

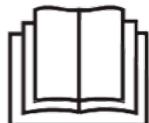


# MANUALE D'USO

## AMAZON UNITARIO

KMF-400 DN3

KMF-450 DN3



Vi ringraziamo per aver acquistato il nostro condizionatore. Prima di utilizzarlo, si prega di leggere attentamente questo manuale e conservarlo per consultazioni future.

# Questo condizionatore d'aria comprende un'unità interna, un'unità esterna e un tubo di collegamento.

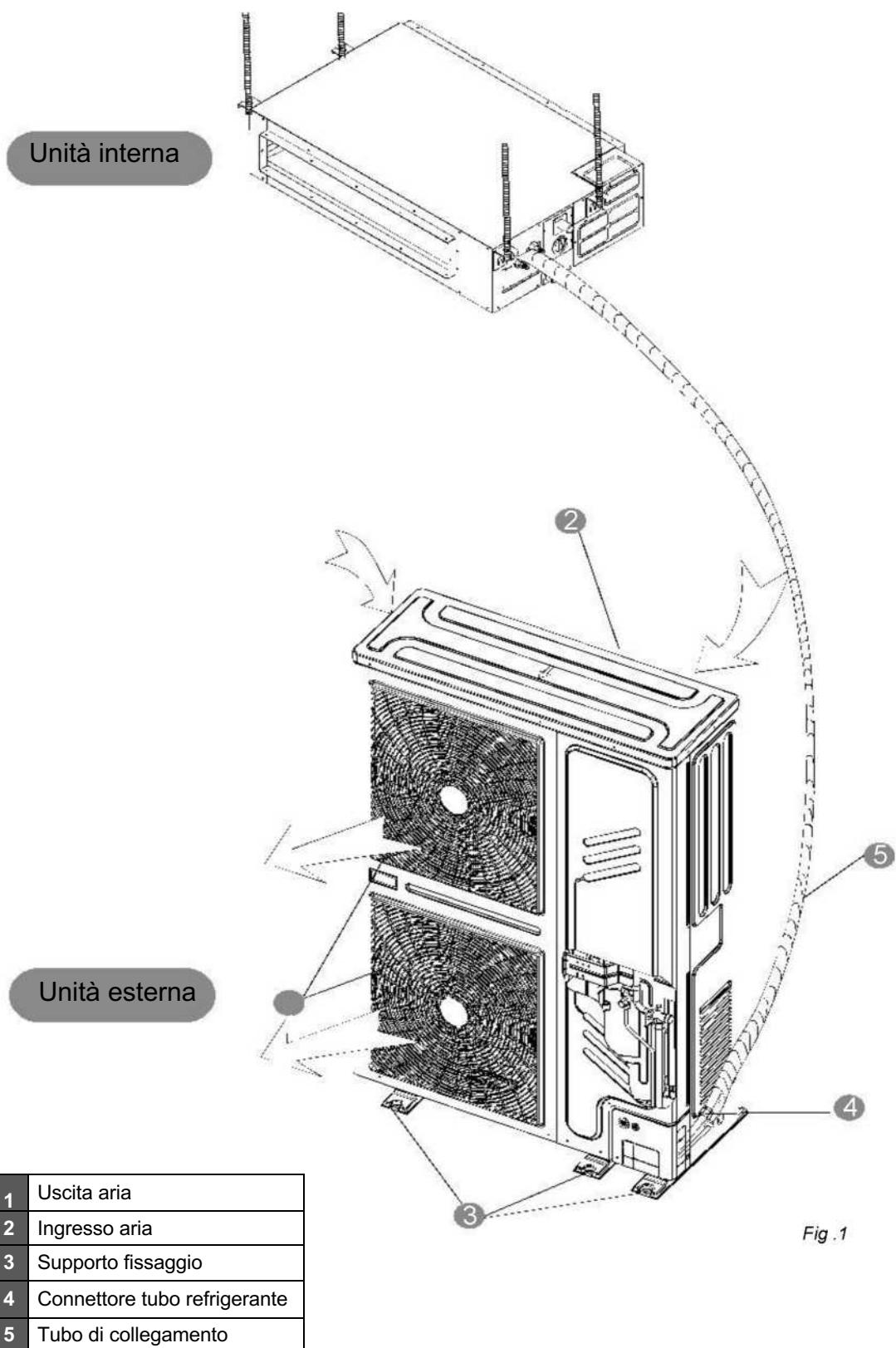


Fig. 1

1	Uscita aria
2	Ingresso aria
3	Supporto fissaggio
4	Connettore tubo refrigerante
5	Tubo di collegamento



## NOTA

Tutte le immagini contenute in questo manuale sono solo a scopo esplicativo. Possono essere leggermente diverse dal condizionatore acquistato (dipende dal modello). Prevarrà la forma effettiva del prodotto.

## CONTENUTO DELLA PAGINA

IMPORTANTI INFORMAZIONI SULLA SICUREZZA .....	1
METODO DI FUNZIONAMENTO .....	2
REINSTALLAZIONE .....	3
MANUTENZIONE .....	4

### 1. IMPORTANTI INFORMAZIONI SULLA SICUREZZA

**Per prevenire lesioni all'utente o ad altre persone e danni alle cose, seguire le presenti istruzioni. L'uso scorretto dovuto al mancato rispetto delle istruzioni può causare danni o lesioni.**

Le precauzioni di sicurezza elencate di seguito sono suddivise in due tipologie. In entrambi i casi sono importanti informazioni sulla sicurezza che devono essere lette con attenzione.



#### AVVERTENZA

La mancata osservanza di un avvertimento può causare gravi lesioni. L'apparecchio deve essere installato in conformità con le normative di cablaggio nazionali.



#### ATTENZIONE

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



#### AVVERTENZA

**Rivolgersi al rivenditore per l'installazione del condizionatore.**  
L'installazione incompleta eseguita da soli può causare perdite d'acqua, scosse elettriche e incendi.

**Rivolgersi al rivenditore per miglioramenti, riparazioni e manutenzione.**

Miglioramenti, riparazioni e manutenzione incompleti possono causare perdite d'acqua, scosse elettriche e incendi.

**Per evitare scosse elettriche, incendi o lesioni, o se si rilevano anomalie, come odore di bruciato, spegnere l'alimentazione e chiamare il rivenditore per istruzioni.**

**Non lasciare mai che l'unità interna o il telecomando si bagnino.**

Ciò potrebbe causare scosse elettriche o incendi.

**Non premere mai il pulsante del telecomando con un oggetto duro e appuntito.**

Il telecomando potrebbe essere danneggiato.

**Quando un fusibile salta, non sostituirlo mai con uno dalla corrente nominale errata o altri cavi.**

L'uso di un cavo o di un cavo di rame può causare la rottura dell'apparecchio o incendi.

**Non è salutare esporsi al flusso d'aria per lungo tempo.**

**Non inserire dita, aste o altri oggetti nell'ingresso o nell'uscita dell'aria.**

Se il ventilatore sta ruotando ad alta velocità, può causare lesioni.

**Non usare mai spray infiammabili, come spray per capelli o vernice, vicino all'unità.**

Ciò può causare un incendio.

**Non collocare oggetti che potrebbero essere danneggiati dall'umidità sotto l'unità interna.**

Può formarsi condensa se l'umidità è superiore all'80%, l'uscita di

**Non toccare mai l'uscita dell'aria o le lamelle orizzontali mentre l'aletta oscillante è in funzione.**

Le dita potrebbero rimanere intrappolate o l'unità rompersi.

**Non inserire mai oggetti nell'entrata o nell'uscita dell'aria.**  
Oggetti che toccano il ventilatore ad alta velocità possono essere pericolosi.

**Non controllare o riparare l'unità da soli.**  
Chiedere a un tecnico qualificato di eseguire questo lavoro.

**Non smaltire il prodotto come rifiuto non differenziato. È necessario raccogliere tali rifiuti separatamente, poiché devono essere trattati in modo speciale.**

Non smaltire apparecchi elettrici come rifiuti urbani, utilizzare le strutture di raccolta differenziata.



Contattare le autorità locali per informazioni relative ai sistemi di raccolta disponibili.

**Se gli apparecchi elettrici sono smaltiti in discariche o cassonetti, sostanze pericolose possono riversarsi nelle acque sotterranee ed entrare nella catena alimentare, danneggiando la salute e il benessere delle persone.**

**Per evitare perdite di refrigerante, contattare il rivenditore.**  
Quando il sistema è installato e funziona in una stanza piccola, è necessario mantenere la concentrazione del refrigerante al disotto del limite, qualora dovesse fuoriuscire. Altrimenti l'ossigeno nella stanza può risentirne, causando un incidente grave.

**Il refrigerante del condizionatore è sicuro e normalmente non fuoriesce.**

Se il refrigerante fuoriesce in una stanza, il contatto con il fuoco di un bruciatore, riscaldatore o fornello può provocare gas nocivo.

**Spegnere tutti i dispositivi di riscaldamento a combustibile, ventilare la stanza e contattare il rivenditore presso il quale è stata acquistata l'unità.**

Non utilizzare il condizionatore fino a quando una persona del servizio di assistenza non avrà riparato la perdita di refrigerante.

**Se il cavo di alimentazione è danneggiato, deve essere sostituito dal produttore, dal servizio di assistenza o da personale qualificato, al fine di evitare rischi.**



#### ATTENZIONE

**Non utilizzare il condizionatore per altri scopi.**

Per evitare qualsiasi deterioramento della qualità, non utilizzare l'unità per raffreddare strumenti di precisione, cibo, piante, animali o opere d'arte.

**Prima della pulizia, assicurarsi di interrompere il funzionamento, spegnere l'interruttore o estrarre il cavo di alimentazione.**

In caso contrario, possono verificarsi scosse elettriche e lesioni.

**Per evitare scosse elettriche o incendi, assicurarsi che sia installato un rilevatore di perdite a terra.**

**Controllare che il condizionatore sia messo a terra.**

Per evitare scosse elettriche, verificare che l'unità sia messa a terra e che il cavo di terra non sia collegato a tubature di gas o acqua, parafulmini o cavi di terra telefonici.

**Per evitare lesioni, non rimuovere la protezione del ventilatore dell'unità esterna.**

**Non utilizzare il condizionatore con le mani bagnate.**  
Si potrebbe verificare una scossa elettrica.

**Non toccare le alette dello scambiatore di calore.**  
Tali alette sono taglienti e potrebbero causare lesioni da taglio.

**In cattive condizioni ambientali, l'apparecchio deve essere mantenuto circa ogni mese e mezzo; se invece esse sono buone,**

scarico è bloccata o il filtro è sporco.

**Dopo un lungo utilizzo, controllare che il supporto e i fissaggi dell'unità non siano danneggiati.**

Se danneggiati, l'unità potrebbe cadere e provocare lesioni.

**Per evitare la carenza di ossigeno, ventilare sufficientemente la stanza se viene utilizzata un'apparecchiatura con bruciatore insieme al condizionatore d'aria.**

**Disporre il tubo di scarico in modo da garantire un drenaggio regolare.**

Un drenaggio incompleto può causare umidità nell'edificio, mobili, ecc.

**Non toccare mai le parti interne del comando.**

Non rimuovere il pannello frontale. Alcune parti all'interno sono pericolose da toccare e potrebbero causare guasti alla macchina.

**Non esporre mai i bambini, le piante o gli animali direttamente al flusso d'aria.**

Può essere dannoso per bambini piccoli, animali e piante.

**Non permettere ai bambini di salire sull'unità esterna ed evitare che vi inseriscano oggetti.**

Una caduta può causare lesioni.

**Non utilizzare il condizionatore quando si effettua una fumigazione, ad esempio con un insetticida.**

La mancata osservanza potrebbe causare il deposito delle sostanze chimiche nell'unità. Ciò potrebbero mettere in pericolo la salute di coloro che sono ipersensibili alle sostanze chimiche.

**Non collocare apparecchi che producono fiamme vive in luoghi esposti al flusso d'aria dall'unità o sotto l'unità interna.**

Può causare una combustione incompleta o la deformazione dell'unità a causa del calore.

**Non installare il condizionatore in luoghi nei quali possano fuoriuscire gas infiammabili.**

Se il gas fuoriesce nei pressi del condizionatore, potrebbe verificarsi un incendio.

**Questo apparecchio può essere utilizzato da bambini dagli 8 anni in su e da persone con capacità fisiche, sensoriali o mentali ridotte o mancanza di esperienza e conoscenza se sorvegliate o se hanno ricevuto istruzioni su come usare l'unità in modo sicuro e comprendono i pericoli connessi. I bambini non devono giocare con l'apparecchio. La pulizia e la manutenzione non devono essere eseguite da bambini senza la sorveglianza di un adulto.**

**Quando la capacità dell'unità interna supera la somma del 100%, quella dell'unità interna sarà ridotta.**

**Quando la capacità dell'unità interna è maggiore o uguale al 120%, al fine di garantire l'efficacia della macchina, provare ad aprire le unità interne in momenti diversi.**

**Le persiane dell'unità esterna devono essere pulite periodicamente in caso di inceppamento.**

Tali persiane sono un'uscita di dissipazione del calore dei componenti, se vengono bloccate, si ridurrà la durata dei componenti a causa del surriscaldamento.

**La temperatura del circuito frigorifero sarà alta, tenere il cavo di interconnessione lontano dal tubo di rame.**

**il ciclo di manutenzione può essere opportunamente ampliato.**

**Il livello di pressione sonora ponderato A è inferiore a 70 dB.**

## 1.1 Requisiti di sicurezza elettrica

- Il lavoro di cablaggio deve essere eseguito dall'elettricista certificato.
- Il lavoro di cablaggio deve essere conforme alle specifiche di sicurezza elettrica.
- Assicurarsi che il condizionatore d'aria sia ben collegato a massa, il che significa che l'interruttore di alimentazione principale del condizionatore d'aria è collegato a terra con un cavo affidabile.
- Assicurarsi che lo spazio minimo tra gli elementi riscaldanti elettrici PTC e la superficie infiammabile sia >12 mm.
- Applicare una potenza separata che soddisfi i parametri nominali per il condizionatore d'aria

## 1.2 Requisiti di prestazioni elettriche

Tabella 1-1

Modello	Fusibile(A)	Specifiche di alimentazione
33.5kW/40kW	40A	380-415V 3N~ 50Hz
	50A	



### ATTENZIONE

In nessuna situazione, si può staccare il cavo di terra dell'interruttore di alimentazione principale.

Non è possibile utilizzare un cavo di alimentazione rotto. Se vi è un cavo rotto, cambiarlo immediatamente.

Al primo utilizzo dell'unità o dopo che è rimasta spenta per un lungo periodo di tempo, accendere e pre-riscaldare l'unità almeno 12 ore prima dell'uso.

## 2. Metodo di funzionamento

### 2.1 Condizioni di funzionamento in ciascuna modalità

Utilizzare l'unità alla seguente temperatura per un funzionamento sicuro ed efficace.

Tabella 2-1

Funzionamento raffreddamento	Temp. interna: da 21°C a 32°C Temp. esterna: da -5°C a 48°C
Funzionamento riscaldamento	Temp. interna: inferiore a 28°C, superiore a 0°C Temp. esterna: da -15°C a 24°C



### ATTENZIONE

- È possibile che si attivi il dispositivo di protezione se l'unità viene utilizzata al di fuori della condizione sopra descritta, e ciò impedirà il funzionamento dell'unità. In funzione "Raffreddamento", l'umidità relativa della stanza deve essere inferiore all'80%. Se superiore all'80%, la superficie dell'unità interna può creare condensa o essa può essere soffiata dalla presa d'aria.
- Se meno dell'80%, spostare la barra di carico dell'aria verso la posizione di uscita più grande (che è la direzione verticale) e impostare la velocità della ventola su "Alta".
- Per l'avvio dell'unità esterna come minimo l'installazione deve avere una richiesta del 20% della capacità dell'unità esterna nei modelli inferiori a 40 kW o una richiesta del 10% della capacità nei modelli di una capacità superiore o uguale a 40kW.

## 2.2 Raffreddamento forzato

### 1. Raffreddamento forzato

La scheda di controllo principale dell'unità esterna è dotata di un tasto di raffreddamento forzato: SW1 (vedere Fig.2-1). Una pressione invierà il segnale di raffreddamento forzato a tutte le unità interne. Forzare tutte le unità interne al funzionamento di raffreddamento forzato. Le unità esterne funzionano a frequenza fissa come appare nella Tabella 2-2. Il ventilatore dell'unità interna funziona ad alta velocità. Premere nuovamente il tasto per disconnettere la modalità di raffreddamento forzato.

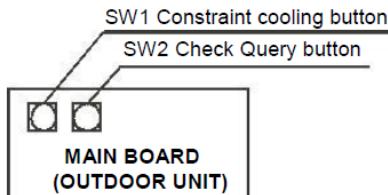


Fig.2-1

SW2 Istruzioni consultazione

Tabella della frequenza di raffreddamento forzato

Tabella 2-2

Modalità	Velocità raffreddamento forzato (Hz)
33.5kW/40kW	62
45kW	48

### 2. Verifica aleatoria

Controllare che il pannello di comando principale esterno disponga di un pulsante di controllo punto (vedere Fig.2-1) e premerlo, il tubo digitale del pannello di controllo principale visualizza a rotazione i parametri (visualizza un parametro per ogni pressione di questo pulsante) seguendo la sequenza 2-3.

Tabella 2-3

No.	Display normale	Contenuto visualizzato	Nota
1	0. --	Indirizzo unità esterna	0
2	1. --	Capacità unità esterna	8, 10, 12, 14, 16, 18
3	2. --	Quantità unità esterna modulare	Riserva
4	3. --	Quantità di unità interne installate	Disponibile per unità principale
5	4. --	Capacità totale dell'unità esterna.	Riserva
6	5. --	Requisiti totali della capacità dell'unità interna	Disponibile per unità principale
7	6. --	Requisiti totali di capacità corretta dell'unità principale	Disponibile per unità principale
8	7. --	Modalità di funzionamento	0, 2, 3, 4
9	8. --	Capacità di funzionamento effettiva unità esterna	Requisiti capacità
10	9. --	Velocità ventilatore A	0, 1, ..... , 9, 10
11	10. --	Velocità ventilatore B	0, 1, ..... , 9, 10
12	11. --	T2B/T2 temp. media	Valore effettivo
13	12. --	T3/T3A temp. tubo	Valore effettivo
14	13. --	T4 temp. ambiente	Valore effettivo
15	14. --	T7 temp. scarico del compressore Inverter A	Valore effettivo
16	15. --	T7 temp. scarico del compressore Inverter B	Valore effettivo
17	16. --	Temperatura radiatore	
18	17. --	Corrente del compressore inverter A	Valore effettivo
19	18. --	Corrente del compressore inverter B	Valore effettivo
20	19. --	Angolo di apertura di EXV A	
21	20. --	Angolo di apertura di EXV B	
22	21. --	Pressione alta	Riserva
23	22. --	T3B	Riserva per 33.5kW/40kW
24	23. --	Quantità di unità interne	che possono comunicare con unità interne
25	24. --	Quantità di unità interne funzionanti	Valore effettivo
26	25. --	Modalità priorità	0, 1, 2, 3, 4
27	26. --	Modalità controllo rumore notturno	0, 1, 2, 3
28	27. --	Modalità pressione statica	Riservato
29	28. --	Voltaggio CC A	Valore effettivo ≈ 10
30	29. --	Voltaggio CC B	Valore effettivo ≈ 10
31	30. --	Versione del programma	
32	31. --	Ultimo errore o codice di protezione	Senza errore o protezione, codice di visualizzazione 8.8.
33	32. --	—	Fine controllo

I contenuti del display sono i seguenti:

Display normale: In standby, la posizione alta visualizza l'indirizzo dell'unità esterna e la posizione bassa la quantità di unità interne che possono comunicare con l'unità esterna. Quando è in funzione, visualizzerà la frequenza di rotazione del compressore.

- 1) Modalità di funzionamento: O-OFF, 2-Raffreddamento, 3-Riscaldamento, 4-Raffreddamento forzoso.
- 2) Velocità ventilatore: 0-stop; 1~10 velocità aumenta sequenzialmente, 10 è la massima velocità del ventilatore.
- 3) Apertura angolo EXV: Conteggio pulsazioni=valore display\*8.
- 4) Modalità priorità: 0-modalità priorità riscaldamento, 1-modalità priorità raffreddamento, 2-aprire la modalità priorità prima, 3-rispondere solo la modalità riscaldamento, 4-rispondere solo la modalità raffreddamento.
- 5) Modalità controllo rumore notturno: 0-Modalità controllo rumore notturno; 1-modalità silenziosa; 2-riserva; 3-Nessuna priorità.

### 2.3 Funzionalità di protezione cinque minuti

- Una funzione di protezione impedisce l'attivazione del condizionatore per 5 minuti circa quando si riavvia immediatamente dopo il funzionamento.

### 2.4 Raffreddamento, Riscaldamento, funzionamento del regolatore di velocità CC condizionatore centrale.

- L'unità interna può essere controllata separatamente, ma le unità interne dello stesso sistema non possono contemporaneamente azionare il raffreddamento e il riscaldamento.
- Se vi è conflitto tra modalità di raffreddamento e modalità di riscaldamento, l'unità interna in fase di raffreddamento si interromperà e sul pannello operativo viene visualizzato il codice "Nessuna priorità" o "Stand-by". L'unità interna in riscaldamento funziona normalmente.
- Se l'amministratore ha fissato l'operazione di raffreddamento o di riscaldamento, non può eseguire le operazioni non impostate. Quando si eseguono operazioni non impostate, il pannello operativo visualizza il codice "Nessuna priorità" o "Stand-by" e l'unità si ferma.

### 2.5 Caratteristiche del funzionamento riscaldamento

- L'aria calda non viene soffiata immediatamente all'inizio del funzionamento di riscaldamento, ma 3 ~ 5 minuti dopo (dipende dalla temperatura interna ed esterna), finché lo scambiatore di calore interno non si riscalda e soffia aria calda.
- Durante il funzionamento, il motore del ventilatore nell'unità esterna può smettere di funzionare ad alta temperatura.

### 2.6 Sbrinamento nel funzionamento di riscaldamento

- Durante l'operazione di riscaldamento, l'unità esterna a volte può congelare. Per aumentare l'efficienza, l'unità inizia automaticamente lo sbrinamento (circa 2 ~ 10 minuti) e poi l'acqua viene scaricata dall'unità esterna.
- Durante lo sbrinamento, entrambi i motori dei ventilatori dell'unità esterna e interna smetteranno di funzionare.

### 2.7 Capacità riscaldamento

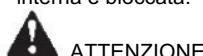
- Il funzionamento riscaldamento è un processo a pompa di calore, il calore verrà assorbito dall'aria esterna e rilasciato all'interno. Una volta diminuita la temperatura esterna, la potenza termica diminuisce proporzionalmente.
- Si consiglia di utilizzare insieme ad altre apparecchiature di riscaldamento quando la temperatura esterna è troppo bassa.
- Nella regione alpina dove la temperatura è estremamente bassa, l'effetto di riscaldamento sarà migliore se gli utenti possono acquistare un dispositivo di riscaldamento elettrico aggiuntivo.

### 2.8 Dispositivo di protezione

- Questo dispositivo di protezione consente al condizionatore di fermarsi quando funziona in modo incontrollato. Quando viene attivato il dispositivo di protezione, la spia di funzionamento continuerà a essere accesa, anche con il condizionatore non in funzionamento.

Il dispositivo di protezione può essere attivato nelle seguenti condizioni:

- In funzione di raffreddamento, l'ingresso o l'uscita dell'aria dell'unità esterna è bloccato. Vento forte soffia continuamente verso l'uscita dell'aria esterna.
- In funzionamento riscaldamento, troppa polvere e sporcizia aderiscono al filtro dell'unità interna. La presa d'aria dell'unità interna è bloccata.



ATTENZIONE

- Quando il dispositivo di protezione si avvia, spegnere l'interruttore manuale e riavviare il funzionamento dopo che il problema sarà stato risolto.

### 2.9 Errori nel funzionamento

- Se il malfunzionamento avviene a causa dell'illuminazione o di dispositivi wireless, spegnere l'interruttore di alimentazione manuale e riaccenderlo, quindi premere il pulsante ON / OFF.

### 2.10 Informazioni sull'interruzione della corrente

- In caso di interruzione durante il funzionamento, interromperlo immediatamente.
- Ritorno della corrente. La spia sul pannello display dell'unità interna lampeggia. L'unità si riavvierà automaticamente.

## 3. REINSTALLAZIONE



ATTENZIONE

- L'installazione del condizionatore deve essere conforme alle norme di GB17790-2008 e ai requisiti del manuale di installazione.
- Quando si sposta l'apparecchio in un altro luogo, installare l'unità in base al Manuale di Installazione e da parte di personale specializzato.
- Un'installazione non corretta potrebbe causare scosse elettriche o incendi.



### 3.1 Istruzioni per l'utente

1. Gli utenti devono utilizzare l'alimentatore certificato corrispondente alla targhetta dati del condizionatore, la tensione effettiva deve essere compresa tra il 90% e il 110% di quella nominale.
2. L'interruttore differenziale e quello dell'aria devono essere installati nel circuito di alimentazione, la capacità deve essere di 1,5 volte il valore massimo della corrente del condizionatore. Assicurarsi di utilizzare circuiti specializzati.
3. Utilizzare il fusibile o il differenziale specificato nel manuale di installazione.
4. Le operazioni di cablaggio devono essere eseguite da elettricisti e rispettare le norme di sicurezza dell'apparecchio elettrico.
5. Accertarsi che il condizionatore sia stato collegato correttamente. L'interruttore principale del condizionatore deve essere correttamente collegato a terra.
6. Se il cavo di alimentazione deve essere sostituito, contattare il centro assistenza o un servizio di assistenza tecnica specializzato.

### 3.2 Posizione di installazione

#### 1. Non installare l'unità nei seguenti luoghi:

- 1) Non installarla in luoghi nei quali vi siano TV, impianti stereo o radio a meno di 1 m dall'unità, il rumore prodotto dal condizionatore potrebbe influire su tali apparecchi.
- 2) Non installare apparecchiature ad alta frequenza in prossimità dell'unità (ad esempio, macchine da cucire o massaggiatori commerciali), che potrebbe guastarsi.
- 3) Non collocare oggetti che potrebbero essere danneggiati dall'umidità sotto l'unità interna.
- 4) Non installare in un luogo salato, ad esempio vicino al mare.
- 5) Non installare il condizionatore in luoghi nei quali possano fuoriuscire gas infiammabili.
- 6) Non installarlo in luoghi con vento forte, ad esempio in riva al mare, su un tetto o ai piani alti di un edificio.
- 7) Non installare vicino a una sorgente calda che sprigiona gas di zolfo.
- 8) Non installarlo su una nave o una gru mobile.

#### 2. Per i requisiti dettagliati, si prega di consultare il Manuale di Installazione

Per informazioni dettagliate, fare riferimento al Manuale di Installazione.



ATTENZIONE

- Installare l'unità in modo sicuro per evitare rumore e vibrazioni anomale.
- Installare l'unità esterna in modo che il rumore di funzionamento e l'aria scaricata non disturbino i vicini.

## 4. MANUTENZIONE

### 4.1 Conferma prima del funzionamento

- Assicurarsi che il cavo di terra non sia rotto o allentato.
- Verificare che sia stato installato un filtro dell'aria.
- Avviare l'interruttore di alimentazione 12 ore prima dell'uso.

### 4.2 Errori NON del condizionatore

- Per le protezioni comuni, fare riferimento al manuale di funzionamento dell'unità interna.
- Per gli errori NON del condizionatore, fare riferimento al manuale d'uso dell'unità interna.

### 4.3 Informazioni sull'errore e codice

Se si verifica la situazione seguente, arrestare l'unità, interrompere l'alimentazione elettrica e contattare il centro di assistenza clienti locale.

Tabella 4-1

Display	Codice	Malfunzionamento o protezione	Osservazioni
1	E0	Errore COM unità esterna	
2	E1	Protezione fase	
3	E2	Errore COM. con unità interna	Entro o dopo 20 minuti, vi è un errore di comunicazione tra unità interna ed esterna
4	E4	Errore sensore temp. esterna.	
5	E5	Protezione voltaggio	
6	E7	Errore sensore scarico	Se la temperatura di scarico è inferiore a 15 ° C per 5 minuti dopo 10 minuti di funzionamento, visualizza E7, quando GAS è superiore a 25 ° C, recupera
7	E8	Errore di indirizzo unità esterna	
8	xE9	Modello drive scorretto	X rappresenta in quale sistema, 1 è sistema A, 2 è sistema B
9	EA	Protezione da 5 min in zona A (ventilatore di riscaldamento)	
10	xH0	Errore COM. tra IR341 e chip principale	X rappresenta in quale sistema, 1 è sistema A, 2 è sistema B
11	H1	Errore COM. tra 0537 e chip principale	
12	xH4	3 volte protezione P6 in 60 minuti	X rappresenta in quale sistema, 1 è sistema A, 2 è sistema B. Non ripristinabile fino alla riattivazione
13	H5	3 volte protezione P2 in 60 minuti	Non ripristinabile fino alla riattivazione
14	H6	3 volte protezione P4 in 100 minuti	Non ripristinabile fino alla riattivazione
15	H7	Errore diminuzione quantità unità interne	Unità interna persa per oltre 3 minuti; non recuperabile fino al recupero della quantità di unità.
16	H9	3 volte protezione P9 in 60 minuti	Non ripristinabile fino alla riattivazione
17	dF	Sbrinamento	
18	d0	Ritorno olio	
19	P1	Protezione alta pressione o interruttore di protezione della temperatura di scarico	
20	P2	Protezione bassa pressione	
21	xP3	Protezione da corrente del compressore	X rappresenta in quale sistema, 1 è sistema A, 2 è sistema B
22	P4	Protezione temperatura scarico alta	
23	P5	Protezione temperatura condensatore alta	
24	xP6	Protezione modulo inverter	X rappresenta in quale sistema, 1 è sistema A, 2 è sistema B
25	P9	Protezione ventilatore CC	
26	PE	Protezione alta temperatura evaporatore T2	
27	PL	Protezione temperatura modulo inverter	
28	C7	3 volte protezione PL in 90 minuti.	Non ripristinabile fino alla riattivazione
29	xL0	Errore CC modulo compressore	X rappresenta in quale sistema, 1 è sistema A, 2 è sistema B
30	xL1	Protezione bassa pressione CC bus.	X rappresenta in quale sistema, 1 è sistema A, 2 è sistema B
31	XL2	Protezione alto voltaggio CC bus.	X rappresenta in quale sistema, 1 è sistema A, 2 è sistema B
32	XL4	MCE malfunzionamento/simultaneamente/loop ciclo	X rappresenta in quale sistema, 1 è sistema A, 2 è sistema B
33	XL5	Protezione velocità zero	X rappresenta in quale sistema, 1 è sistema A, 2 è sistema B
34	XL7	Protezione fase errata compressore	X rappresenta in quale sistema, 1 è sistema A, 2 è sistema B
35	XL8	Differenza di velocità del compressore in un secondo più di 15 rps	X rappresenta in quale sistema, 1 è sistema A, 2 è sistema B
36	XL9	Differenza di velocità del compressore tra velocità di regolazione e velocità di marcia superiore a 15 rpm	X rappresenta in quale sistema, 1 è sistema A, 2 è sistema B

Se il problema persiste, contattare il rivenditore o il centro assistenza, indicando il numero del modello e il dettaglio dell'errore.



## ATTENZIONE

Si prega di non modificare l'alimentazione in caso di pericolo né di riparare il condizionatore d'aria da soli.

### 4.4 Pulizia



## AVVERTENZA

- Per motivi di sicurezza, fermare l'unità e interrompere l'alimentazione prima di pulire.
- Prestare attenzione alla sonda termica T1 durante la pulizia. NON allentare il cavo della sonda termica T1 o smontarlo prima di pulire e reinstallarlo dopo la pulizia.

#### 1. Unità esterne

- 1) Alcuni bordi metallici e lame del condensatore sono molto affilati, un funzionamento improprio potrebbe causare lesioni. Pertanto, prestare particolare attenzione durante la pulizia di queste parti.
  - 2) Ispezionare regolarmente l'uscita e l'entrata dell'aria dell'unità esterna, per controllare se sono ostruite da sporcizia o particolato.
  - 3) La persiana sul lato posteriore destro è l'entrata dell'aria di dissipazione del calore dei componenti elettrici di controllo, pulirla regolarmente per evitare calore eccessivo nei componenti.
2. Per informazioni dettagliate sulla pulizia, fare riferimento al manuale d'uso dell'unità interna.

### 4.5 Manutenzione



## ATTENZIONE

Dopo un lungo periodo di inutilizzo, ispezionare l'entrata e l'uscita dell'aria dell'unità interna ed esterna. Verificare che non siano bloccate, in caso contrario, pulire immediatamente.

#### Prima di un lungo periodo di inutilizzo, eseguire i seguenti interventi:

1. Selezionare la "modalità di alimentazione aria" e lasciare che l'unità interna funziona per un certo periodo per asciugarsi.
2. Interrompere l'alimentazione e scollegare il diffrenziale. Estrarre la batteria dal telecomando.
3. I componenti interni dell'unità esterna devono essere controllati e puliti regolarmente. Si prega di contattare il servizio di assistenza o il reparto tecnico.

### 4.6 Servizio postvendita

Quando il condizionatore d'aria non può funzionare normalmente, arrestare l'unità e interrompere l'alimentazione. Si prega di contattare il centro assistenza o il servizio tecnico. Per ulteriori dettagli, consultare la Guida per gli utenti allegata.





MD13U-024EW(DZD)  
16127000A06218



**UFFICIO CENTRALE**  
Blasco de Garay, 4-6  
08960 Sant Just Desvern  
(Barcelona)  
Tel. +34 93 480 33 22  
<http://home.frigicoll.es/>  
<http://www.kaysun.es/en/>

**MADRID**  
Senda Galiana, 1  
Polígono Industrial Coslada  
Coslada (Madrid)  
Tel. +34 91 669 97 01  
Fax. +34 91 674 21 00  
[madrid@frigicoll.es](mailto:madrid@frigicoll.es)