità di tasselli maggiore di quella normalmente necessaria per il peso che devono sopportare per evitare vibrazioni durante il funzionamento e rimanere fissati nella stessa posizione per anni senza che le viti si allentino.
- L'unità deve essere installata secondo le normative nazionali.

Scarico condensa unità esterna (solo per modelli a pompa di calore)

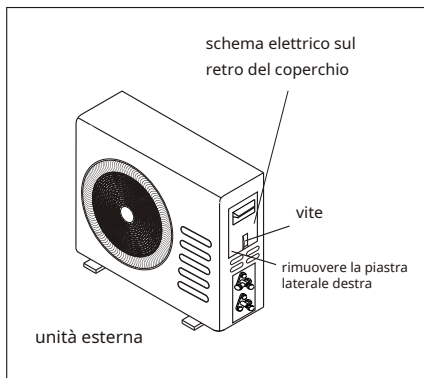
L'acqua di condensa e il ghiaccio formatosi nell'unità esterna durante il funzionamento in riscaldamento possono essere scaricati tramite il tubo di scarico

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



CONNESSIONE ELETTRICA

1. Rimuovere la maniglia sulla piastra laterale destra dell'unità esterna.
2. Collegare il cavo di alimentazione alla morsetti. Il cablaggio dovrebbe adattarsi a quello dell'unità interna.
3. Fissare il cavo di alimentazione con un fermacavo.
4. Confermare se il filo è stato fissato correttamente.
5. Deve essere garantito un efficiente collegamento a terra.
6. Recuperare la maniglia.

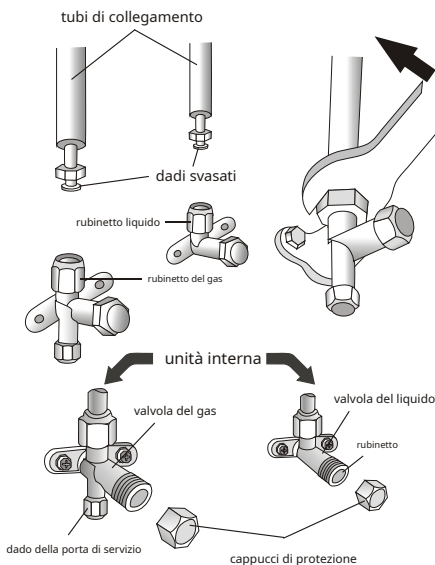


COLLEGAMENTO DEI TUBI

Avvitare i dadi svasati all'accoppiamento dell'unità esterna con le stesse procedure di serraggio descritte per l'unità interna.

Per evitare perdite, prestare attenzione ai seguenti punti:

1. Serrare i dadi svasati utilizzando due chiavi. Fare attenzione a non danneggiare i tubi.
2. Se la coppia di serraggio non è sufficiente, probabilmente ci saranno delle perdite. Con una coppia di serraggio eccessiva ci sarà anche qualche perdita, poiché la flangia potrebbe essere danneggiata.
3. Il sistema più sicuro consiste nel serrare la connessione utilizzando una chiave fissa e una chiave dinamometrica: in questo caso utilizzare la tabella a pagina 29.



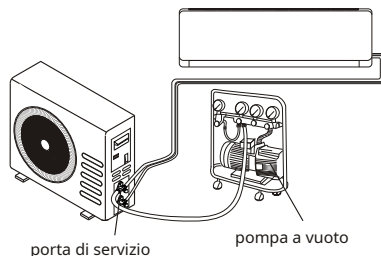
PERDITA

L'aria e l'umidità rimaste all'interno del circuito frigorifero possono causare malfunzionamenti del compressore. Dopo aver collegato le unità interna ed esterna, spurgare l'aria e l'umidità dal circuito frigorifero utilizzando una pompa per vuoto.

Ispezione della pressione del refrigerante

Intervallo di ritorno dell'aria a bassa pressione di refrigerante R290: 0,4-0,6 MPa; Intervallo ad alta pressione estenuante: 1,5-2,0 MPa; Intervallo di ritorno dell'aria a bassa pressione di refrigerante R32: 0,8-1,2 MPa; Intervallo ad alta pressione estenuante: 3,2-3,7 MPa;

Significa che il sistema di refrigerazione o il refrigerante di un condizionatore d'aria è anomalo se il compressore di estrazione dell'aria e di ritorno dell'aria rilevata supera in larga misura gli intervalli normali.

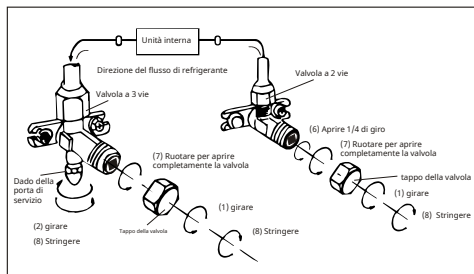
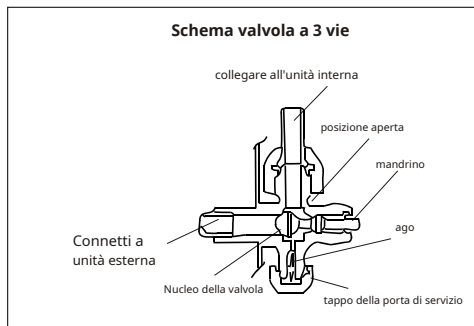


MANUALE DI INSTALLAZIONE --- Installazione dell'unità esterna

PERDITA

L'aria e l'umidità rimaste all'interno della circolazione del refrigerante possono causare malfunzionamenti del compressore. Dopo aver collegato le unità interna ed esterna, spurgare l'aria e l'umidità dalla circolazione del refrigerante mediante una pompa a vuoto.

- (1) Svitare e rimuovere i cappucci delle valvole a 2 vie ea 3 vie.
- (2) Svitare e rimuovere il tappo dalla porta di servizio.
- (3) Collegare il tubo della pompa del vuoto alla porta di servizio.
- (4) Azionare la pompa del vuoto per 10 - 15 minuti fino a raggiungere un vuoto assoluto di 10 mm Hg.
- (5) Con la pompa del vuoto ancora in funzione, chiudere la manopola di bassa pressione sull'attacco della pompa del vuoto. Arrestare la pompa del vuoto.
- (6) Aprire la valvola a 2 vie di 1/4 di giro e chiuderla dopo 10 secondi. Controllare tutti i giunti per perdite utilizzando sapone liquido o un dispositivo elettronico di tenuta.
- (7) Ruotare il corpo delle valvole a 2 vie ea 3 vie. Scollegare il tubo della pompa del vuoto.
- (8) Riposizionare e serrare tutti i cappucci sulle valvole.



MANUALE DI INSTALLAZIONE --- test di funzionamento

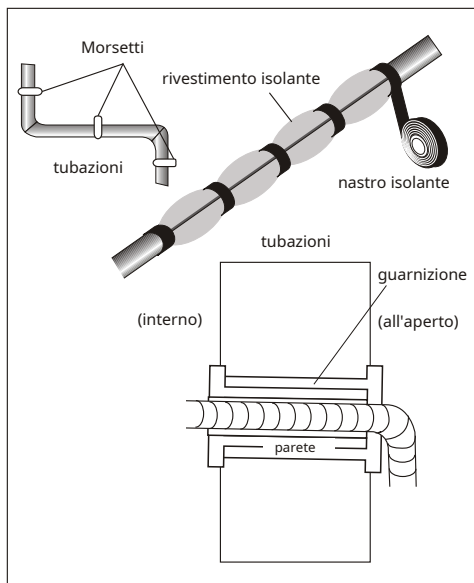
1. Rivestimento isolante antivento attorno ai giunti dell'unità interna e fissarlo con nastro isolante.
2. Fissare la parte eccedente del cavo di segnale alla tubazione o all'unità esterna.
3. Fissare le tubazioni alla parete (dopo averle rivestite con nastro isolante) mediante fascette o inserirle nelle asole di plastica.
4. Sigillare il foro nella parete attraverso il quale viene fatta passare la tubazione in modo che l'aria o l'acqua non possano riempirsi.

Test dell'unità interna

- L'ON/OFF e la VENTOLA funzionano normalmente?
- Le MODALITÀ funzionano normalmente?
- Il set point e il TIMER funzionano correttamente?
- Ogni led si accende normalmente?
- L'aletta per la direzione del flusso d'aria funziona normalmente?
- L'acqua di condensa viene scaricata regolarmente?

Test dell'unità esterna

- Ci sono rumori o vibrazioni anomale durante il funzionamento?
- Il rumore, il flusso d'aria o lo scarico dell'acqua di condensa possono disturbare i vicini?
- Ci sono perdite di refrigerante?



Nota: il controllore elettronico consente al compressore di avviare solo tre minuti dopo che la tensione ha raggiunto il sistema.

MODELLO capacità (Btu/h)	9k/12k	18k/24k
Lunghezza del tubo con carica standard	5m	5m
Distanza massima tra unità interna ed esterna	25 m	25 m
Carica aggiuntiva di refrigerante	15 g/m	25 g/m
massimo diff. a livello tra unità interna ed esterna	10 m	10 m
Tipo di refrigerante (1)	R32/R290	R32/R290

(1) Fare riferimento all'etichetta di classificazione dei dati attaccata all'unità esterna.

(2) L'importo totale dell'addebito deve essere inferiore al massimo secondo la tabella GG.1 a pagina 20.

COPIA DI SERRAGGIO PER TAPPI DI PROTEZIONE E CONNESSIONE A FLANGIA

TUBO	COPIA DI SERRAGGIO [N x m]	STRESS CORRISPONDENTE (usando una chiave da 20 cm)		COPIA DI SERRAGGIO [N x m]
1/4" (ϕ 6)	15 - 20	forza del polso	Dado della porta di servizio	7 - 9
3/2" (ϕ 9.52)	31 - 35	forza del braccio	Cappucci di protezione	25 - 30
1/2" (ϕ 12)	45 - 50	forza del braccio		
5/8" (ϕ 15.88)	60 - 65	forza del braccio		

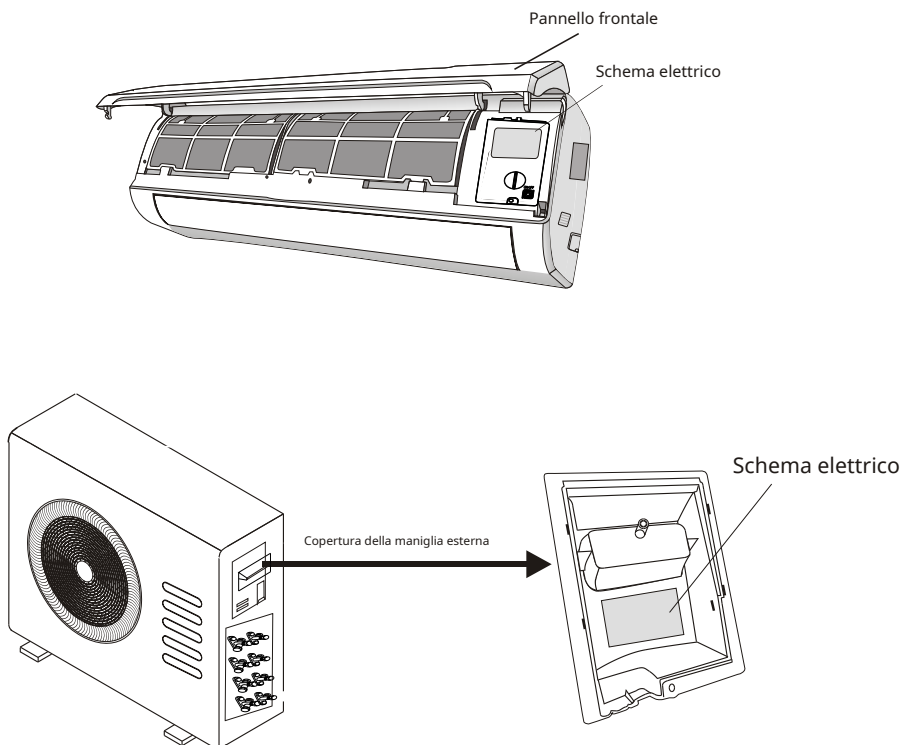
SCHEMA ELETTRICO

Per modelli diversi, lo schema elettrico potrebbe essere diverso.

Fare riferimento agli schemi elettrici incollati rispettivamente sull'unità interna e sull'unità esterna.

Sull'unità interna, lo schema elettrico è incollato sotto il pannello frontale;

Sull'unità esterna, lo schema elettrico è incollato sul retro della copertura della maniglia esterna.

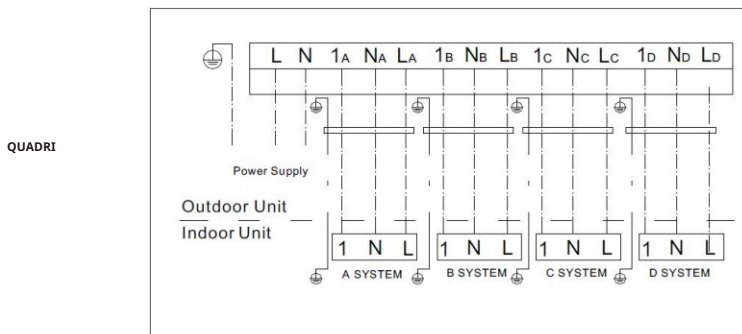
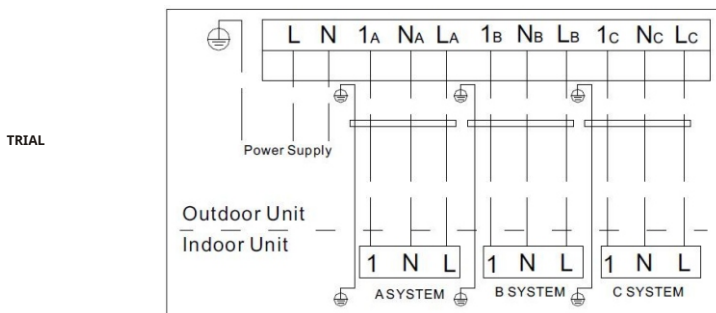
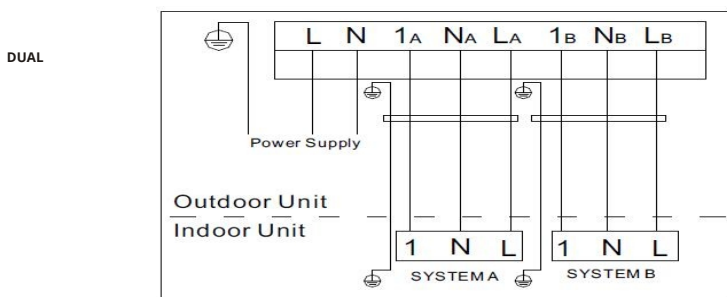


Nota: per alcuni modelli i cavi sono stati collegati al PCB principale dell'unità interna dal produttore senza morsettiere.

SPECIFICHE DEL CAVO

Capacità (Btu/ora)	Cavo di alimentazione (esterno)		Cavo di collegamento segnale (per pompa di calore)	
	Tipo	Croce normale - area della sezione	Tipo	Croce normale - area della sezione
9K	H07RN-F	2,5 mm ² X3	H07RN-F	0,75 mm ² X4
12K	H07RN-F	2,5 mm ² X3	H07RN-F	0,75 mm ² X4
18K	H07RN-F	2,5 mm ² X3	H07RN-F	0,75 mm ² X4

Schema di collegamento del cavo singolo di comunicazione



MANUTENZIONE

La manutenzione periodica è essenziale per mantenere efficiente il tuo condizionatore.

Prima di eseguire qualsiasi operazione di manutenzione, scollegare l'alimentazione estraendo la spina dalla presa.

UNITÀ INTERNA

FILTRI ANTIPOLVERE

1. Aprire il pannello frontale seguendo la direzione della freccia
2. Tenendo sollevato il pannello frontale con una mano, estrarre il filtro dell'aria
3. Pulire il filtro con acqua; se il filtro è sporco di olio, può essere lavato con acqua tiepida (non superiore a 45°C). Lasciare asciugare in un luogo fresco e asciutto.
4. Tenendo sollevato il pannello frontale con una mano, inserire il filtro dell'aria
5. Chiudi

Il filtro elettrostatico e il filtro deodorante (se installato) non possono essere lavati o rigenerati e devono essere sostituiti con filtri nuovi ogni 6 mesi.

PULIZIA SCAMBIATORE DI CALORE

1. Aprire il pannello frontale dell'unità e ravvivarlo fino alla sua massima corsa, quindi sganciarlo dalle cerniere per facilitarne la pulizia.
2. Pulire l'unità interna utilizzando un panno con acqua (non superiore a 40°C) e sapone neutro. Non utilizzare mai solventi o detersivi aggressivi.
3. Se l'unità esterna è intasata, rimuovere le foglie e i rifiuti e rimuovere la polvere con un getto d'aria o un po' d'acqua.

MANUTENZIONE DI FINE STAGIONE

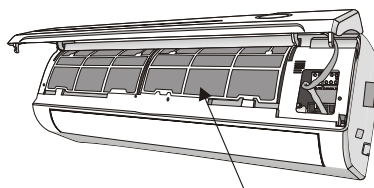
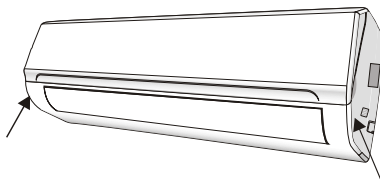
1. Scollegare l'interruttore automatico o la spina.
2. Pulire e sostituire i filtri.
3. In una giornata di sole far funzionare il condizionatore in ventilazione per alcune ore, in modo che l'interno dell'unità possa asciugarsi completamente.

SOSTITUZIONE DELLE BATTERIE

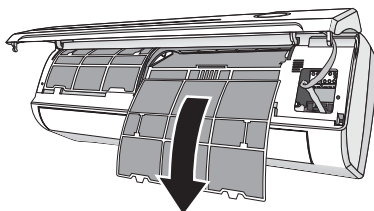
- Quando:
- Non viene emesso alcun segnale acustico di conferma dall'unità interna.
 - Il display LCD non funziona.
- Come:
- Togli la fodera sul retro.
 - Posizionare le batterie nuove rispettando i simboli + e - .

NB: utilizzare solo batterie nuove. Rimuovere le batterie dal telecomando quando il condizionatore non è in funzione

AVVERTIMENTO ! Non gettare le batterie nella spazzatura comune, devono essere smaltite negli appositi contenitori situati nei punti di raccolta.



filtro antipolvere



RISOLUZIONE DEI PROBLEMI

MALFUNZIONAMENTO	CAUSE POSSIBILI
L'apparecchio non funziona	Interruzione di corrente/spina estratta Motore del ventilatore
	Motore del ventilatore dell'unità interna/esterna danneggiato
	Interruttore magnetotermico compressore difettoso
	Dispositivo di protezione o fusibili difettosi.
	Collegamenti allentati o spina estratta
	A volte smette di funzionare per proteggere l'apparecchio.
	Tensione maggiore o minore del range di tensione
	Funzione TIMER-ON attiva
	Scheda elettronica danneggiata
Odore strano	Filtro aria sporco
Rumore dell'acqua che scorre	Riflusso del liquido nella circolazione del refrigerante
Dall'uscita dell'aria esce una nebbia sottile	Ciò si verifica quando l'aria nella stanza diventa molto fredda, ad esempio nella Modalità RAFFREDDAMENTO o DEUMIDIFICAZIONE/ASCIUGATURA.
Si sente uno strano rumore	Questo rumore è prodotto dall'espansione o contrazione del pannello frontale a causa delle variazioni di temperatura e non indica un problema.
Flusso d'aria insufficiente, caldo o freddo	Impostazione della temperatura inadeguata..
	L'ingresso o l'uscita dell'aria dell'unità interna o esterna è stata bloccata.
	Il filtro dell'aria è bloccato.
	Velocità della ventilazione impostata al minimo.
	Altre fonti di calore nella stanza.
	Nessun refrigerante.
L'apparecchio non risponde ai comandi	Il telecomando non è abbastanza vicino all'unità interna.
	La batterie del telecomando potrebbero essere scariche.
	telecomando e il ricevitore del segnale nell'unità interna. Funzione LED
Il display è spento	Funzione led attiva
	Mancanza di corrente
Spegnere immediatamente il condizionatore e togliere l'alimentazione in caso di:	
Strani rumori durante il funzionamento.	
Scheda elettronica difettosa.	
Fusibili o interruttori difettosi.	
Acqua o oggetti all'interno dell'apparecchio.	
Cavi o spine surriscaldati.	
Odori molto forti provenienti dall'apparecchio.	

RISOLUZIONE DEI PROBLEMI

Codice errore	Tipo di errore
E0	Errore di comunicazione interna ed esterna
E1	Guasto sensore temperatura ambiente interno
E2	Guasto sensore temperatura tubi batteria interna
E3	Guasto del sensore di temperatura del tubo esterno
E4	Anomalia del sistema
E5	Configurazione del modello errata
E6	Guasto al motore del ventilatore interno
E7	Guasto del sensore di temperatura dell'ambiente esterno
E8	Guasto del sensore di temperatura di scarico
E9	Guasto modulo IPM esterno
EA	Guasto sensore di corrente
EC	Errore di comunicazione esterna
EE	Errore EEPROM esterno o interno
EH	Guasto del sensore della temperatura esterna
EF	Guasto al motore del ventilatore esterno
EP	Guasto interruttore temperatura superiore compressore
EU	Guasto del sensore di tensione
Ed	Errore EEPROM interna
En	Guasto del sensore di temperatura del tubo del gas esterno
Ey	Guasto del sensore di temperatura del tubo del liquido esterno
PA	Conflitto della modalità di funzionamento interna
P0	Protezione del compressore
P1	Protezione bassa tensione
P2	Protezione alta tensione
P4	Errore protezione da sovratemperatura di scarico
P5	Protezione bassa temperatura di scarico in modalità "COOL"
P6	Protezione di surriscaldamento in modalità "COOL"
P7	Protezione di surriscaldamento in modalità "HEAT"
P8	Sovra temperatura esterna / protezione temperatura più bassa o più alta
P9	Protezione scheda di controllo

INFORMAZIONE AGLI UTENTI

Ai sensi del decreto legislativo 14 marzo 2014,n.49"Attuazione della direttiva 2012/19/UE sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche(RAAE)".



1. Il simbolo del cassonetto barrato sull'apparecchiatura indica che il prodotto alla fine della propria vita deve essere raccolto separatamente dagli altri rifiuti.
2. L'utente dovrà, pertanto, conferire l'apparecchiatura giunta a fine vita agli idonei centri di raccolta differenziata dei rifiuti elettronici ed elettrotecnici, oppure riconsegnarla al rivenditore al momento dell'acquisto di una nuova apparecchiatura di tipo equivalente, in ragione di uno a uno.
3. L'adeguata raccolta differenziata per l'avvio successivo dell'apparecchiatura dismessa al riciclaggio, al trattamento e allo smaltimento ambientalmente compatibile contribuisce ad evitare possibili effetti negativi sull'ambiente e sulla salute e favorisce il riciclo dei materiali di cui è composta l'apparecchiatura.
4. Lo smaltimento abusivo del prodotto da parte dell'utente comporta l'applicazione delle sanzioni amministrative previste dalla normativa vigente.

GARANZIA

Gentile Cliente,

La ringraziamo per aver acquistato un prodotto M.C. Elettrici S.p.A. certi che ne rimarrà soddisfatto. Qualora il prodotto necessiti di interventi in garanzia, La invitiamo a rivolgersi al rivenditore presso il quale ha effettuato l'acquisto oppure ad uno dei nostri centri di assistenza autorizzati dislocati nella CEE e riportati sugli elenchi telefonici e sui cataloghi dei nostri prodotti. Prima di rivolgersi al rivenditore o alla rete di assistenza autorizzata, Le consigliamo di leggere attentamente il manuale d'uso e manutenzione.

Garanzia.

Con la presente, M.C. Elettrici S.p.A. garantisce il prodotto da eventuali difetti di materiali o di fabbricazione per la durata di 24 mesi e copre le sole parti di ricambio e la manodopera compreso il diritto di chiamata del tecnico dei primi 12 mesi.

Qualora durante il periodo di garanzia si riscontrassero difetti di materiali o di fabbricazione, le consociate M.C. Elettrici S.p.A. i Centri di assistenza Autorizzati o i Rivenditori autorizzati situati nella CEE, provvederanno a riparare o (a discrezione della M.C. Elettrici S.p.A.) a sostituire il prodotto o i suoi componenti difettosi, nei termini ed alle condizioni sotto indicate, senza alcun addebito per i costi di manodopera o delle parti di ricambio. M.C. Elettrici S.p.A. si riserva il diritto (a sua unica discrezione) di sostituire i componenti dei prodotti difettosi o prodotti a basso costo con parti assemblate o prodotti nuovi o revisionati.

ATTENZIONE

L'intervento sarà effettuato solo in luoghi di facile e sicuro accesso, in caso contrario verranno addebitati i costi relativi. Leggere attentamente i casi di decadenza garanzia sotto riportati.

Condizioni.

1. Questa garanzia avrà valore solo se il prodotto difettoso verrà presentato unitamente alla fattura di vendita o di un'attestazione del rivenditore (riportante la data di acquisto, il tipo di prodotto e il nominativo del rivenditore) accompagnata dallo scontrino fiscale.
M.C. Elettrici S.p.A. si riserva il diritto di rifiutare gli interventi in garanzia in assenza dei suddetti documenti o nel caso in cui le informazioni ivi contenute siano incomplete o illeggibili.
2. La presente garanzia non copre i costi e/o gli eventuali danni e/o difetti conseguenti a modifiche o adattamenti apportati al prodotto, senza previa autorizzazione scritta rilasciata da M.C. Elettrici S.p.A. al fine di conformarlo a norme tecniche o di sicurezza nazionali o locali in vigore in Paesi diversi da quelli per i quali il prodotto era stato originariamente progettato e fabbricato.
3. La presente garanzia decadrà qualora l'indicazione del modello o del numero di matricola riportata sul prodotto siano stati modificati, cancellati, asportati o comunque resi illeggibili.
4. Sono esclusi dalla garanzia:
 - a. Gli interventi di manutenzione periodica e la riparazione o sostituzione di parti soggette a normale usura e logorio
 - b. Qualsiasi adattamento o modifica apportati al prodotto, senza previa autorizzazione scritta da parte di M.C. Elettrici S.p.A. per potenziare le prestazioni rispetto a quelle descritte nel manuale d'uso e manutenzione;
 - c. Tutti i costi dell'uscita del personale tecnico e dell'eventuale trasporto dal domicilio del Cliente al laboratorio del Centro di Assistenza e viceversa, nonché tutti i relativi rischi;
 - d. Danni conseguenti
 - Uso improprio, compreso ma non limitato a: (a) l'impiego del prodotto per fini diversi da quelli previsti oppure l'inosservanza delle istruzioni M.C. Elettrici S.p.A. sull'uso e manutenzione corretti del prodotto, (b) installazione o utilizzo del prodotto non conformi alle norme tecniche o di sicurezza vigenti nel Paese nel quale viene utilizzato;
 - Interventi di riparazione da parte di personale non autorizzato o da parte del Cliente stesso;
 - Eventi fortuiti, fulmini, allagamenti, incendi, errata ventilazione o altre cause non imputabili alla M.C. Elettrici S.p.A.
 - Difetti degli impianti o delle apparecchiature ai quali il prodotto fosse stato collegato.
5. Questa garanzia non pregiudica i diritti dell'acquirente stabiliti dalle vigenti leggi nazionali applicabili, né i diritti del Cliente nei confronti del rivenditore derivanti dal contratto di compravendita.

Servizio Assistenza Tecnica

In caso di guasto sul prodotto, fare richiesta d'intervento solo ed esclusivamente, compilando l'apposito modulo direttamente dal nostro sito internet www.mc-air.it nella sezione Service. I riferimenti per l'invio della richiesta d'intervento si trovano all'interno del modulo stesso.

Si richiede gentilmente la compilazione del modulo in ogni suo campo per riuscire così a garantire tempistiche di intervento sicure e veloci. In caso di errori di compilazione l'azienda non si farà carico dei costi del Servizio Tecnico non preventivati quali uscite superflue dovute a modelli, numeri di serie, errori o quanto d'altro trascritto in maniera non corretta sullo stesso modulo.



Distribuito da:

M.C. Elettrici S.p.A- Via B.Buozzi, 9
-20090- Pieve Emanuele (MI)

P.I. 12635250157- Tel. 02.89.39.17.1 –

www.mc-air.it- info@mceletrici.com

Importato da: NAICON S.r.l.

Via Il Caravaggio,25, 20060 Trecella, Pozzuolo Martesana (MI)
P.I. 03251180968

Gli oneri di smaltimento sono assolti da NAICON S.p.a aderente al
consorzio RIDOMUS. N. Reg. IT080200000003736
e al consorzio CONAI.

mcair è un marchio registrato da M.C. Elettrici S.p.a. Via B.Buozzi 9,
20090 Pieve Emanuele (MI) P.I. 12635250157



Made in China