



## **SISTEMI MINI VRF**

### **MANUALE D'USO**

#### **UNITA' ESTERNE MOTOCONDENSANTI MINI VRF**

##### **DC INVERTER**



**V120W/DN1**

**V140W/DN1-DRN1**

**V160W/DRN1**

**V180W/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.



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



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



- 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.
- Spegner 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.



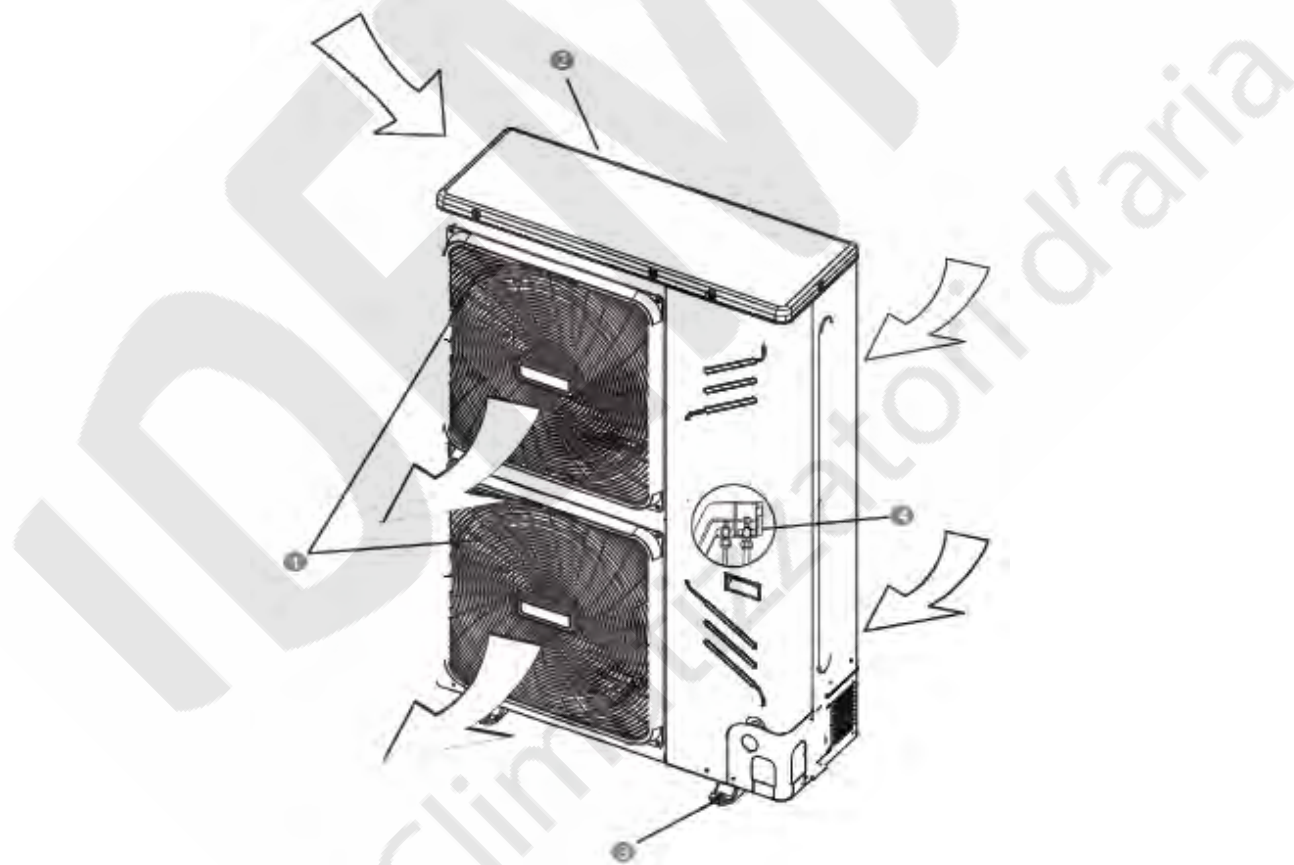


## ATTENZIONE

- 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.

### NOTE:

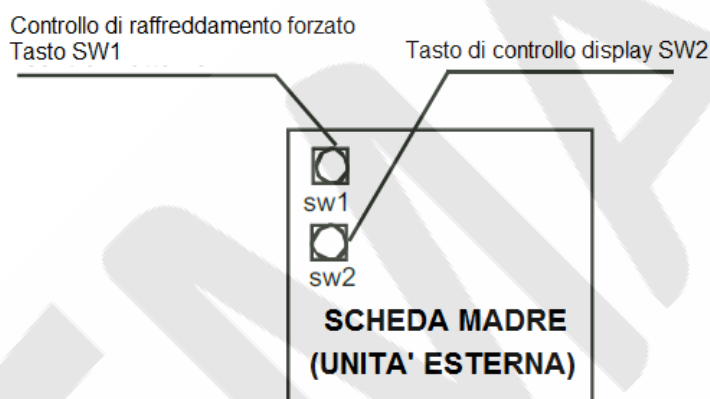
Tutte le immagini in questo manuale sono solo a scopo esplicativo. Possono essere leggermente diversi dal condizionatore d'aria acquistato (dipende dal modello). La forma attuale prevarrà.





- 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.



Il comando di raffreddamento forzato dell'unità esterna deve essere premuto una volta per forzare il raffreddamento nell'unità interna. Quando la frequenza dell'unità esterna cambia a 44Hz e poi la esegue; il ventilatore interno funziona ad alta velocità. Premere di nuovo il pulsante per uscire dal controllo di raffreddamento forzato.

Funzioni visualizzate sul display.

La funzione di esecuzione di testo solo le seguenti. (12kW/14kW/16kW).

<p>Visualizzazione display normale.</p> <p>▼</p> <p>Modalità operativa. (0-Standby; 2-Raffreddamento; 3 Riscaldamento; 4-Raffreddamento forzato).</p> <p>▼</p> <p>Livello di velocità della ventola di funzionamento. (0-Spento).</p> <p>▼</p> <p>I requisiti di capacità totale dell'unità interna.</p> <p>▼</p> <p>I requisiti di capacità dell'unità esterna rivista.</p> <p>▼</p> <p>Temperatura delle tubazioni T3.</p> <p>▼</p> <p>Temperatura ambiente T4.</p> <p>▼</p> <p>Temperatura di scarica T5 (effettiva). ▶</p>	<p>Display "--".</p> <p>▲</p> <p>L'ultimo errore o codice di protezione (se non ci sono errori o codice di protezione verrà visualizzato "nn").</p> <p>▲</p> <p>Le quantità delle unità interne operative.</p> <p>▲</p> <p>Quantità totali delle unità interne.</p> <p>▲</p> <p>Temperatura media T2.</p> <p>▲</p> <p>Valore attuale della tensione AD.</p> <p>▲</p> <p>Valore attuale della corrente.</p> <p>▲</p> <p>Apertura del PMV.</p> <p>▲</p> <p>La temperatura superficiale dell'aletta di raffreddamento.</p>
--	---



La funzione di esecuzione di testo solo le seguenti. (18kW).

Visualizzazione normale.	Display "--".
▼	▲
Modalità operativa. (0-Standby; 2-Raffreddamento; 3-Riscaldamento; 4-Raffreddamento forzato).	L'ultimo errore o codice di protezione (se non ci sono errori o codice di protezione verrà visualizzato "nn").
▼	▲
Livello di velocità della ventola di funzionamento. (0-Spento).	Versione del programma.
▼	▲
I requisiti di capacità totale dell'unità interna.	Modalità priorità (riservata).
▼	▲
I requisiti di capacità dell'unità esterna rivista.	Modello (18KW).
▼	▲
Temperatura delle tubazioni T3.	Le quantità delle unità interne operative.
▼	▲
Temperatura ambiente T4.	Quantità totali delle unità interne.
▼	▲
Temperatura di scarica T5 (effettiva).	Temperatura media T2.
▼	▲
La temperatura superficiale della aletta di raffreddamento. ▶	Valore attuale della tensione AD.
	▲
	Valore attuale della corrente.
	▲
	Apertura del PMV.

NOTE:

- 12 ore di preriscaldamento è indispensabile dopo aver acceso l'interruttore di alimentazione. Si prega di non spegnere l'alimentazione quando l'unità dovrebbe smettere di funzionare in 24 ore o meno tempo. (Si tratta di riscaldare la scatola termica del carter per evitare l'avvio compulsivo del condensatore.)
- Fare attenzione a non bloccare l'ingresso e l'uscita dell'aria. Le ostruzioni possono ridurre l'efficienza dell'unità o avviare la protezione dell'unità, che si fermerà.

### 3 - MODALITA' OPERATIVA

Utilizzare il sistema nella seguente temperatura per un funzionamento sicuro ed efficace. La temperatura massima di funzionamento per il condizionatore d'aria.  
(Raffreddamento / riscaldamento).

Modalità	Temperatura		
	Esterna	Interna	Umidità interna
Raffreddamento	-15°C ~ 43°C	17°C ~ 32°C	inferiore 80%
Riscaldamento	-15°C ~ 27°C	≤27°C	

NOTE:

1 Se si utilizza il condizionatore d'aria al di fuori delle condizioni sopra descritte, l'unità potrebbe funzionare in modo anomalo.



2 Il fenomeno è normale che la superficie del condizionatore d'aria può condensare l'acqua quando l'umidità relativa è maggiore nella stanza, per favore chiudere la porta e la finestra. All'interno di queste si otterranno prestazioni ottimali.

3 intervallo di temperatura di funzionamento.

## 4 - FUNZIONAMENTO E PRESTAZIONI

### Equipaggiamento 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 è in funzione. Ma l'indicatore di controllo si illumina.

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

#### ■ Funzionamento di raffreddamento.

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

#### ■ Funzionamento del riscaldamento.

- Troppa polvere e spazzatura aderiscono al filtro della polvere nell'unità interna.
- L'uscita dell'aria dell'unità interna è strozzata.

#### NOTE:

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

### Informazioni sull'interruzione della corrente.

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





## **Capacità di riscaldamento.**

- Il processo di riscaldamento è: assorbe il calore dall'esterno, mentre rilascia il calore all'interno. Quando la temperatura esterna scende, la capacità di riscaldamento si riduce di conseguenza.
- È necessario equipaggiare con altri impianti di riscaldamento, quando la temperatura esterna è molto bassa.
- È meglio dotarsi di un dispositivo di riscaldamento ausiliario interno per l'acquisto aggiuntivo in un'area in cui la temperatura esterna sia particolarmente bassa. (Per informazioni dettagliate, consultare il manuale operativo dell'unità interna).

## **NOTE:**

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 l'operazione di riscaldamento.
2. Se il malfunzionamento del condizionatore d'aria si verifica a causa di disturbi, si prega di ricollegare il condizionatore d'aria al potere, quindi accenderlo di nuovo.

## **Funzione di protezione di tre minuti.**

Una funzione di protezione impedisce l'attivazione del condizionatore per circa 3 minuti quando si riavvia immediatamente dopo l'operazione.

## **Funzionamento in raffreddamento e riscaldamento.**

L'unità interna del condizionatore d'aria centralizzato inverter intelligente può essere controllata esclusivamente, ma l'unità interna nello stesso sistema non può eseguire il raffreddamento e il riscaldamento allo stesso tempo.

Quando le operazioni di raffreddamento e riscaldamento si confrontano tra loro, l'unità interna che funziona in modalità di raffreddamento si arresterà e nel pannello di controllo verrà visualizzato Standby o Nessuna priorità. Quelle unità interne che funzionano con il riscaldamento la modalità funzionerà continuamente.

Se l'amministratore del condizionatore d'aria ha impostato direttamente la modalità di funzionamento, il condizionatore d'aria non può funzionare con modalità diverse da quelle preimpostate Standby o Nessuna priorità verranno visualizzati sul pannello di controllo.

## **Caratteristiche del funzionamento in riscaldamento.**

- L'aria calda non verrà espulsa immediatamente all'inizio del riscaldamento, 3 ~ 5 minuti (dipende dalla temperatura interna ed esterna), finché lo scambiatore di calore interno non diventa caldo, quindi soffia aria calda.
- Durante il funzionamento, il motore del ventilatore nell'unità esterna potrebbe smettere di funzionare a temperature elevate.
- Durante il funzionamento della ventola, se le altre unità interne sono in funzione in modalità riscaldamento, la ventola potrebbe arrestarsi per impedire l'invio di vento caldo.



## Sbrinamento durante l'operazione di 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.

## 5 - CODICE DI MALFUNZIONAMENTO DELL'UNITÀ ESTERNA

Visualizzazione malfunzionamento dell'unità esterna (12kW/14kW/16kW).

Codice	Tipo di errore o protezione
E0	Errore EEPROM
E2	Errore di comunicazione tra esterno e interno
E3	Errore di comunicazione tra scheda madre e IR341
E4	Guasto al sensore dell'unità esterna T3 – t4
E5	Guasto di protezione tensione
E6	Guasto alla ventola in corrente continua DC
E7	Valore del sensore superiore a 27°C durante 5 minuti in modalità riscaldamento
E8	Errore E6 visualizzato in 10 minuti (il recupero avverrà dopo lo spegnimento)
P0	Protezione ad alta temperatura in raffreddamento
P1	Protezione ad alta pressione
P2	Protezione a bassa pressione
P3	Protezione corrente del compressore
P4	Protezione dalla temperatura di scarico T5
P5	Protezione per alte temperature del condensatore esterno T3
P6	Protezione dei moduli IPM
P7	Protezione per alte temperature dell'evaporatore T2
P8	Protezione forte vento

Nota: Quando viene visualizzato il codice P6, per conoscere il dettaglio del guasto (L \*), premere SW2 fino a quando viene estratto l'ultimo parametro del codice guasto memorizzato.

Dettaglio errore P6.

LED1	LED2	Specifiche errore
8 lampeggia	ON	Errore del modulo inverter
9 lampeggia	ON	Protezione a bassa tensione
10 lampeggia	ON	Protezione ad alta tensione

Visualizza sul display le istruzioni sulle funzioni.

1. In stand-by, LED che visualizza il numero di unità interne online che comunicano con l'unità esterna.
2. Quando operazione, LED che visualizza il valore di frequenza del compressore.
3. Durante lo sbrinamento, LED che visualizza "dF".



Visualizzazione malfunzionamento dell'unità esterna (18kW).

Codice	Tipo di errore o protezione
E2	Malfunzionamento della comunicazione tra unità interne / esterne
E4	Malfunzionamento del sensore di temperatura T3 e T4
E5	Protezione della tensione di alimentazione
E6	Protezione del ventilatore
E7	Malfunzionamento del sensore della temperatura di scarico del compressore
E9	Malfunzionamento della EEPROM
EA	Valore del sensore superiore a 27°C durante 5 minuti in modalità riscaldamento
Eb	Errore E6 visualizzato in 10 minuti (il recupero avverrà dopo lo spegnimento)
H0	Malfunzionamento della comunicazione tra IR341 e scheda principale
P1	Protezione ad alta pressione
P2	Protezione a bassa pressione
P3	Ingresso protezione corrente
P4	Temperatura di protezione dallo scarico del compressore
P5	Protezione per alta temperatura del condensatore
P6	Protezione del modulo inverter
P8	Protezione forte vento
PE	Protezione alta temperatura dell'evaporatore interno T2
L0	Malfunzionamento del modulo
L1	Protezione da bassa tensione DC
L2	Protezione da alta tensione DC
L3	Riservato
L4	Malfunzionamento MCE / simultaneamente / ciclo
L5	Protezione a velocità zero
L6	Riservato
L7	Protezione di fase errata
L8	Differenza di velocità > Protezione di 15Hz tra la parte frontale e il cronometro
L9	Differenza di velocità > Protezione di 15Hz tra la velocità reale e quella di impostazione

Nota: Quando viene visualizzato il codice P6, per conoscere il dettaglio del guasto (L \*), premere SW2 fino a quando viene estratto l'ultimo parametro del codice guasto memorizzato.

Dettaglio errore P6.

LED1	LED2	Specifiche errore
8 lampeggia	ON	Errore del modulo inverter
9 lampeggia	ON	Protezione a bassa tensione
10 lampeggia	ON	Protezione ad alta tensione

Visualizza sul display le istruzioni sulle funzioni.

1. In stand-by, LED che visualizza il numero di unità interne online che comunicano con l'unità esterna.
2. Quando operazione, LED che visualizza il valore di frequenza del compressore.
3. Durante lo sbrinamento, LED che visualizza "dF".



## 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.





Sintomi	Cause	Soluzioni
L'unità non parte.	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Mancanza di corrente.</li> <li>▪ L'interruttore di alimentazione è spento.</li> <li>▪ Il fusibile dell'interruttore di alimentazione potrebbe essere bruciato.</li> <li>▪ Le batterie del telecomando esaurite o altri problemi del comando.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Aspetta il ritorno della corrente.</li> <li>▪ Inserire l'alimentazione tramite l'interruttore.</li> <li>▪ Sostituire il fusibile.</li> <li>▪ Sostituire le batterie o controllare il comando.</li> </ul>
L'unità funziona normalmente ma non raffredda.	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ La temperatura non è impostata correttamente.</li> <li>▪ Può essere per 3 minuti in protezione il compressore.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Imposta la temperatura correttamente.</li> <li>▪ Aspettare.</li> </ul>
Le unità si avviano o si fermano frequentemente.	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Il refrigerante è troppo poco o in quantità elevata.</li> <li>▪ Aria o non è presente il gas di nel circuito frigorifero.</li> <li>▪ Il compressore è guasto.</li> <li>▪ La tensione è troppo alta o troppo bassa.</li> <li>▪ Il circuito di sistema è bloccato.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Controllare eventuali perdite o ricaricare correttamente il refrigerante.</li> <li>▪ Eseguire il vuoto nelle tubazioni e ricaricare il refrigerante.</li> <li>▪ Manutenzione o cambio del compressore.</li> <li>▪ Installa il magnetotermico.</li> <li>▪ Ricercare le cause e la trovare la soluzione.</li> </ul>
Basso effetto rinfrescante.	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Lo scambiatore di calore dell'unità esterna e dell'unità interna è sporco.</li> <li>▪ Il filtro dell'aria è sporco.</li> <li>▪ Ingresso/uscita dell'aria delle unità interne/esterne è bloccato.</li> <li>▪ Porte e finestre sono aperte.</li> <li>▪ La luce del sole riscalda direttamente.</li> <li>▪ Siamo in presenza di molta risorsa di calore.</li> <li>▪ All'aperto la temperature è troppo alto</li> <li>▪ Perdita di refrigerante o mancanza di refrigerante.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Pulire lo scambiatore di calore.</li> <li>▪ Pulire il filtro dell'aria.</li> <li>▪ Eliminare tutto lo sporco e rendere ibera la circolazione dell'aria.</li> <li>▪ Chiudere le porte e le finestre.</li> <li>▪ Mettere le tende per ripararti dal sole.</li> <li>▪ Ridurre la fonte di calore.</li> <li>▪ La capacità di raffreddamento si riduce (normale).</li> <li>▪ Controllare le eventuali perdite e ricaricare correttamente il refrigerante.</li> </ul>
Basso effetto riscaldante.	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ La temperatura esterna è inferiore ai 7°C.</li> <li>▪ Porte e finestre non sono completamente chiuse.</li> <li>▪ Perdita di refrigerante o mancanza di refrigerante.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Utilizzare un ulteriore dispositivo di riscaldamento.</li> <li>▪ Chiudere le porte e le finestre.</li> <li>▪ Controllare le eventuali perdite e ricaricare correttamente il refrigerante.</li> </ul>



## 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.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Verificare se la MODALITÀ indicata sul display è "AUTO" (automatica).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Quando viene selezionata la modalità "AUTO" automatica, il climatizzatore modifica automaticamente la velocità della ventola.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Verificare se la MODALITÀ indicata sul display è "DRY" (deumidificazione).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>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.</li> </ul>
Il segnale del telecomando non viene trasmesso anche se viene premuto il pulsante ON / OFF.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Controllare se le batterie nel telecomando sono esaurite.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>L'alimentazione non è inserita.</li> </ul>
Con la temperatura impostata non si accende.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Verificare se la MODALITÀ indicata sul display è "FAN ONLY) solo ventilazione.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>La temperatura non può essere impostata durante la modalità "FAN ONLY" solo ventilazione.</li> </ul>
L'indicazione sul display scompare dopo un intervallo di tempo.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Controllare se l'operazione del timer è giunta al termine quando sul display è visualizzato "TIMER OFF" spegnimento.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Il funzionamento del condizionatore d'aria si arresterà fino al tempo impostato di arresto.</li> </ul>
L'indicatore TIMER ON (acceso) si spegne dopo un certo intervallo di tempo.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Controllare se l'operazione del timer viene avviata quando sul display è indicato "TIMER ON" avviamento.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Solo al tempo impostato, il climatizzatore si avvierà automaticamente e l'indicatore appropriato si spegnerà.</li> </ul>
Non viene emesso alcun suono di ricezione dall'unità interna anche quando viene premuto il pulsante ON / OFF.	<ul style="list-style-type: none"> <li>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.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>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.</li> </ul>

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



- 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.