

SISTEMI VRF IND

MANUALE D'USO

UNITA' ESTERNE MOTOCONDENSANTI VRF IND

DC INVERTER



V400W/DRN1

V450W/DRN1

INDICE

1. INFORMAZIONI IMPORTANTI SULLA SICUREZZA
2. NOMI DELLE PARTI
3. MODALITA' OPERATIVA
4. FUNZIONAMENTO E PRESTAZIONI
5. CODICE DI MALFUNZIONAMENTO DELL'UNITÀ ESTERNA
6. SINTOMI NON SONO PROBLEMI DI CLIMATIZZATORE
7. RISOLUZIONE DEI PROBLEMI
8. MANUTENZIONE

1 - INFORMAZIONI IMPORTANTI SULLA SICUREZZA

Per evitare lesioni all'utente o altre persone e danni alla proprietà, è necessario attenersi alle seguenti istruzioni. Operazioni errate a causa di ignorare le istruzioni possono causare danni.

Le precauzioni di sicurezza elencate qui sono divise in due categorie. In entrambi i casi vengono elencate importanti informazioni sulla sicurezza che devono essere lette attentamente.



AVVERTIMENTO

La mancata osservanza di un avviso può causare la morte. L'apparecchio deve essere installato in conformità con le normative nazionali sul cablaggio.



ATTENZIONE

La mancata osservanza di una precauzione può provocare lesioni o danni all'apparecchiatura.



AVVERTIMENTO

- Chiedi al tuo rivenditore per l'installazione del condizionatore d'aria.
L'installazione incompleta eseguita da solo può causare perdite d'acqua, scosse elettriche e incendi.
- Chiedi al tuo rivenditore per miglioramenti, riparazioni e manutenzione.
- L'installazione incompleta, la riparazione e la manutenzione possono causare perdite d'acqua, scosse elettriche e incendi.
- Per evitare scosse elettriche, incendi o lesioni o se si rilevano anomalie come odore di fuoco, spegnere l'alimentazione e chiamare il rivenditore per istruzioni.
- Non sostituire mai un fusibile con quello di corrente nominale errata o altri fili quando si spegne un fusibile.
L'uso di fili di rame può causare la rottura dell'unità o provocare un incendio.
- Non inserire dita, aste o altri oggetti nell'ingresso o uscita dell'aria.
Quando la ventola gira ad alta velocità, causerà lesioni.

- Non utilizzare mai spray infiammabili come lacca per capelli o vernici per lacche vicino all'unità. Potrebbe causare un incendio.
- Non toccare mai l'uscita d'aria o le lame orizzontali mentre l'aletta è in funzione. Le dita potrebbero rimanere impigliate o l'unità potrebbe rompersi.
- L'apparecchio deve essere installato in conformità con le normative nazionali sul cablaggio.
- Non ispezionare o riparare l'unità da soli. Chiedere a un tecnico qualificato di eseguire questo lavoro.
- Non smaltire questo prodotto come rifiuto municipale non differenziato. La raccolta di tali rifiuti separatamente per un trattamento speciale è necessaria.
- Non smaltire gli apparecchi elettrici come rifiuti urbani non differenziati, utilizzare impianti di raccolta separati. Contattare l'amministrazione locale per informazioni sui sistemi di connessione disponibili.
- Se le apparecchiature elettriche vengono smaltite in discarica o discariche, le sostanze pericolose possono penetrare nei dispositivi di riscaldamento e penetrare nella catena alimentare, danneggiando la salute e il benessere.
- Tenere lontano da apparecchiature ad alta frequenza.
- Tenere lontano dai seguenti luoghi: un luogo in cui è pieno di gas; un luogo dove l'aria salata circonda o vicino alla costa (ad eccezione dei modelli con funzione resistente alla corrosione); un luogo dove è il gas caustico (il solfuro nella primavera calda). La posizione nei seguenti luoghi può causare malfunzionamenti o ridurre la durata della macchina.
- In caso di vento estremamente forte, si prega di impedire all'aria di fluire all'indietro nell'unità esterna.
- La copertura nevosa è necessaria nei posti nevosi sull'unità esterna. Si prega di consultare il rivenditore locale per i dettagli.
- Nel frequente luogo colpito dal fulmine, è necessario adottare misure lampo.
- Per evitare perdite di refrigerante, contattare il rivenditore. Quando il sistema è installato e funziona in una piccola stanza, è necessario mantenere la concentrazione del refrigerante, se per caso, uscendo, al di sotto del limite. In caso contrario, l'ossigeno nella stanza potrebbe essere compromesso, causando un grave incidente.
- Il refrigerante nel condizionatore d'aria è sicuro e normalmente non perde. Se il refrigerante perde nella stanza, il contatto con un fuoco di un bruciatore, un riscaldatore o un fornello può provocare un gas nocivo.
- Spegnere tutti i dispositivi di riscaldamento combustibili, aerare la stanza e contattare il rivenditore presso cui è stata acquistata l'unità. Non utilizzare il condizionatore d'aria fino a quando una persona di servizio non conferma che la parte in cui il refrigerante perde è riparata.



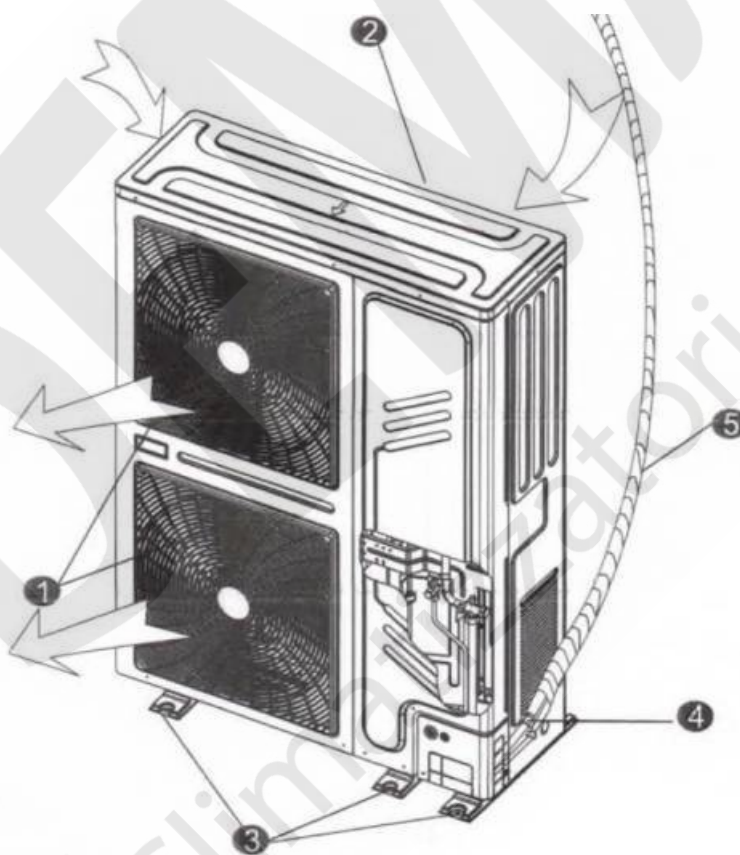


ATTENZIONE

- L'unità interna di raffreddamento e riscaldamento è applicabile per l'unità esterna di raffreddamento e riscaldamento e solo per il raffreddamento, la capacità di riscaldamento dell'unità interna sarà efficace solo quando l'unità interna si collega all'unità esterna di raffreddamento e riscaldamento.
- 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 di eseguire la pulizia, accertarsi di interrompere l'operazione, spegnere l'interruttore o estrarre il cavo di alimentazione. In caso contrario, potrebbero verificarsi scosse elettriche e lesioni. Per evitare scosse elettriche o incendi, assicurarsi che sia installato un rilevatore di perdite di terra.
- Assicurarsi che il condizionatore d'aria sia collegato a terra.
- Per evitare scosse elettriche, assicurarsi che l'unità sia dotata di messa a terra e che il cavo di messa a terra non sia collegato a condutture del gas o dell'acqua, parafulmini o cavo di messa a terra del telefono.
- Per evitare lesioni, non rimuovere la protezione della ventola dell'unità esterna.
- Non utilizzare il condizionatore d'aria con le mani bagnate.
- Potrebbe verificarsi una scossa elettrica.
- Non toccare le alette dello scambiatore di calore. Queste pinne sono affilate e potrebbero causare lesioni da taglio.
- Dopo un uso prolungato, controllare che il supporto e il raccordo dell'unità non siano danneggiati.
- Se danneggiato, l'unità potrebbe cadere e provocare lesioni.
- Per evitare il deficit di ossigeno, aerare sufficientemente l'ambiente se si utilizza l'apparecchiatura con il bruciatore insieme al condizionatore d'aria.
- Disporre il tubo di scarico per garantire un drenaggio regolare.
- Il drenaggio incompleto può causare bagnare l'edificio, i mobili ecc.
- Non esporre mai bambini piccoli, piante o animali direttamente al flusso d'aria.
- Influenza negativa per bambini piccoli, animali e piante risultato.
- Nota per evitare luoghi in cui il rumore di funzionamento può essere facilmente diffuso o migliorato.
- Il rumore può essere amplificato da qualsiasi cosa blocchi l'uscita dell'aria dell'unità esterna.
- Scegliere un luogo adatto in cui il rumore e il vento caldo o freddo, soffiati dall'unità esterna, non causino inconvenienti ai vicini e non pregiudichino la crescita o animale o pianta.
- Non permettere a un bambino di montare sull'unità esterna o evitare di posizionare oggetti su di esso.
- Cadere o ruzzolare può provocare lesioni.

- Non utilizzare il condizionatore d'aria quando si utilizza una stanza fumigazione - tipo insetticida
- La mancata osservanza potrebbe causare la comparsa di sostanze chimiche depositate nell'unità, che potrebbe mettere in pericolo la salute di coloro che sono ipersensibili alle sostanze chimiche.
- Non collocare apparecchi che producono fiamme libere in luoghi esposti al flusso d'aria dall'unità o sotto l'unità interna.
- Potrebbe causare combustione o deformazione dell'unità a causa del calore.
- Non installare il condizionatore d'aria in nessun luogo in cui possa fuoriuscire gas infiammabile.
- Se il gas fuoriesce e rimane intorno al condizionatore, potrebbe verificarsi un incendio.
- L'apparecchio non è destinato all'uso da parte di bambini piccoli o persone inferme senza supervisione.
- I bambini piccoli devono essere sorvegliati per assicurarsi che non giochino con l'apparecchio.

2 - NOMI DELLE PARTI



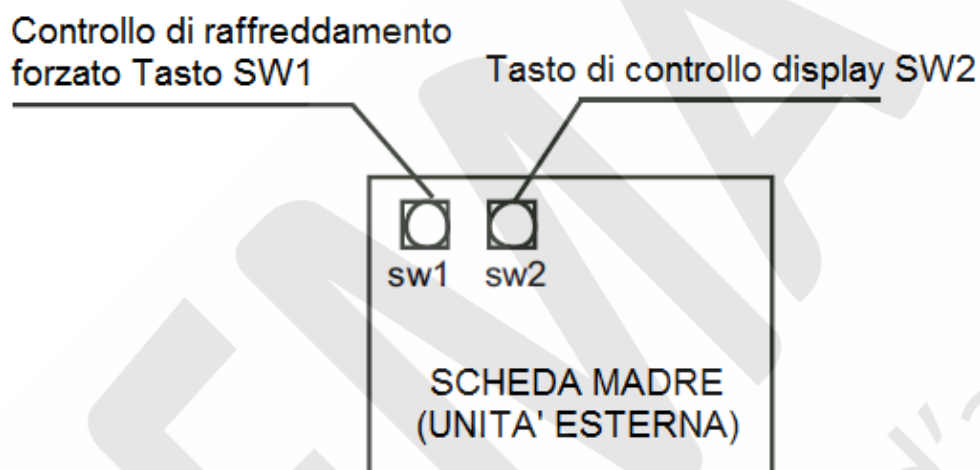
- 1 – Uscita dell'aria (l'aria calda deve essere espulsa durante il raffreddamento, viceversa durante il riscaldamento).
- 2 – Ingresso aria (sia sul lato sinistro e sia nella parte posteriore).
- 3 – Punti di fissaggio dell'unità.
- 4 – Apertura per connessione tubazioni frigorifere e uscita collegamenti elettrici.
- 5 – Connessione tubazioni frigorifere.

NOTE:

Tutte le immagini in questo manuale sono solo a scopo esplicativo. Possono essere leggermente diversi dal condizionatore d'aria acquistato (dipende dal modello). La forma attuale prevarrà.

- Per evitare il pericolo, non mettere mai bastoni o altri oggetti.
- Si prega di preriscaldare il condizionatore d'aria per almeno 12 ore prima dell'operazione. Non spegnere l'alimentazione se è necessario arrestare l'unità per 24 ore o meno. (Si tratta di riscaldare il riscaldatore del carter per evitare l'avvio compulsivo del compressore.)
- Assicurarsi che l'ingresso e l'uscita dell'aria non siano ostruiti, o che possa degradare le prestazioni del condizionatore d'aria o del dispositivo di protezione all'avviamento, che impediscono il funzionamento dell'unità.

Controllo di raffreddamento forzato.



La scheda di controllo principale dell'unità esterna ha la chiave di raffreddamento vincolo: SW1.

Il tasto invierà il segnale di raffreddamento dei vincoli a tutte le unità interne. Vincolare tutte le unità interne per limitare il raffreddamento.

Le unità esterne funzionano come la frequenza fissa 62 Hz per 40 kW – 48 Hz per 45 kW, il ventilatore dell'unità interna funziona ad alta velocità e premere di nuovo il tasto per uscire dalla modalità di raffreddamento del vincolo

Funzioni visualizzate sul display.

SW2 sulla scheda di controllo principale dell'unità esterna è il pulsante della funzione di ispezione puntiforme. Premendo questo pulsante una volta viene visualizzato il primo parametro del tubo digitale nella scheda di controllo principale.

Ulteriori pressioni di pulsante mostreranno altri parametri seguendo la sequenza mostrata nella tabella seguente.

Sequenza	Display	Indice display
		Frequenza di funzionamento (Hz).
1	0--	Indirizzo dell'unità esterna.
2	1--	Capacità unità esterna (HP).
3	2--	Quantità dell'unità esterna del modulo.
4	3--	Quantità impostata di unità interne.
5	4--	Capacità totale dell'unità esterna.

6	5--	Requisito totale della capacità dell'unità interna.
7	6--	Requisito totale della capacità corretta dell'unità principale.
8	7--	Modalità di funzionamento.
9	8--	Questa capacità operativa effettiva dell'unità esterna
10	9--	Velocità del ventilatore A
11	10--	Velocità del ventilatore B
12	11--	T2B / T2 temperatura media
13	12--	T3 / T3A temperatura.
14	13--	T4 temperatura.
15	14--	Temperatura di scarico del compressore inverter A.
16	15--	Temperatura di scarico del compressore Inverter B.
17	16--	Riservato.
18	17--	Corrente del compressore inverter A.
19	18--	Corrente del compressore inverter B.
20	19--	Angolo di apertura di EXV A.
21	20--	Angolo di apertura di EXV B Alta pressione.
22	21--	T3B.
23	22--	Quantità di unità interne.
24	23--	Quantità delle unità interne funzionanti.
25	24--	Modalità prioritaria.
26	25--	Modalità controllo rumore notturno.
27	26--	Modalità pressione statica.
28	27--	Modalità di pressione statica.
29	28--	Tensione DC A.
30	29--	Tensione DC B.
31	30--	Riservato.
32	----	Riservato.
33	----	Fine verifica.

NOTA:

Display normale: in standby, la posizione alta visualizza l'indirizzo della nuora esterna e la posizione bassa visualizza 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 operativa: 0-OFF; 2-raffreddamento; 3-riscaldamento; Raffreddamento a 4 vincoli;
- 2) Velocità del ventilatore: 0-stop; 1 ~ 10: aumento della velocità sequenzialmente, 10 è il massimo. velocità della ventola.
- 3) Angolo di apertura EXV: Conteggio impulsi = valore visualizzato * 8;
- 4) Modalità priorità: modalità priorità riscaldamento 0; Modalità di priorità 1 raffreddamento; 3-rispondi solo alla modalità di riscaldamento; 4-rispondere solo alla modalità di raffreddamento.
- 5) Modalità di controllo del rumore notturno: Modalità 0 silenzio notturno; Modalità 1 silenzio; Modalità 2 di super silenzio; Modalità 3 non silenzio.

3 - MODALITA' OPERATIVA

Condizioni di funzionamento.

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

Modalità	Temperatura		
	Esterna	Interna	Umidità interna
Raffreddamento	-15°C ~ 43°C	21°C ~ 32°C	inferiore 80%
Riscaldamento	-15°C ~ 27°C	≤28°C	



ATTENZIONE

- È possibile che il dispositivo di protezione si avvii se si utilizza l'unità al di fuori delle condizioni di cui sopra, il che impedirà il funzionamento dell'unità.
- In funzionamento "Freddo", l'umidità relativa dell'ambiente deve essere inferiore all'80%. Se superiore all'80%, la superficie dell'unità interna potrebbe essere condensata o la condensa verrà scaricata dall'uscita dell'aria.
- Se inferiore all'80%, spostare la barra anteriore dell'aria sulla posizione più grande dell'uscita dell'aria (che è la direzione verticale) e impostare la velocità della ventola su "Alta".

Requisiti di sicurezza elettrica.

1. Il lavoro di cablaggio deve essere eseguito dall'elettricista certificato.
2. I lavori di cablaggio devono essere conformi alle specifiche di sicurezza elettrica.
3. Accertarsi che il condizionatore d'aria sia ben collegato a terra, il che significa che l'interruttore di alimentazione principale del condizionatore d'aria è collegato a terra con un filo di messa a terra affidabile.
4. Applicare potenza separata che soddisfi i parametri nominali del condizionatore d'aria

Requisiti di prestazione elettrica.

Modello	Fusibile (A)	Alimentazione elettrica
40 kW	70	380-415V 3N 50Hz
45 kW	90	



ATTENZIONE

In qualsiasi situazione, non può rompere il filo di terra dell'interruttore principale.

Non è possibile utilizzare il cavo di alimentazione interrotto, se è presente un filo rotto, quindi modificarlo immediatamente.

Prima di utilizzare l'unità o l'unità in stato di spegnimento per un lungo periodo di tempo, accendere e preriscaldare l'unità almeno 12 ore prima dell'uso.

4 – FUNZIONAMENTO E PRESTAZIONI

Funzione di protezione di 5 minuti.

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

Raffreddamento, riscaldamento, funzionamento della regolazione centrale della velocità DC

- L'unità interna può essere controllata separatamente, ma le unità interne nello stesso sistema non possono azionare simultaneamente il raffreddamento e il riscaldamento.
- In caso di conflitto tra la modalità di raffreddamento e la modalità di riscaldamento, l'unità interna in modalità di raffreddamento si fermerà e sul pannello operativo verrà visualizzato il codice "Non prioritario" o "In attesa". L'unità interna in modalità di riscaldamento funzionerà normalmente.
- Se l'amministratore ha riparato l'operazione di raffreddamento o riscaldamento, non può eseguire le operazioni oltre l'impostazione. Quando si eseguono operazioni oltre l'impostazione, sul pannello operativo viene visualizzato il codice "Non prioritario" o "In attesa" e l'unità si arresta.

Caratteristiche del funzionamento in riscaldamento.

- L'aria calda non verrà espulsa immediatamente all'inizio del riscaldamento, 3 ~ 5 minuti dopo (dipende dalla temperatura interna ed esterna), finché lo scambiatore di calore interno non si riscalda, quindi emette aria calda.
- Durante il funzionamento, il motore del ventilatore nell'unità esterna potrebbe smettere di funzionare a temperature elevate.

Sbrinamento in modalità riscaldamento.

- Durante l'operazione di riscaldamento, l'unità esterna a volte si congelerà. Per aumentare l'efficienza, l'unità avvierà automaticamente lo sbrinamento (circa 2 ~ 10 minuti), quindi l'acqua verrà scaricata dall'unità esterna.
- Durante lo sbrinamento, entrambi i motori delle ventole dell'unità esterna e dell'unità interna smetteranno di funzionare.

Capacità di riscaldamento.

- L'operazione di riscaldamento è un processo a pompa di calore che il calore sarà assorbito dall'aria esterna e rilasciato nelle porte. Una volta diminuita la temperatura esterna, la capacità di riscaldamento diminuisce di conseguenza.
- Si consiglia di utilizzare altre apparecchiature di riscaldamento quando la temperatura esterna è troppo bassa.
- Nella regione alpina, dove la temperatura è estremamente bassa, l'effetto del riscaldamento sarà migliore se gli utenti possono acquistare un dispositivo riscaldante aggiuntivo.

Informazioni sull'attrezzatura di protezione.

- Questo dispositivo di protezione consentirà al condizionatore d'aria di fermarsi quando l'aria condizionata dovrà essere diretta in modo compulsivo. Quando il dispositivo di protezione è attivato, l'indicatore di funzionamento si accende ancora mentre l'aria condizionata non lo è in esecuzione.

L'equipaggiamento di protezione può essere attivato nelle seguenti condizioni:

- In modalità di raffreddamento, l'ingresso dell'aria o l'uscita dell'aria dell'unità esterna sono bloccati. Il forte vento soffia continuamente verso l'uscita dell'aria dell'unità esterna.
- Durante l'operazione di riscaldamento, troppa polvere e sporcizia aderiscono al filtro antipolvere nell'unità interna. L'uscita dell'aria dell'unità interna è strozzata.



ATTENZIONE

All'avvio del dispositivo di protezione, spegnere l'interruttore di alimentazione manuale e riavviare il funzionamento dopo aver risolto il problema.

Manipolazione in funzione.

- Se la gestione errata avviene a causa dell'illuminazione o della rete wireless mobile, spegnere l'interruttore di alimentazione manuale e riaccendere, quindi premere il pulsante ON / OFF.

Informazioni sul taglio di corrente.

- Se si interrompe l'alimentazione durante il funzionamento, interrompere immediatamente tutte le operazioni.
- Il potere viene di nuovo. La lampada sul pannello del display dell'unità interna lampeggia. E poi l'unità si riavvierà automaticamente.

5 – CODICE DI MALFUNZIONAMENTO DELL'UNITÀ' ESTERNA

Conferma prima di operare.

1. Assicurarsi che il filo di terra sia stato installato.
2. Assicurarsi che sia stato installato un filtro dell'aria.
3. Avviare l'interruttore di alimentazione 24 ore prima del funzionamento.

Informazioni sull'errore e codice.

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

N°	Codice	Malfunzionamento o protezione.
1	E0	Unità esterna errore di comunicazione.
2	E1	Protezione di fase.
3	E2	Errore comunicazione con unità interna.
4	E3	Riservato.
5	E4	Errore sensore di temperatura T4 e T3.
6	E5	Protezione di tensione.
7	E6	Protezione ventilatore DC.
8	E7	Errore sensore di 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, si riprende.
9	E8	Errore di indirizzo dell'unità esterna.
10	xE9	Modello di guida errato; x rappresenta in quale sistema, 1 è il sistema A, 2 è il sistema B.
11	EL	Errore di blocco elettronico.
12	EA	Protezione di 5 minuti sistema A (ventola di riscaldamento).
13	Eb	2 errori E6 continuo in 10 minuti.
14	xH0	Errore di comunicazione tra IR341 e la scheda principale; x rappresenta in quale sistema, 1 è il sistema A, 2 è il sistema B
15	H1	Errore di comunicazione tra 0537 e la scheda principale.
16	H2	Riservato.
17	H3	Riservato.
18	xH4	3 volte di protezione P6 in 60 minuti; x rappresenta in quale sistema, 1 è il sistema A, 2 è il sistema B. Non riavviabile la riaccensione dell'unità.
19	H5	3 volte di protezione P2 in 60 minuti. Non riavviabile la riaccensione dell'unità.
20	H6	3 volte di protezione P6 in 100 minuti. Non riavviabile la riaccensione dell'unità.
21	H7	Il numero di unità interne diminuisce l'errore.
22	H9	3 volte di protezione P9 in 60 minuti. Non riavviabile la riaccensione dell'unità.
23	Hb	Riservato.
24	Hc	Riservato.
25	xHD	Riservato.
26	PL	Protezione temperatura del modulo inverter.
27	C7	3 volte di protezione PL in 90 minuti. Non riavviabile la riaccensione dell'unità.
28	P1	Protezione alta pressione o temperatura di scarico.
29	P2	Protezione a bassa pressione.
30	xP3	Protezione corrente del compressore; x rappresenta in quale sistema, 1 è il sistema A, 2 è il sistema B.
31	P4	Protezione temperatura di scarico.
32	P5	Protezione alta temperatura del condensatore.
33	PE	Protezione alta temperatura evaporatore T2.
34	PF	Sblocco elettronico.
35	xP6	Protezione del modulo inverter; x rappresenta in quale sistema, 1 è il sistema A, 2 è il sistema B.
36	P7	Riservato
37	P8	Riservato.
38	P9	Protezione della ventola DC.
39	xL0	Errore modulo compressore DC; x rappresenta in quale sistema, 1 è il sistema A, 2 è il sistema B.
40	Xl1	Protezione da bassa pressione del bus DC; x rappresenta in quale sistema, 1 è il sistema A, 2 è il sistema B.

41	xL2	Protezione ad alta pressione del bus DC; x rappresenta in quale sistema, 1 è il sistema A, 2 è il sistema B.
42	xL3	Riservato
43	xL4	Errore / sincronizzazione MCE / anello chiuso, x rappresenta in quale sistema, 1 è il sistema A, 2 è il sistema B.
44	xL5	Protezione a velocità zero; x rappresenta in quale sistema, 1 è il sistema A, 2 è il sistema B.
45	xL6	Riservato
46	xL7	Protezione da errori di fase; x rappresenta in quale sistema, 1 è il sistema A, 2 è il sistema B.
47	xL8	Protezione del cambio di velocità tra un momento prima e dopo è >15Hz; x rappresenta in quale sistema, 1 è il sistema A, 2 è il sistema B.
48	xL9	Protezione del cambio di velocità tra la velocità di impostazione e la velocità effettiva >15Hz; x rappresenta in quale sistema, 1 è il sistema A, 2 è il sistema B.

Se il problema persiste, contattare il centro di assistenza, comunicando il numero di modello e il dettaglio dell'errore.

6 - SINTOMI NON SONO PROBLEMI DI CLIMATIZZATORE

Sintomo 1: Il sistema non funziona.

- Il condizionatore d'aria non si avvia immediatamente dopo aver premuto il pulsante ON / OFF sul telecomando.
Se la spia di funzionamento si accende, il sistema è in condizioni normali. Per evitare il sovraccarico del motore del compressore, il condizionatore d'aria inizia 3 minuti dopo essere stato acceso.
- Se la spia di funzionamento e l'indicatore "PRE-DEF (tipo di raffreddamento e riscaldamento) o solo ventilatore (tipo solo raffreddamento)" si accendono, significa che si sceglie il modello di riscaldamento, appena avviato, se il compressore non è avviato, l'interno unità appare protezione "vento anti-freddo" a causa della sua temperatura di uscita di trabocco.

Sintomo 2: Cambia nella modalità di ventilazione durante la modalità di raffreddamento.

- Al fine di evitare la formazione di ghiaccio nell'evaporatore interno, il sistema passerà automaticamente in modalità ventilatore, quindi verrà ripristinata la modalità di raffreddamento al più presto.
- Quando la temperatura ambiente scende alla temperatura impostata, il compressore si spegne e l'unità interna passa alla modalità ventilatore; quando la temperatura sale, il compressore riparte. È lo stesso nella modalità di riscaldamento.

Sintomo 3: Nebbia bianca esce da un'unità.

Sintomo 3.1: Unità interna.

- Quando l'umidità è alta durante il raffreddamento
Se all'interno dell'unità interna è estremamente contaminata, la distribuzione della temperatura all'interno di una stanza diventa irregolare. È necessario pulire l'interno dell'unità interna. Chiedi al tuo rivenditore per dettagli sulla pulizia dell'unità. Questa operazione richiede un addetto all'assistenza qualificato.

Sintomo 3.2: Unità interna, unità esterna.

Quando il sistema passa alla modalità di riscaldamento dopo l'operazione di sbrinamento L'umidità generata dallo sbrinamento diventa vapore.

Sintomo 4: Rumore di raffreddamento dei condizionatori d'aria.

Sintomo 4.1: Unità interna.

Un suono continuo basso si sente quando il sistema si trova in modalità di raffreddamento o di arresto.

Quando la pompa di scarico (accessori opzionali) è in funzione, può essere rumorosa.

Un suono cigolante si sente quando il sistema si ferma dopo l'operazione di riscaldamento.

L'espansione e la contrazione delle parti in plastica causate dal cambiamento di temperatura possono creare rumore.

Sintomo 4.2: Unità interna, unità esterna.

- Un suono sibilante basso continuo si sente quando il sistema è in funzione.
Questo è il suono del gas refrigerante che scorre attraverso l'unità interna ed esterna.
- Un sibilo che si sente all'inizio o immediatamente dopo l'arresto dell'operazione o durante l'operazione di sbrinamento.
Questo è il rumore del refrigerante causato dall'arresto del flusso o dal cambio di flusso.

Sintomo 4.3: Unità esterna.

- Quando il tono del rumore operativo cambia.
- Questo rumore è causato dal cambio di frequenza.

Sintomo 5: La polvere fuoriesce dall'unità.

- Quando l'unità viene utilizzata per la prima volta da molto tempo.
Questo perché la polvere è entrata e si deposita nell'unità.

Sintomo 6: Le unità possono emettere odori.

L'unità può assorbire l'odore di stanze, mobili, sigarette, ecc., E quindi emettono in circolazione di nuovo.

Sintomo 7: La ventola dell'unità esterna non gira.

Durante le modalità di funzionamento la velocità della ventola è controllata per ottimizzare il funzionamento del prodotto.

7 - RISOLUZIONE DEI PROBLEMI

Problemi e cause del condizionatore d'aria.

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

La spia di funzionamento lampeggia rapidamente (due volte al secondo). Questa spia lampeggia ancora rapidamente dopo aver spento l'alimentazione e riaccesa.

Il telecomando riceve malfunzionamenti o il pulsante non funziona bene.

Un dispositivo di sicurezza come un fusibile, un interruttore spesso si attiva.

Ostacoli e acqua entrano nell'unità.

Perdite d'acqua dall'unità interna.

Altri malfunzionamenti.

Se il sistema non funziona correttamente tranne i casi sopra citati o i malfunzionamenti sopra indicati sono evidenti, investigare il sistema secondo le seguenti procedure.



ATTENZIONE

Si prega di non modificare l'alimentazione da soli in caso di pericolo; e non aggiustare il climatizzatore da solo.

Sintomi	Cause	Soluzioni
L'unità non parte.	▪ Mancanza di corrente. ▪ L'interruttore di alimentazione è spento. ▪ Il fusibile dell'interruttore di alimentazione potrebbe essere bruciato. ▪ Le batterie del telecomando esaurite o altri problemi del comando.	▪ Aspetta il ritorno della corrente. ▪ Inserire l'alimentazione tramite l'interruttore. ▪ Sostituire il fusibile. ▪ Sostituire le batterie o controllare il comando.
L'unità funziona normalmente ma non raffredda.	▪ La temperatura non è impostata correttamente. ▪ Può essere per 3 minuti in protezione il compressore.	▪ Imposta la temperatura correttamente. ▪ Aspettare.
Le unità si avviano o si fermano frequentemente.	▪ Il refrigerante è troppo poco o in quantità elevata. ▪ Aria o non è presente il gas di nel circuito frigorifero. ▪ Il compressore è guasto. ▪ La tensione è troppo alta o troppo bassa. ▪ Il circuito di sistema è bloccato.	▪ Controllare eventuali perdite o ricaricare correttamente il refrigerante. ▪ Eseguire il vuoto nelle tubazioni e ricaricare il refrigerante. ▪ Manutenzione o cambio del compressore. ▪ Installa il magnetotermico. ▪ Ricercare le cause e la trovare la soluzione.
Basso effetto rinfrescante.	▪ Lo scambiatore di calore dell'unità esterna e dell'unità interna è sporco. ▪ Il filtro dell'aria è sporco. ▪ Ingresso/uscita dell'aria delle unità interne/esterne è bloccato. ▪ Porte e finestre sono aperte. ▪ La luce del sole riscalda direttamente. ▪ Siamo in presenza di molta risorsa di calore. ▪ All'aperto la temperature è troppo alto ▪ Perdita di refrigerante o mancanza di refrigerante.	▪ Pulire lo scambiatore di calore. ▪ Pulire il filtro dell'aria. ▪ Eliminare tutto lo sporco e rendere ibera la circolazione dell'aria. ▪ Chiudere le porte e le finestre. ▪ Mettere le tende per ripararti dal sole. ▪ Ridurre la fonte di calore. ▪ La capacità di raffreddamento si riduce (normale). ▪ Controllare le eventuali perdite e ricaricare correttamente il refrigerante.
Basso effetto riscaldante.	▪ La temperatura esterna è inferiore ai 7°C. ▪ Porte e finestre non sono completamente chiuse. ▪ Perdita di refrigerante o mancanza di refrigerante.	▪ Utilizzare un ulteriore dispositivo di riscaldamento. ▪ Chiudere le porte e le finestre. ▪ Controllare le eventuali perdite e ricaricare correttamente il refrigerante.

Problemi e cause del telecomando.

Prima di chiamare il servizio assistenza o provvedere alla riparazione, controlla i seguenti punti.

Sintomi	Cause	Soluzioni
La velocità della ventola non può essere modificata.	Verificare se la MODALITÀ indicata sul display è "AUTO" (automatica).	Quando viene selezionata la modalità "AUTO" automatica, il climatizzatore modifica automaticamente la velocità della ventola.
	Verificare se la MODALITÀ indicata sul display è "DRY" (deumidificazione).	Quando viene selezionato il funzionamento a "DRY" secco, il climatizzatore modifica automaticamente la velocità della ventola. La velocità della ventola può essere selezionata durante "COOL" raffreddamento, "FAN ONLY" solo ventilazione e "HEAT" riscaldamento.
Il segnale del telecomando non viene trasmesso anche se viene premuto il pulsante ON / OFF.	Controllare se le batterie nel telecomando sono esaurite.	L'alimentazione non è inserita.
Con la temperatura impostata non si accende.	Verificare se la MODALITÀ indicata sul display è "FAN ONLY" solo ventilazione.	La temperatura non può essere impostata durante la modalità "FAN ONLY" solo ventilazione.
L'indicazione sul display scompare dopo un intervallo di tempo.	Controllare se l'operazione del timer è giunta al termine quando sul display è visualizzato "TIMER OFF" spegnimento.	Il funzionamento del condizionatore d'aria si arresterà fino al tempo impostato di arresto.
L'indicatore TIMER ON (acceso) si spegne dopo un certo intervallo di tempo.	Controllare se l'operazione del timer viene avviata quando sul display è indicato "TIMER ON" avviamento.	Solo al tempo impostato, il climatizzatore si avvierà automaticamente e l'indicatore appropriato si spegnerà.
Non viene emesso alcun suono di ricezione dall'unità interna anche quando viene premuto il pulsante ON / OFF.	Controllare se il trasmettitore del segnale del telecomando è correttamente indirizzato al ricevitore del segnale a infrarossi dell'unità interna quando viene premuto il pulsante ON / OFF.	Il trasmettitore del segnale del telecomando trasmette direttamente al ricevitore del segnale a infrarossi dell'unità interna, quindi premere ripetutamente il pulsante ON / OFF due volte.

Se il condizionatore d'aria funziona in modo anomalo, si prega di staccare prima l'alimentazione e contattare il centro di assistenza o il distributore speciale.

8 - MANUTENZIONE



AVVERTIMENTO

- Arrestare l'unità e interrompere l'alimentazione prima di procedere alla pulizia per motivi di sicurezza.
- Prestare attenzione al bulbo termico T1 durante la pulizia. NON far cadere il cavo della lampadina termica T1, né smontarlo prima di pulirlo e reinstallarlo dopo la pulizia.

Unità esterna.

1) Alcuni bordi metallici e le lame del condensatore sono molto affilati, un uso improprio potrebbe causare lesioni. Pertanto, sii estremamente attento quando pulisci queste parti.

2) Ispezionare regolarmente l'uscita dell'aria e l'ingresso dell'unità esterna per verificare se sono bloccati da sporcizia o nerofumo.

3) I vetri delle finestre sul lato inferiore destro e sul lato posteriore sono l'ingresso dell'aria di dissipazione del calore dei componenti elettrici di controllo, pulirli regolarmente per evitare il surriscaldamento nei componenti.

Per informazioni dettagliate sulla pulizia, fare riferimento al manuale di istruzioni dell'unità interna.

Dopo aver lasciato inutilizzato per un lungo periodo, ispezionare l'ingresso dell'aria e la porta di uscita dell'aria dell'unità interna ed esterna.

Verificare se è stato bloccato, se è bloccato, effettuare immediatamente la pulizia

Prima di un lungo periodo di inattività, eseguire il seguente lavoro:

1. Scegliere "modalità di alimentazione d'aria" e lasciare l'unità interna in funzione per un po' per l'asciugatura.
2. Tagliare l'alimentazione e fermare l'RCCB. Estrarre la batteria dal telecomando.
3. I componenti interni dell'unità esterna devono essere ispezionati e puliti regolarmente, si prega di contattare il centro di assistenza.

Questo manuale è stato creato a scopo informativo.

La ditta declina ogni responsabilità per i risultati di progettazione o d'installazione non conforme alle normative degli impianti meccanici ed elettrici ed eseguiti da personale non autorizzato.