



MANUALE D'USO

Amazon Unitario DN4

KMF-200 DN4

KMF-260 DN4

KMF-335 DN4

KMF-224 DN4

KMF-280 DN4



Grazie 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.

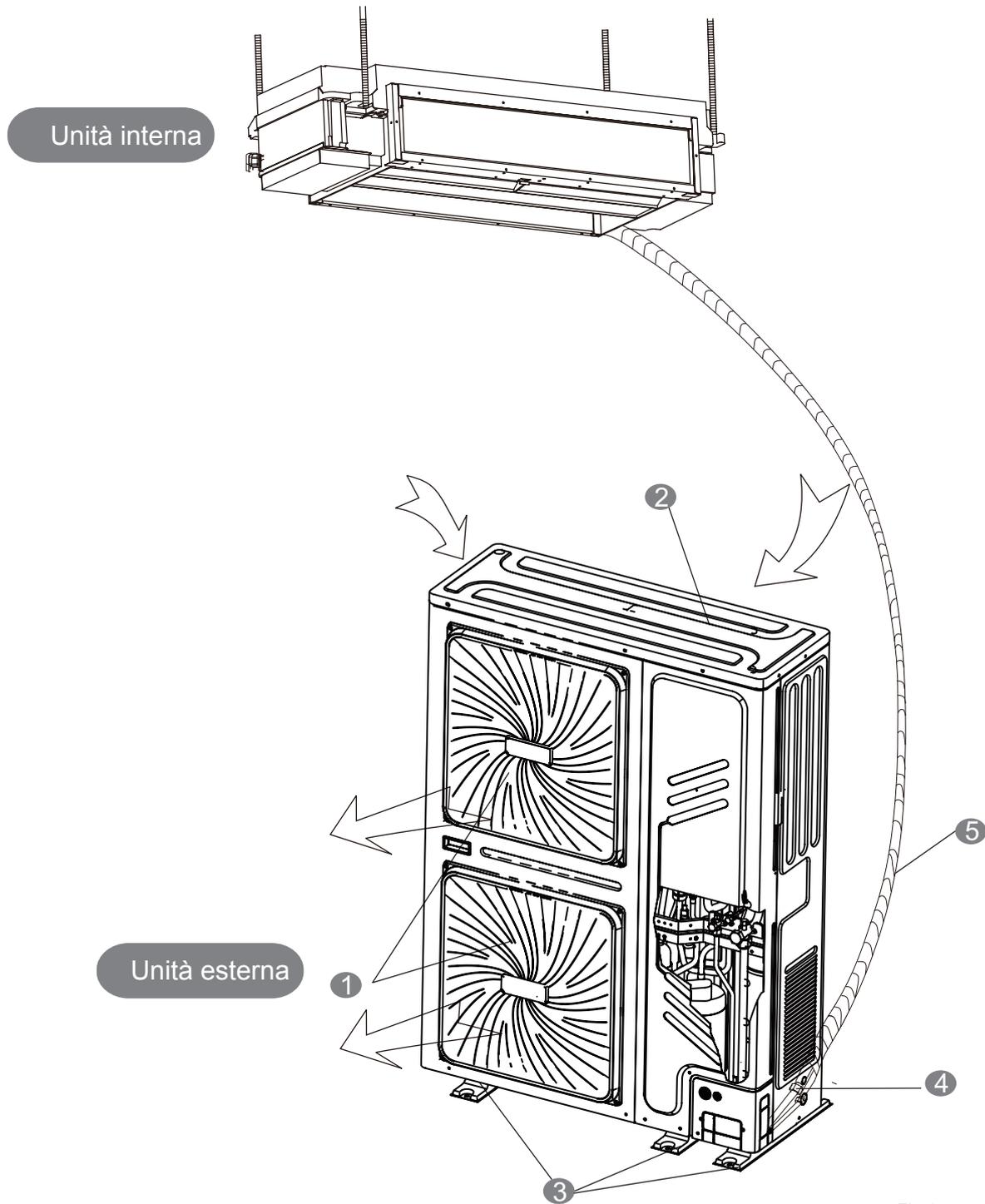


Fig.1

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.

IMPORTANTI INFORMAZIONI SULLA SICUREZZA.....	1
INTERVALLO DI FUNZIONAMENTO.....	2
FUNZIONAMENTO E PRESTAZIONI.....	3
CODICE DI MALFUNZIONAMENTO DELL'UNITÀ ESTERNA.....	4
I SEGUENTI SINTOMI NON COSTITUISCONO GUASTI DEL CONDIZIONATORE.....	6
RISOLUZIONE DEI PROBLEMI.....	5
MANUTENZIONE E RIPARAZIONE.....	7

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'avvertenza può causare lesioni. L'apparecchio deve essere installato secondo i regolamenti 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 danneggiarsi.

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.

La presenza di gasolio, aria salata (vicino alla costa), gas caustico (solfuro da sorgenti termali) può danneggiare l'unità e ridurre la durata della macchina. Se le situazioni sopra indicate non possono essere evitate, scegliere un modello anticorrosivo.

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 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'ingresso 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.

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 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 potrebbe 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 proveniente 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 collegamento lontano dal tubo di rame.

In cattive condizioni ambientali, la manutenzione dell'apparecchio deve essere eseguita circa ogni mese e mezzo; se, invece, esse sono buone, il ciclo di manutenzione può essere opportunamente ampliato.

Quest'apparecchio può essere usato da bambini di età superiore agli 8 anni e da persone con ridotte capacità fisiche, sensoriali o mentali, o prive di esperienza o conoscenze, se ricevono supervisione o istruzioni sull'uso sicuro dell'apparecchio e se ne comprendono i rischi correlati. I bambini non devono giocare con l'apparecchio.

La pulizia e la manutenzione non devono essere eseguite da bambini senza la supervisione di un adulto.

2. INTERVALLO DI FUNZIONAMENTO

Utilizzare il sistema alla seguente temperatura e pressione per un funzionamento sicuro ed efficace. Temperatura di funzionamento max per il condizionatore d'aria. (Raffreddamento/Riscaldamento).

Tabella 2-1

Modalità \ Parametri	Temperatura esterna	Temperatura ambiente
Funzionamento raffreddamento	-5°C~55°C	17°C~32°C
Funzionamento riscaldamento	-20°C~27°C	15°C~27°C

PS \ Modalità	Alta	Bassa
Parametro	4.2MP	3.4MP



NOTA

1. Se il condizionatore d'aria viene utilizzato al di fuori delle condizioni sopra indicate, può causare un funzionamento anomalo dell'unità.
 2. È un fenomeno normale che la superficie del condizionatore possa creare condensa con un'umidità relativa maggiore nella stanza, si prega di chiudere la porta e la finestra.
 3. Le prestazioni ottimali saranno raggiunte in questi intervalli di temperatura di funzionamento.
 4. Il livello di pressione sonora ponderato A deve essere inferiore a 70 dB.
- La temperatura deve essere inferiore a 55°C durante il trasporto.
6. Il livello di pressione sonora deve essere inferiore a 70 dB(A).

2.1 Dichiarazione rapporto cortocircuito

Forniamo una dichiarazione per il modello KMF-(200,224,260,280,335) DN4. Quest'apparecchiatura è conforme allo standard IEC 61000-3-12, a condizione che la potenza di cortocircuito Ssc sia maggiore o uguale a 6280232 W o 6401472 W nel punto di interfacciamento tra l'alimentazione dell'utente e il sistema pubblico. È responsabilità dell'installatore o dell'utente dell'apparecchiatura assicurarsi, consultando l'operatore della rete di distribuzione, se necessario, che l'apparecchiatura sia collegata solo a un'alimentazione con una potenza di cortocircuito Ssc maggiore o uguale a 6280232 W o 6401472 W.

Tabella 2-2

Modalità	Potenza	Potenza di cortocircuito Ssc(w)
	20-28	6280232
	33,5	6401472

3. FUNZIONAMENTO E PRESTAZIONI

3.1 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 è funzionamento, la spia di controllo, invece, non lo sarà.

Il dispositivo di protezione può essere attivato nelle seguenti condizioni:

■ Funzionamento raffreddamento

- L'ingresso o l'uscita dell'aria dell'unità esterna è bloccato.
- Vento forte soffia continuamente verso l'uscita dell'aria esterna.

■ Funzionamento riscaldamento

- Troppa polvere e sporcizia aderisce al filtro dell'unità interna
- La presa d'aria dell'unità interna è bloccata



NOTA

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

3.2 Informazioni sull'interruzione della corrente

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

3.3 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.
- In zone estremamente fredde, acquistare un'altra unità interna dotata di riscaldatore elettrico per ottenere migliori prestazioni (fare riferimento al manuale di istruzioni dell'unità interna per i dettagli).



NOTA

1. Il motore dell'unità interna continuerà a funzionare per 20 ~ 30 secondi per rimuovere il calore residuo quando l'unità interna riceve il comando OFF durante il funzionamento riscaldamento.
2. Se il malfunzionamento del condizionatore si verifica a causa di interferenze, ricollegarlo alla presa di corrente, quindi riaccenderlo.

3.4 Funzione di protezione cinque minuti

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

3.5 Funzione di raffreddamento e riscaldamento

- L'unità interna del condizionatore d'aria centralizzato inverter intelligente può essere controllata separatamente, ma l'unità interna dello stesso sistema non può eseguire il raffreddamento e il riscaldamento contemporaneamente.
- Quando il funzionamento di raffreddamento e riscaldamento sono in contrasto, le unità interne in funzione in modalità di raffreddamento si arrestano e sul pannello di controllo verrà visualizzata la modalità Standby o Nessuna priorità. Le unità interne in esecuzione in modalità di riscaldamento continueranno a funzionare.
- Se l'amministratore del condizionatore ha impostato la modalità di esecuzione, il condizionatore non può funzionare in modalità diverse da quelle predefinite. Standby o Nessuna priorità saranno visualizzati sul pannello di controllo.

3.6 Caratteristiche del funzionamento riscaldamento

- L'aria calda non viene emessa 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 ed emette aria calda.
- Durante il funzionamento, il motore del ventilatore dell'unità esterna può smettere di funzionare ad alta temperatura.
- Durante il funzionamento del ventilatore, se altre unità interne sono in funzione in modalità di riscaldamento, il ventilatore può arrestarsi per evitare l'invio di aria calda.

3.7 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 motore dei ventilatori dell'unità esterna e interna smetteranno di funzionare.

4. CODICI DI GUASTO DELL'UNITÀ ESTERNA

Tabella 4-1

No.	Tipo di errore o protezione	Modalità di recupero	Codice errore
1	Errore di comunicazione tra scheda principale e scheda drive del compressore	Recuperabile	H0
2	Errore di tensione del bus CC	Recuperabile	F1
3	Protezione modulo inverter	Recuperabile	H4
4	3 volte protezione P2 in 30 minuti	Irrecuperabile	H5
5	Disallineamento quantità di unità interne	Irrecuperabile	H7
6	Errore sensore alta pressione	Recuperabile	H8
7	M-HOME delle unità interne ed esterne non coincide	Irrecuperabile	HF
8	Errore sequenza fase	Recuperabile	E1
9	Errore di comunicazione tra unità interna e unità master	Recuperabile	E2
10	Errore sensore temperatura T3 e T4	Recuperabile	E4
11	Tensione di alimentazione anomala	Recuperabile	E5
12	Errore motore ventilatore CC	Recuperabile	E6
13	Errore sensore temperatura scarico	Recuperabile	E7
14	Errore sensore TL	Recuperabile	EH
15	La protezione E6 compare dieci volte in 1 ora	Irrecuperabile	Eb
16	Protezione temperatura modulo Inverter	Recuperabile	PL
17	Protezione alta pressione	Recuperabile	P1
18	Protezione bassa pressione	Recuperabile	P2
19	Protezione corrente del compressore	Recuperabile	P3
20	Protezione temp. scarico.	Recuperabile	P4
21	Protezione elevata temperatura del condensatore	Recuperabile	P5
22	Protezione contro tifoni	Recuperabile	P8
23	Errore modulo compressore inverter	Recuperabile	L0
24	Protezione basso voltaggio CC bus.	Recuperabile	L1
25	Protezione alta tensione CC bus.	Recuperabile	L2
26	Errore MCE	Recuperabile	L4
27	Protezione velocità zero	Recuperabile	L5
28	Protezione sequenza di fase	Recuperabile	L7
29	Variazione della frequenza del compressore superiore a 15 Hz entro una seconda protezione	Recuperabile	L8
30	La frequenza effettiva del compressore differisce dalla frequenza obiettivo di oltre 15 Hz di protezione	Recuperabile	L9
31	Errore scheda protezione PED	Recuperabile	bH
32	Protezione interruttore alta pressione sulla scheda driver	Recuperabile	bL

Istruzioni funzione display

1. In Standby, il display visualizza la quantità di unità interne in linea che comunicano con le unità esterne.
2. In funzionamento, il display visualizza il valore della frequenza del compressore.
3. In sbrinamento, il display visualizza "dF".
4. La denominazione del tipo di cavo di alimentazione è H07RN-F.

5. I SEGUENTI SINTOMI NON COSTITUISCONO GUASTI DEL CONDIZIONATORE

Sintomo 1: Il sistema non funziona

- Il condizionatore non si avvia subito dopo aver premuto il pulsante ON/OFF sul telecomando.
Se la spia di funzionamento si accende, il sistema è in condizione normale. Per prevenire il sovraccarico del motore del compressore, il condizionatore si avvia 5 minuti dopo l'accensione.
- Se la spia di funzionamento e la spia "PRE-DEF (tipo raffreddamento e riscaldamento) o la spia solo ventilatore (solo tipo raffreddamento) si accendono, significa che si è scelto il modello riscaldamento. Quando si avvia, se il compressore non è stato avviato, l'unità interna mostra la protezione "anti-aria fredda" a causa della temperatura di uscita eccessiva.

Sintomo 2: Passare alla modalità ventilatore durante il raffreddamento

- Al fine di evitare che il congelamento dell'evaporatore interno, il sistema cambierà automaticamente alla modalità ventilatore, ripristinando rapidamente la modalità di raffreddamento.
- Quando la temperatura ambiente scende alla temperatura impostata, il compressore si spegne e l'unità interna cambia a modalità ventilatore. Quando la temperatura aumenta, il compressore si riavvia. Lo stesso accade in modalità riscaldamento.

Sintomo 3: Fuoriesce vapore bianco da un'unità

Sintomo 3,1: Unità interna

- Quando l'umidità è elevata durante il funzionamento di raffreddamento, se l'interno di un'unità interna è estremamente contaminato, la distribuzione di temperatura all'interno di una stanza diventa irregolare. È necessario pulire l'interno dell'unità interna. Rivolgersi al rivenditore per i dettagli sulla pulizia dell'apparecchio. Questa operazione richiede una persona qualificata.

Sintomo 3,2: Unità interna, unità esterna

- Quando il sistema viene messo in funzionamento riscaldamento dopo lo sbrinamento, l'umidità generata dallo sbrinamento diventa vapore e viene espulsa.

Sintomo 4: Rumore del raffreddamento dei condizionatori d'aria

Sintomo 4.1: Unità interna

- Quando il sistema è in funzione o fermo, viene emesso un lieve sibilo continuo.
Quando la pompa di scarico (accessori opzionali) è in funzione, si sente questo rumore.
- Quando il sistema si ferma dopo l'operazione di riscaldamento, si sente un cigolio.
L'espansione e la contrazione delle parti in plastica causate dalla modifica della temperatura genera questo rumore.

Sintomo 4,2: Unità interna, unità esterna

- Quando il sistema è in funzione, viene emesso un lieve sibilo continuo.
Questo è il suono del gas refrigerante che fluisce attraverso le unità interne ed esterne.
- Un sibilo che si sente all'inizio o immediatamente dopo l'arresto del funzionamento o lo sbrinamento.
Questo è il rumore del refrigerante causato dall'arresto o dal cambio di flusso.

Sintomo 4,3: Unità esterna

- Quando il tono del rumore di funzionamento cambia.
Questo rumore è causato dal cambiamento di frequenza.

Sintomo 5: Esce polvere dall'unità

- Quando l'unità viene utilizzata per la prima volta dopo un lungo periodo.
Ciò avviene perché è entrata polvere nell'unità.

Sintomo 6: Le unità possono emanare odori

- L'unità può assorbire l'odore di stanze, mobili, sigarette, ecc., e poi sprigionarli nell'ambiente.

Sintomo 7: Il ventilatore dell'unità esterna non gira.

- Durante il funzionamento. La velocità del ventilatore viene controllata per ottimizzare il funzionamento del prodotto.

6. RISOLUZIONE DEI PROBLEMI

6.1. Problemi del condizionatore e cause

Se si verifica uno dei seguenti malfunzionamenti, arrestare il funzionamento, spegnere l'alimentazione e contattare il rivenditore.

- La spia di funzionamento lampeggia rapidamente (due volte al secondo)
Questa lampada continua a lampeggiare rapidamente dopo aver spento l'alimentazione e averla riaccesa.
- Il telecomando riceve un malfunzionamento o il pulsante non funziona bene.
- Un dispositivo di sicurezza, come ad esempio un fusibile, attiva spesso un interruttore.
- Ostacoli e acqua entrano nell'unità.
- Perdite d'acqua dall'unità interna.
- Altri malfunzionamenti.

Se il sistema non funziona correttamente, tranne quando è evidente che si tratta dei casi o dei malfunzionamenti sopra indicati, controllare il sistema secondo le seguenti procedure (vedere in Tabella 6-1).

Tabella 6-1

Sintomi	Cause	Soluzione
L'unità non si avvia	<ul style="list-style-type: none"> • Guasto elettrico. • L'interruttore di alimentazione è spento. • Il fusibile dell'interruttore di alimentazione potrebbe essere bruciato. • Batterie del telecomando esaurite o altri problemi del comando. 	<ul style="list-style-type: none"> • Attendere il ripristino dell'alimentazione. • Accendere l'alimentazione. • ReplLocation: • Sostituire le batterie o controllare il comando.
L'aria fluisce normalmente, ma non si raffredda completamente	<ul style="list-style-type: none"> • La temperatura non è impostata correttamente. • È attiva la funzione di protezione di 3 minuti del compressore. 	<ul style="list-style-type: none"> • Regolare la temperatura correttamente. • Attendere.
L'unità si avvia o si arresta frequentemente	<ul style="list-style-type: none"> • Il refrigerante è troppo o troppo poco. • Aria o nessun gas nel circuito frigorifero. • Malfunzionamento del compressore. • Tensione troppo alta o troppo bassa. • Il circuito del sistema è bloccato. 	<ul style="list-style-type: none"> • Controllare se vi sono perdite e aggiungere correttamente il refrigerante. • Svuotare e aggiungere il refrigerante. • Eseguire la manutenzione o sostituire il compressore. • Installare il pressostato. • Trovare le ragioni e la soluzione.
Basso effetto di raffreddamento	<ul style="list-style-type: none"> • Lo scambiatore di calore dell'unità esterna e dell'unità interna è sporco. • Il filtro dell'aria è sporco. • L'ingresso/uscita delle unità interne/esterne è bloccato. • Porte e finestre sono aperte. • Luce solare diretta. • Troppe fonti di calore. • La temp. esterna è troppo alta. • Perdita o mancanza di refrigerante. 	<ul style="list-style-type: none"> • Pulire lo scambiatore di calore. • Pulire il filtro dell'aria. • Eliminare la sporcizia e rendere l'aria regolare. • Chiudere porte e finestre. • Collocare delle tende per proteggere dal sole. • Ridurre le fonti di calore. • La capacità di raffreddamento CA diminuisce (normale). • Controllare se vi sono perdite e aggiungere correttamente il refrigerante.
Effetto riscaldamento basso	<ul style="list-style-type: none"> • La temperatura esterna è inferiore a 7°C. • Porte e finestre non sono completamente chiuse. • Perdita o mancanza di refrigerante. 	<ul style="list-style-type: none"> • Utilizzare un dispositivo di riscaldamento. • Chiudere porte e finestre. • Controllare se vi sono perdite e aggiungere correttamente il refrigerante.

6.2 Errori del telecomando e cause

Prima di richiedere assistenza o riparazione, controllare i seguenti punti

(vedere Tabella 6-2).

Table 6-2

Sintomi	Cause	Soluzione
Non è possibile cambiare la velocità del ventilatore.	<ul style="list-style-type: none"> Controllare se la MODALITÀ indicata sul display è "AUTOMATICO". 	Quando è selezionata la modalità Automatico, il condizionatore cambia automaticamente la velocità del ventilatore.
	<ul style="list-style-type: none"> Controllare se la MODALITÀ indicata sul display è "DEUMIDIFICATORE". 	<ul style="list-style-type: none"> Quando è selezionata la modalità Deumidificatore, il condizionatore cambia automaticamente la velocità ventilatore. La velocità del ventilatore può essere modificata in "RAFFREDDAMENTO", "SOLO VENTILATORE", e "RISCALDAMENTO".
Il segnale del telecomando non viene trasmesso anche quando viene premuto il pulsante ON/OFF.	<ul style="list-style-type: none"> Controllare se le batterie del telecomando sono scariche. 	L'alimentazione è spenta.
Non appare l'indicatore TEMP.	<ul style="list-style-type: none"> Controllare se la MODALITÀ indicata sul display è SOLO VENTILATORE. 	La temperatura non può essere impostata in modalità VENTILATORE.
L'indicazione sul display scompare dopo un periodo di tempo.	<ul style="list-style-type: none"> Controllare se il funzionamento del timer è terminato quando TIMER OFF è indicato sul display. 	Il funzionamento del condizionatore d'aria si arresta fino all'ora impostata.
L'indicatore TIMER ON si spegne dopo un certo periodo di tempo.	<ul style="list-style-type: none"> Controllare se il funzionamento del timer è iniziato quando TIMER ON è indicato sul display. 	Fino all'ora impostata, il condizionatore d'aria si avvia automaticamente e l'indicatore appropriato si spegne.
Non viene emesso alcun tono di ricezione dall'unità interna anche quando viene premuto il pulsante ON/OFF.	<ul style="list-style-type: none"> Controllare se il trasmettitore di segnale del telecomando è correttamente rivolto verso il ricevitore di segnale a infrarossi dell'unità interna quando viene premuto il pulsante ON/OFF. 	Rivolgere direttamente il trasmettitore di segnale del telecomando al ricevitore di segnale a infrarossi dell'unità interna e quindi premere ripetutamente il pulsante ON/OFF.

7. MANUTENZIONE E RIPARAZIONE



Nota

Non controllare né riparare l'unità da soli. Contattare professionisti competenti per realizzare eventuali controlli o riparazioni.

Non usare sostanze come benzina, diluente e polveri chimiche per pulire i pannelli operativi del comando. Questi prodotti possono rimuovere lo strato superficiale del comando. Se l'unità è sporca, immergere un panno in un detergente diluito e neutro, strizzarlo completamente per pulire il pannello. Infine passare un panno asciutto.



Avvertenza

Se un fusibile è inutilizzabile, non usare fusibili non indicati o altri fili per sostituire l'originale. L'uso di cavi elettrici o di cavi in rame può causare il malfunzionamento dell'apparecchio o provocare incendi.



Avvertenza

Non inserire dita, aste o altri oggetti nell'ingresso o nell'uscita dell'aria. Non rimuovere il coperchio del ventilatore. Se il ventilatore sta ruotando ad alta velocità, può causare lesioni.

È molto pericoloso controllare l'unità mentre il ventilatore è in funzione.

Verificare di avere spento l'interruttore principale prima di iniziare i lavori di manutenzione.

Controllare la struttura di supporto e la base dell'unità per verificare la presenza di eventuali danni dopo un lungo periodo di utilizzo. L'unità può cadere e causare lesioni personali in presenza di eventuali danni.

Rilasciare la pressione prima dello smontaggio.

7.1 Manutenzione dopo un lungo periodo di non utilizzo dell'unità

Ad esempio, ad inizio estate o in inverno

- Controllare e rimuovere tutti gli oggetti che possono ostruire le prese d'aria e gli scarichi delle unità interne ed esterne.
- Pulire il filtro dell'aria e l'involucro esterno dell'unità. Contattare il personale addetto all'installazione o alla manutenzione. Il manuale di installazione/funzionamento dell'unità interna include consigli per la manutenzione e le procedure di pulizia. Verificare che il filtro dell'aria pulita sia installato nella sua posizione originale.
- Accendere l'alimentazione di rete 12 ore prima dell'avviamento di questa unità allo scopo di garantirne il corretto funzionamento. L'interfaccia utente compare quando si accende l'alimentazione.

7.2 Manutenzione prima dello spegnimento dell'unità per un lungo periodo

Per esempio alla fine dell'inverno e dell'estate.

- Lasciare che l'unità interna funzioni in modalità ventilatore per circa mezza giornata per asciugare l'interno dell'unità.
- Spegnerne l'alimentazione
- Pulire il filtro dell'aria e l'involucro esterno dell'unità. Contattare il personale addetto all'installazione o alla manutenzione per pulire il filtro dell'aria e l'involucro esterno dell'unità interna. Il manuale di installazione/funzionamento dell'unità interna include consigli per la manutenzione e le procedure di pulizia. Verificare che il filtro dell'aria pulita sia installato nella sua posizione originale.

7.3 Refrigerante

Questo prodotto contiene gas fluorurati ad effetto serra contemplati dal protocollo di Kyoto. Non liberare i gas nell'atmosfera.

In base alla legge applicabile è necessario controllare regolarmente le perdite di refrigerante. Contattare il personale addetto all'installazione per ulteriori informazioni.



Avvertenza

Il refrigerante nel condizionatore d'aria è relativamente più sicuro e generalmente non ha perdite. Se vi sono perdite di refrigerante e questo entra in contatto con oggetti bollenti nell'ambiente, produrrà gas pericolosi.

Spegnerne tutti i dispositivi di riscaldamento infiammabili, ventilare il locale e contattare subito il rivenditore.

Non usare nuovamente il condizionatore d'aria finché il personale addetto alla manutenzione non abbia confermato che le perdite di refrigerante sono state eliminate efficacemente.



Avvertenza

Le unità parziali devono essere collegate solo a un apparecchio adatto allo stesso refrigerante.

L'unità è un condizionatore unità parziale, conforme ai requisiti di unità parziale di questo standard internazionale, e deve essere collegata unicamente ad altre unità che siano state confermate come conformi ai requisiti di unità parziali corrispondenti di questo standard internazionale.

7.3.1 Informazioni importanti per il refrigerante

Questo prodotto utilizza gas fluorurato ed è vietato rilasciarlo all'aria.

Tipo di refrigerante: R410A/8Kg

Volume di GWP: 2088; tonnellate di CO2 equivalente

GWP=potenziale di riscaldamento globale

Attenzione:

Frequenza dei controlli perdite di refrigerante

- Per apparecchiature contenenti gas fluorurati ad effetto serra in quantità di 5 tonnellate di CO2 equivalente o superiore, ma inferiore a 50 tonnellate di materiale CO2, almeno ogni 12 mesi, o, se è installato un sistema di rilevamento delle perdite, almeno ogni 24 mesi.
- Per apparecchiature contenenti gas fluorurati ad effetto serra in quantità di 50 tonnellate di CO2 equivalente o superiore, ma inferiore a 500 tonnellate di CO2 equivalente, almeno ogni sei mesi, o, se è installato un sistema di rilevamento delle perdite, almeno ogni 12 mesi.
- Per apparecchiature contenenti gas fluorurati ad effetto serra in quantità di 500 tonnellate di CO2 equivalente o superiore, almeno ogni tre mesi, o, se è installato un sistema di rilevamento delle perdite, almeno ogni sei mesi.
- Apparecchiature non sigillate ermeticamente caricate con gas fluorurati ad effetto serra devono essere vendute all'utente finale solo se vengono fornite prove che l'installazione verrà eseguita da una persona qualificata.
- Solo personale qualificato può realizzare l'installazione, il funzionamento e la manutenzione.

7.4 Servizio assistenza e garanzia

7.4.1 Periodo di garanzia

- Questo prodotto contiene la scheda di garanzia completata dal rivenditore al momento dell'installazione. Il cliente deve controllare la scheda di garanzia completa e conservarla con cura.
- Se è necessario riparare il condizionatore d'aria durante il periodo di garanzia, contattare il rivenditore e presentare la scheda di garanzia.

7.4.2 Manutenzione e ispezione consigliate

Dato che l'uso dell'apparecchio per molti anni può portare alla formazione di uno strato di polvere, le prestazioni dell'unità peggiorano in una certa misura. Dato che per smontare e pulire l'unità sono necessarie competenze professionali, e per un'ottima manutenzione dell'apparecchio, contattare il proprio rivenditore per ulteriori dettagli.

Quando si richiede l'assistenza di un agente, riportare:

- Il nome completo del modello di condizionatore d'aria
- La data di installazione.
- I dettagli sui guasti e gli errori, nonché i difetti.



Avvertenza

- Non cercare di modificare, smontare, rimuovere, reinstallare o riparare questa unità, poiché uno smontaggio o un'installazione errati possono provocare scosse elettriche o incendi. Contattare il rivenditore.
- In caso di perdite accidentali di refrigerante, verificare l'assenza di fuoco attorno all'unità. Il refrigerante è completamente sicuro, non tossico e non infiammabile, ma produce gas tossici in caso di perdite e se entra a contatto con sostanze infiammabili generate da riscaldatori esistenti, ed eventuali bruciatori presenti nel locale. Rivolgersi a personale di manutenzione qualificato per verificare che il punto in cui è avvenuta la perdita sia stato riparato o modificato prima di riavviare l'apparecchio.

7.4.3 Ciclo breve di manutenzione e sostituzione

Nelle seguenti situazioni il "ciclo di manutenzione" e il "ciclo di sostituzione" sono più brevi.

L'apparecchio viene usato nelle situazioni seguenti:

- Oscillazioni di temperatura e umidità fuori dalla norma.
- Grandi oscillazioni di potenza (tensione, frequenza, distorsione della forma d'onda, ecc.) (non si deve usare l'unità se le fluttuazioni di potenza superano la fascia consentita).
- Frequenti collisioni e vibrazioni.
- L'aria può contenere polvere, sale, olio o gas nocivi quali solfito e solfuro di idrogeno.
- Frequenti accensioni e spegnimenti dell'apparecchio o tempi di funzionamento troppo lunghi (in luoghi in cui l'aria condizionata è accesa 24 ore al giorno).



Kaysun
by **frigicoll**

UFFICIO CENTRALE

Blasco de Garay, 4-6
08960 Sant Just Desvern
(Barcelona)

Tel. +34 93 480 33 22

<http://www.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