

FULL DC INVERTER SYSTEMS MANUALE D'USO

SDV5-XXXEAI

SISTEMI COMMERCIALI SDV5



ÍNDICE

1	INFORMAZIONI IMPORTANTI SULLA SICUREZZA	1
	NOMI DEI COMPONENTI	
3	GESTIONE ED ESERCIZIO	2
	PROBLEMI E CAUSE	
5	GUASTO	4
6	FUNZIONI DEI TASTI	5
7	SERVIZIO POST-VENDITA	۶

1 INFORMAZIONI IMPORTANTI SULLA SICUREZZA

Per sfruttare appieno tutte le funzioni dell'unità ed evitare malfunzionamenti causati da un uso improprio, si consiglia di leggere attentamente queste istruzioni per l'uso prima dell'uso.

Le istruzioni di sicurezza qui riportate sono contrassegnate con AVVERTENZE e AVVISI. Entrambi i tipi contengono importanti informazioni sulla sicurezza. Seguire esattamente tutte queste istruzioni di sicurezza.



AVVERTIMENTO

La mancata osservanza di queste istruzioni potrebbe causare lesioni personali o morte.



AVVISO

La mancata osservanza di queste istruzioni può causare danni alla proprietà o lesioni personali, la cui gravità dipende dalle circostanze.

Dopo aver letto questo manuale, conservarlo in un luogo adeguato in modo da poterlo consultare se necessario. Se il dispositivo viene passato a un altro utente, non dimenticare di consegnargli anche le istruzioni.



AVVERTIMENTO

- Questa unità deve essere installata solo da un professionista che abbia le qualifiche necessarie per installare i condizionatori d'aria. Un'installazione errata può causare l'infortunio da scosse elettriche, incendio o perdite d'acqua. Contattare il rivenditore se hai bisogno di riparazione o manutenzione.
- Il dispositivo deve essere installato in conformità con le norme e regolamenti statali elettrotecnici.
- Assicurarsi che l'alimentazione sia spenta prima di iniziare qualsiasi riparazione o manutenzione.
- Assicurarsi che l'unità sia correttamente collegata a terra, altrimenti potrebbero verificarsi infortuni da scosse elettriche o incendi. Le scosse elettriche (causate ad esempio da un fulmine) possono danneggiare le apparecchiature elettriche. Assicurarsi che l'installazione corretta di protezioni di sovratensione (limitatori di sovratensione) e salvavita adeguati, altrimenti potrebbero verificarsi infortuni da scosse elettriche o incendi.
- Quando si sostituisce il fusibile, verificare che il fusibile sostitutivo abbia i parametri corretti.

- Non tentare di ispezionare o riparare il dispositivo da soli. Far eseguire tutte le riparazioni e la manutenzione da personale qualificato in possesso delle qualifiche appropriate per il condizionatore d'aria.
- Se questa unità mostra un comportamento insolito (come l'emissione di fumo), esiste il rischio di lesioni gravi o mortali. Scollegare immediatamente l'alimentazione e contattare il rivenditore o il centro di assistenza.
- Questo dispositivo può essere utilizzato anche da bambini di età superiore a 8 anni e da persone con ridotte capacità fisiche, sensoriali o mentali, o prive di esperienza e conoscenza, a condizione che siano state supervisionate o istruite sull'uso sicuro dell'attrezzatura e siano consapevoli dei potenziali rischi.
- Se una quantità eccessiva di refrigerante fuoriesce nella stanza, il livello di ossigeno può abbassarsi pericolosamente, causando gravi problemi di salute o la morte. Il refrigerante utilizzato in questa unità è più pesante dell'aria quindi questo rischio potrebbe essere maggiore negli scantinati o in altri spazi sotterranei. In caso di perdita di refrigerante, contattare immediatamente il rivenditore o il centro di assistenza.
- Non utilizzare tinture, vernici, lacche per capelli o altri spray con contenuto infiammabile o liquidi con vapori infiammabili vicino all'unità, altrimenti potrebbe verificarsi un incendio.
- Non toccare l'unità con le mani bagnate o umide, altrimenti potrebbero verificarsi l'infortunio da scosse elettriche.
- Prendere precauzioni contro i fulmini nei luoghi con l'incidenza dei temporali.
- Questo dispositivo è destinato all'uso da parte di un utente professionale o addestrato in negozi, industrie leggere o fattorie o per uso commerciale da parte di non addetti ai lavori.



AVVISO

- Questa unità è destinata al raffreddamento o al riscaldamento di aree destinate all'occupazione umana e deve essere utilizzata solo per questo scopo. Questa unità non deve essere utilizzata per raffreddare alimenti, piante, animali, macchinari, attrezzature o opere d'arte.
- Contattare il proprio fornitore o installatore per istruzioni sulla pulizia dell'unità. Una pulizia impropria può danneggiare le parti in plastica e provocare infortuni da scosse elettriche o perdite d'acqua. Scollegare l'unità prima di pulirla, altrimenti potrebbero verificarsi infortuni da scosse elettriche o altre lesioni. Utilizzare un panno asciutto o leggermente umido per pulire l'unità. Non utilizzare un panno umido in quanto ciò potrebbe causare infortuni da scosse elettriche o incendi.
- Non inserire le dita o altri oggetti nelle aperture dell'entrata o scarico d'aria dell'unità, poiché il contatto con la ventola può causare lesioni personali o danni alle apparecchiature.
- Non rimuovere i coperchi del dispositivo, poiché esiste il rischio che la ventola ruoti ad alta velocità.
- Le alette dello scambiatore di calore dell'unità sono taglienti e possono causare lesioni se toccate. Per evitare lesioni, indossare guanti protettivi o coprire lo scambiatore di calore durante la riparazione dell'unità.
- Dopo un lungo periodo di funzionamento, verificare che la base e il montaggio dell'unità siano in ordine. Se danneggiata, l'unità potrebbe cadere e causare lesioni.
- Installare il tubo di scarico per garantire un buon drenaggio dell'acqua. Uno scarso drenaggio può far bagnare l'edificio o i mobili.
- Assicurarsi che l'alimentazione e lo scarico dell'aria non siano bloccati da nulla, altrimenti le prestazioni potrebbero essere ridotte o potrebbe essere attivata una funzione di protezione che arresti l'unità.

- Se c'è un forte vento che soffia nell'area, assicurarsi che non agisca contro l'aria espulsa dall'unità esterna.
- Scegliere un luogo adatto in modo che il rumore o l'aria calda/fredda emessa dall'unità esterna non causi disagi ai vicini e non influisca sugli animali o sulle piante.
- Non posizionare apparecchiature con fiamme esposte sotto o vicino all'unità, poiché ciò potrebbe causare danni termici all'unità.
- Non permettere ai bambini di giocare vicino a questa unità poiché esiste il rischio di lesioni.
- Questa unità non deve essere utilizzata da bambini o adulti che non sono in grado di utilizzare l'unità in sicurezza.
- Durante lo smaltimento dell'unità, assicurarsi che tutte le normative applicabili per lo smaltimento di refrigerante, olio e altri materiali siano rispettate.
- Lasciare l'alimentazione accesa per almeno 12 ore prima di avviare il sistema per assicurarsi che il riscaldatore del carter del compressore abbia riscaldato adeguatamente l'olio del compressore.



2 NOMI DEI COMPONENTI

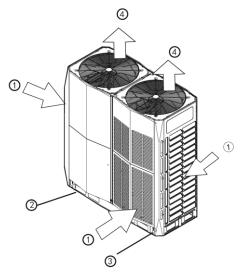


Fig. 2-1

①	Prese d'aria (sinistra, destra, posteriore e anteriore (24-32 HP)
2	Posto per le tubazioni e il cablaggio del refrigerante
3	Piedino fisso
4	Scarico dell'aria

NOTA

 Tutte le immagini in questo manuale sono solo di riferimento.
 L'aspetto reale del condizionatore d'aria potrebbe differire leggermente (a seconda del modello).

3 GESTIONE ED ESERCIZIO

- Funzioni di raffreddamento e riscaldamento per sistemi VRF
- Ogni unità interna può essere controllata separatamente. Le unità interne in un sistema non possono funzionare contemporaneamente in modalità raffreddamento e riscaldamento.
- Descrizione del funzionamento in modalità prioritaria
 La modalità prioritaria può essere impostata solo sull'unità esterna principale. Quando si verifica un conflitto di modalità tra l'unità interna e le unità esterne, sull'unità viene visualizzata l'indicazione di errore "Conflitto modalità".

1. Priorità automatica di modalità (default):

In modalità priorità automatica, l'unità esterna funzionerà in modalità priorità riscaldamento o priorità raffreddamento in base alla temperatura esterna.

2. Priorità modalità Riscaldamento:

- a) Durante la operazione di raffreddamento Quando l'unità interna richiede il riscaldamento, le unità esterne si fermano e si riavviano in modalità Riscaldamento dopo 7 minuti. Le unità interne che richiedono il riscaldamento si avviano quindi in modalità Riscaldamento e le unità interne che richiedono il raffreddamento segnalano un errore di "Conflitto di modalità".
- b) Durante la operazione di riscaldamento: Quando l'unità interna richiede il raffreddamento, le unità esterne ignorano questa richiesta e continuano a funzionare in modalità Riscaldamento. L'unità interna che richiede il raffreddamento indica un errore di "Conflitto di modalità". Successivamente, quando tutte le unità interne che richiedono il riscaldamento vengono spente e una o più unità interne richiedono ancora il raffreddamento, le unità esterne si riavviano in modalità Raffreddamento dopo 7 minuti e ciascuna unità interna che richiede il raffreddamento si avvia in modalità Raffreddamento.

3. Priorità modalità Raffreddamento:

- a) Durante la operazione di riscaldamento: Quando l'unità interna richiede il Raffreddamento, le unità esterne si fermano e si riavviano in modalità Raffreddamento dopo 7 minuti. Le unità interne che richiedono il raffreddamento si avviano quindi in modalità Raffreddamento e le unità interne che richiedono il riscaldamento segnalano un errore di "Conflitto di modalità".
- b) Durante la operazione di raffreddamento Quando l'unità interna richiede il Riscaldamento, le unità esterne ignorano questa richiesta e continuano a funzionare in modalità Raffreddamento. L'unità interna che richiede il Riscaldamento indica un errore di "Conflitto di modalità". Successivamente, quando tutte le unità interne che richiedono il raffreddamento vengono spente e una o più unità interne richiedono ancora il riscaldamento, le unità esterne si riavviano in modalità Riscaldamento dopo 7 minuti e ciascuna unità interna che richiede il riscaldamento si avvia in modalità Riscaldamento.

4. Priorità unità VIP (preferita) o priorità modalità prevalente:

L'indirizzo dell'unità VIP è 63. Quando l'unità interna VIP è in funzione, le unità esterne funzionano in modalità dell'unità interna VIP. Le unità interne che si trovano in una modalità diversa dall'unità VIP indicano un errore di "Conflitto modalità". Quando non è presente alcuna unità con indirizzo 63 nel sistema o l'unità con indirizzo 63 è in modalità arandby, le unità esterne funzionano in base alla modalità prevalente. Nella modalità prioritaria della modalità prevalente, le unità esterne funzionano in modalità Riscaldamento o Raffreddamento, a seconda di quella richiesta dal maggior numero di unità interne.

5. Soltanto modalità Riscaldamento:

Le unità esterne funzionano solo in modalità Riscaldamento. Le unità interne che richiedono il riscaldamento funzionano in modalità Riscaldamento. Le unità interne che richiedono il raffreddamento o che funzionano in modalità Ventilatore visualizzano l'indicazione "Conflitto modalità".

6. Soltanto modalità Raffreddamento:

Le unità esterne funzionano solo in modalità Raffreddamento. Le unità interne che richiedono il raffreddamento funzionano in modalità Raffreddamento; le unità interne in modalità Ventilatore funzionano in questa modalità. Le unità interne che richiedono il riscaldamento indicano un errore di "Conflitto di modalità".

■ Funzione in modalità Riscaldamento

 Con il riscaldamento normale, potrebbe essere necessario più tempo per raggiungere la temperatura impostata rispetto al raffreddamento.

Le seguenti operazioni vengono eseguite per evitare una diminuzione della potenza di riscaldamento e soffiare aria fredda

Sbrinamento

- a) Quando il sistema funziona in modalità Riscaldamento, l'unità esterna potrebbe congelare a basse temperature.
 Per aumentare l'efficienza, l'unità avvia automaticamente lo sbrinamento (dopo circa 2–10 minuti) e l'acqua del ghiaccio sciolto fuoriesce dall'unità esterna.
- Per evitare che l'aria fredda fuoriesca dall'unità interna quando viene avviata la funzione di Riscaldamento, la ventola dell'unità interna si arresterà automaticamente.
 Potrebbe volerci un po' prima che la ventola si avvii. Non si tratta di un guasto.

Modalità protettiva

 In modalità di attivazione della protezione, il sistema si arresta automaticamente e sulla scheda elettronica principale dell'unità esterna viene visualizzato il relativo codice di protezione. Se l'unità visualizza un codice di protezione o guasto, contattare il rivenditore per la riparazione o la manutenzione.

Guasto

 Se dovesse presentarsi un guasto del sistema, il sistema si arresta automaticamente e sulla scheda elettronica principale dell'unità esterna viene visualizzato il relativo codice di guasto. Quando l'unità visualizza un codice di protezione o guasto, contattare il venditore per la riparazione o manutenzione.



NOTA

 Quando la protezione è attivata o si verifica un guasto, togliere l'alimentazione al dispositivo. Non accendere il dispositivo finché non è stato ispezionato e riparato.

■ Condizioni operative

Per garantire un funzionamento sicuro ed economico, utilizzare il sistema alle seguenti limiti di temperature e umidità:

Tabella 3-1

Temperatura Modalità	Temperatura esterna	Temperatura nella stanza	Umidità relativa nella stanza
Modalità Raffreddamento	−5 a 48 °C	17 a 32 °C	meno dell'80%
Modalità Riscaldamento	-23 a 24 °C	15 a 30 °C	



NOTA

- La temperatura durante il trasporto deve essere inferiore a 55°C
- Se l'unità funziona al di fuori delle suddette condizioni operative, la funzione di protezione potrebbe essere attivata e l'unità si fermerà.

4 PROBLEMI E CAUSE



AVVISO

Questa unità deve essere installata solo da un professionista che abbia le qualifiche necessarie per installare i condizionatori d'aria. Un'installazione errata può causare l'infortunio da scosse elettriche, incendio o perdite d'acqua. Quando l'unità visualizza un codice di protezione o guasto, contattare il venditore per la riparazione o manutenzione.

Si prega di leggere le seguenti informazioni prima di richiedere una riparazione.

Fenomeni che non indicano un malfunzionamento del dispositivo per l'aria condizionata

- Situazione 1: Si sentono vari rumori dall'unità esterna
 - Uno debole scoppiettio è causato dall'espansione e dalla contrazione termica dello scambiatore di calore durante le variazioni di temperatura.
 - All'inizio o alla fine dello sbrinamento si sente un debole sibilo dovuto al funzionamento della valvola a quattro vie.
 - All'inizio o alla fine dell'esercizio si sente un suono simile al flusso d'acqua, che si intensifica dopo 3-15 minuti. Questo suono può essere causato dal flusso di refrigerante o dallo scarico dell'acqua di condensa.
- Situazione 2: Sullo scambiatore di calore dell'unità esterna si forma vapore o acqua
 - L'unità esterna è in sbrinamento.
- Situazione 3: L'unità interna emette un odore insolito
 - Potrebbe essere l'odore di mobili, sigarette o cosmetici che si è depositato nell'unità.
- Situazione 4: L'indicatore di funzionamento sull'unità interna lampeggia
 - L'alimentazione è stata ripristinata dopo un'interruzione di corrente anomala.
 - Conflitto di modalità
 - La ventola è ferma per evitare che l'aria fredda venga espulsa.
- Situazione 5: L'unità si attiva o spegne da sola.
 - Il timer è stato attivato.
- Situazione 6: Sistema non lavora.
 - Alimentazione è interrotta.
 - Interruttore manuale dell'alimentazione è spento.
 - Fusibile è bruciato.
 - Il timer è stato attivato.
- Situazione 7: Potenza di raffreddamento o riscaldamento insufficiente.
 - Scambiatore di calore è sporco.
 - Alimentazione dell'aria, scarico dell'aria o filtro dell'aria dell'unità ostruiti.
 - Velocità del ventilatore bassa.
 - Impostata la modalità Ventilatore.
 - Impostazione della temperatura non idoneo.

5 GUASTO

Visualizzazione del guasto sull'unità esterna DSP1

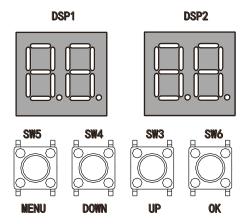
Tabella 5-1

Codice del guasto	Descrizione dei guasti	Note
E0	Errore di comunicazione tra le unità esterne	Viene visualizzato solo sull'unità collaterale (slave) che presenta un errore
E1	Ordine delle fasi errato	Viene visualizzato solo sull'unità che presenta un errore
E2	Guasto di comunicazione tra le unità interna e principale	Viene visualizzato solo sull'unità principale (di controllo) che presenta un errore
E4	Guasto al sensore di temperatura T3/T4	Viene visualizzato solo sull'unità che presenta un errore
E5	Tensione di alimentazione anomala	Viene visualizzato solo sull'unità che presenta un errore
E6	Riservato	Riservato
E7	Guasto sensore temperatura di mandata	Viene visualizzato solo sull'unità che presenta un errore
E8	Indirizzo dell'unità esterna errato	Viene visualizzato solo sull'unità che presenta un errore
xE9	EEPROM non corrisponde al tipo del compressore	Viene visualizzato solo sull'unità che presenta un errore
xF1	Tensione errata sul bus CC	Viene visualizzato solo sull'unità che presenta un errore
F3	Guasto al sensore di temperatura T6B	Viene visualizzato solo sull'unità che presenta un errore
F5	Guasto al sensore di temperatura T6A	Viene visualizzato solo sull'unità che presenta un errore
F6	Guasto collegamento valvola di espansione elettronica	Viene visualizzato solo sull'unità che presenta un errore
xH0	Errore di comunicazione tra la scheda principale e la scheda di controllo dell'azionamento del compressore	Viene visualizzato solo sull'unità che presenta un errore
H2	Guasto per riduzione di unità esterne	Viene visualizzato solo sull'unità principale (di controllo) che presenta un errore
H3	Guasto per aumento di unità esterne	Viene visualizzato solo sull'unità principale (di controllo) che presenta un errore
xH4	Protezione del modulo inverter	Viene visualizzato solo sull'unità che presenta un errore
H5	La protezione P2 è stata attivata 3 volte in 60 minuti	Viene visualizzato solo sull'unità che presenta un errore
H6	3 × attivazione della protezione P4 in 100 minuti	Viene visualizzato solo sull'unità che presenta un errore
H7	Non corrisponde la quantità delle unità interne	Viene visualizzato solo sull'unità principale (di controllo) che presenta un errore
H8	Guasto sensore alta pressione	Viene visualizzato solo sull'unità che presenta un errore
H9	10 × attivazione della protezione P9 entro 120 minuti	Viene visualizzato solo sull'unità che presenta un errore
yHd	Guasto unità secondaria (slave) (y = 1, 2; es. 1Hd significa guasto dell'unità secondaria 1)	Viene visualizzato solo sull'unità principale (master) che presenta un errore
C7	3 × attivazione della protezione PL in 100 minuti	Viene visualizzato solo sull'unità che presenta un errore
P1	Protezione contro alta pressione alta temperatura di mandata	Viene visualizzato solo sull'unità che presenta un errore
P2	Protezione contro bassa pressione	Viene visualizzato solo sull'unità che presenta un errore
xP3	Protezione contro sovratensione del compressore	Viene visualizzato solo sull'unità che presenta un errore
P4	Protezione contro alta temperatura di mandata	Viene visualizzato solo sull'unità che presenta un errore
P5	Protezione contro alta temperatura del condensatore	Viene visualizzato solo sull'unità che presenta un errore
xP9	Protezione del modulo ventilatore	Viene visualizzato solo sull'unità che presenta un errore
xPL	Protezione contro alta temperatura del modulo inverter	Viene visualizzato solo sull'unità che presenta un errore
PP	Protezione contro surriscaldamento insufficiente di mandata del compressore	Viene visualizzato solo sull'unità che presenta un errore
xL0	Guasto modulo del compressore del inverter	Viene visualizzato solo sull'unità che presenta un errore
xL1	Protezione bassa tensione bus CC	Viene visualizzato solo sull'unità che presenta un errore
xL2	Protezione <alta bus="" cc<="" td="" tensione=""><td>Viene visualizzato solo sull'unità che presenta un errore</td></alta>	Viene visualizzato solo sull'unità che presenta un errore
xL4	Guasto del circuito integrato MCE	Viene visualizzato solo sull'unità che presenta un errore
xL5	Protezione velocità zero	Viene visualizzato solo sull'unità che presenta un errore
xL7	Protezione contro l'ordine delle fasi errato	Viene visualizzato solo sull'unità che presenta un errore
xL8	Protezione contro il cambio di frequenza del compressore superiore a 15 Hz al secondo	Viene visualizzato solo sull'unità che presenta un errore
xL9	Protezione contro la differenza tra la frequenza effettiva e quella target del compressore maggiore di 15 Hz	Viene visualizzato solo sull'unità che presenta un errore

Nota:

- 1. 'x' indica il sistema di compressione (compressore e componenti elettrici associati), dove 1 significa sistema di compressione A e 2 significa sistema di compressione B. 'y' indica l'indirizzo (1 o 2) dell'unità secondaria (slave) con guasto.
- 2. Per alcuni tipi di guasti, è necessario un riavvio manuale del sistema prima di riprendere il funzionamento.

6 FUNZIONE DEI PULSANTI



6.1 Funzione dei pulsanti

- MENU: Tenere premuto a lungo per 5 secondi per entrare nella modalità menu funzioni, premere brevemente per tornare al menu precedente.
- OK: Premere brevemente per passare al livello di menu successivo o per confermare una selezione.
- 3. UP/DOWN (Su/Giù):
 - a) Selezione di vari menu nella modalità menu funzioni.
 - b) Verifica dello stato del sistema al di fuori della modalità menu funzioni.

6.2 Modalità menu funzioni

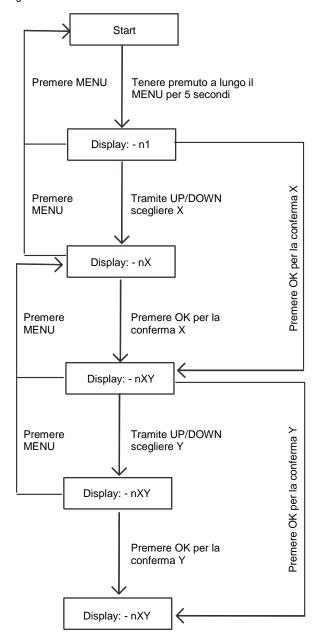
Solo l'unità principale (master) dispone di un menu completo delle funzioni, le unità secondarie (slave) hanno solo il rilevamento dei codici di errore e la cancellazione del menu delle funzioni.

- 1. Tenere premuto il pulsante MENU per 5 secondi. Si entra nella modalità del menu delle funzioni e viene visualizzato "n1".
 - a) Utilizzare i pulsanti UP (su) e DOWN (giù) per selezionare una voce nel 1° livello di menu (ad esempio, n3).
 - Premere il pulsante OK per passare al 2° livello di menu (es. n31).
- 2. Al 2° livello di menu
 - utilizzare i pulsanti UP (su) e DOWN (giù) per selezionare una voce nel 2° livello di menu (ad esempio, n32).
 - b) Utilizzare il pulsante OK per confermare la voce selezionata al 2° livello di menu.

Tabella 6-1

MENU	Descrizione	Nota
n14	Modalità di test 1	0
n15	Modalità di test 2	0
n16	Modalità di manutenzione	3
n24	Riservato	
n25	Riservato	
n26	Backup	4
n27	Modalità vuoto	Mostra R0006
n31	Storia dei guasti	
n32	Cancellazione storia guasti	
n33	Riservato	
n34	Ripristino impostazioni di fabbrica	6
n41	Modalità di limitazione potenza 1	6
n42	Modalità di limitazione potenza 2	0
n43	Modalità di limitazione potenza 3	8
n44	Modalità di limitazione potenza 4	9
n45	Modalità di limitazione potenza 5	0
n46	Modalità di limitazione potenza 6	0
n47	Modalità di limitazione potenza 7	02
nb1	Gradi Fahrenheit (° F)	Disponibile solo sull'unità principale
nb2	Gradi Celsius (°C)	Disponibile solo sull'unità principale
nb3	Uscire dalla modalità di risparmio energetico automatico	Disponibile solo sull'unità principale
nb4	Attivazione della modalità di risparmio energetico automatico	Disponibile solo sull'unità principale
nb5	Modalità di soffio automatico della neve 1	
nb6	Modalità di soffio automatico della neve 2	
nb7	Uscire dalla modalità di soffio automatico della neve	
nb8	Impostazione dell'indirizzo VIP	
nF1	Riservato	
nF2	Riservato	

- Disponibile solo sull'unità principale (tutte le unità interne funzioneranno in modalità di Raffreddamento).
- ② Disponibile solo per l'unità principale (se tutte le unità interne del sistema appartengono alla 2a generazione, tutte le unità interne funzioneranno in modalità Riscaldamento. Se nel sistema sono presenti una o più unità più vecchie, tutte le unità interne funzioneranno in modalità Raffreddamento forzato.)
- ② Disponibile solo per l'unità principale, il sistema non controlla il numero di unità interne.
- ② Disponibile solo per unità esterne con due compressori. Se uno dei due compressori si guasta, l'altro compressore continuerà a funzionare per un massimo di 4 giorni, quindi si fermerà automaticamente.
- © Disponibile solo sull'unità principale
- © Disponibile solo sull'unità principale, potenza di uscita del 100%.
- ① Disponibile solo sull'unità principale, potenza di uscita del 90%.
- ② Disponibile solo sull'unità principale, potenza di uscita del 80%.
- Disponibile solo sull'unità principale, potenza di uscita del 70%.
- O Disponibile solo sull'unità principale, potenza di uscita del 60%.
- O Disponibile solo sull'unità principale, potenza di uscita del 50%.
- ② Disponibile solo sull'unità principale, potenza di uscita del 40%.



6.3 Tabella delle informazioni sullo stato del sistema visualizzate

Quando la modalità del menu delle funzioni non è attiva, premere il pulsante UP/DOWN per entrare nella modalità di stato del sistema. Tabella 6-2

rabella 6-	<u>-</u>	
Conten uto DSP1	Parametri visualizzati su DSP2	Note
0	Indirizzo unità:	0– 2
1	Potenza unità	8–32HP
2	Quantità unità esterne	0
3	Numero unità interne impostate sulla scheda elettronica	0
4	Potenza totale unità esterne	Ø
5	Potenza totale richiesta unità interne	0
6	Correzione potenza totale richiesta dell'unità principale	0
7	Modalità dell'esercizio	9
8	Potenza operativa effettiva dell'unità esterna	
9	Grado di velocità del ventilatore A	
10	Grado di velocità del ventilatore B	
11	Temperatura media T2/T2B (°C)	
12	Temperatura del tubo di scambiatore di calore (T3) dell'unità principale (°C)	
13	Temperatura esterna (T2) (°C)	
14	Temperatura di ingresso del refrigerante dello scambiatore di calore a piastre (T6A) (°C)	
15	Temperatura di uscita del refrigerante dello scambiatore di calore a piastre (T6B) (°C)	
16	Temperatura di mandata del compressore A (°C)	
17	Temperatura di mandata del compressore B (°C)	
18	Temperatura del dissipatore di calore del modulo inverter A (°C)	
19	Temperatura del dissipatore di calore del modulo inverter B (°C)	
20	Grado di surriscaldamento dello scambiatore di calore a piastre (°C)	
21	Grado di surriscaldamento su mandata	
22	Corrente del compressore di inverter (A)	
23	Corrente del compressore di inverter B (A)	
24	Posizione EXVA (valvola di espansione A)	@
25	Posizione EXVB (valvola di espansione B)	@
26	Posizione EXVC (valvola di espansione C)	6
27	Pressione di mandata del compressore (MPa)	6
28	Riservato	Riservato
29	Numero di unità interne che comunicano con l'unità principale	
30	Numero di unità interne che sono attualmente in funzione	①
31	Modalità prioritaria	Ø
32	Modalità silenziosa	8
33	Modalità pressione statica	<u> </u>
34	Riservato	
35	Riservato	
36	Tensione sul CC bus A	©
37	Tensione sul CC bus B	<u> </u>
38	Riservato	-
39	Indirizzo VIP dell'unità interna	
40	Riservato	
41	Riservato	
42	Stato del refrigerante	O
43	Riservato	<u> </u>
44	Modalità di alimentazione	
45	Codice dell'ultimo guasto o protezione	~
		Fine del controllo dello stato
		i ino doi dontrono dono stato

- ① Disponibile sull'unità principale
- Disponibile solo per l'unità principale, il display sull'unità secondaria non ha nessun senso;
- Modalità operativa: 0 = Spento; 2 = Raffreddamento; 3 = Riscaldamento; 4 = Raffreddamento forzato
- Angolo di apertura EEV (valvola di espansione elettronica).
 Valore reale = valore mostrato × 4 (480P) oppure Valore reale = valore mostrato × 24 (3000P)
- Angolo di apertura EEV (valvola di espansione elettronica).
 Valore attuale = valore mostrato × 4 (480P)
- Altra pressione: Valore reale = valore mostrato × 0.1 MPa
- Modalità prioritaria: 0 = Priorità modalità Automatica; 1 = Priorità modalità Raffreddamento; 2 = Priorità VIP unità oppure di modalità prevalente; 3 = Soltanto modalità Riscaldamento; 4 = Modalità Raffreddamento:
- Modalità silenziosa 0 = Start modalità silenziosa notturna in 6 h/per 10 h; 1 = Start modalità silenziosa notturna in 6 ore /per 12 ore; 2 = Start modalità silenziosa notturna in 8 h /per 10 h; 3 = Start modalità silenziosa notturna in 8 h /per 12 h; 7 = Modalità silenziosa 3; 8 = Modalità molto silenziosa 1; 9 = Modalità molto silenziosa 2; 10 = Modalità molto silenziosa 3; 11 = Modalità molto silenziosa 4;
- Modalità pressione statica 0 = Pressione statica standard; 1 = Pressione statica bassa; 2 = Pressione statica media; 3 = Pressione statica alta; 4= Pressione statica molto alta.
- Tensione bus CC Valore reale = valore mostrato × 10 V
- Quantità del refrigerante: 0 = Normale; 1 = Un po' più alta; 2 = Significativamente più alta; 11 = un po' più bassa; 12 = Significativamente più bassa; 13 = Criticamente bassa
- 0 = 100% potenza di uscita; 1 = 90% di potenza in uscita; 2 = 80% di potenza in uscita; 3 = 70% di potenza in uscita; 4 = 60% di potenza in uscita; 5 = 50% di potenza in uscita; 6 = 40% di potenza in uscita;
 - 10 = Modalità di risparmio energetico automatico; 100% di potenza in uscita; 11 = Modalità di risparmio energetico automatico, potenza di uscita del 90%; 12 = Modalità di risparmio energetico automatico, 80% di potenza in uscita; 13 = Modalità di risparmio energetico automatico, 70% di potenza in uscita; 14 = Modalità di risparmio energetico automatico, 60% di potenza in uscita; 15 = Modalità di risparmio energetico automatico, 50% di potenza in uscita; 16 = Modalità di risparmio energetico automatico, 50% di potenza in uscita; 16 = Modalità di risparmio energetico automatico, 40% di potenza in uscita;

7 ASSISTENZA POST-VENDITA

Questa unità deve essere installata solo da un professionista che abbia le qualifiche necessarie per installare i condizionatori d'aria. Un'installazione errata può causare l'infortunio da scosse elettriche, incendio o perdite d'acqua. Quando l'unità visualizza un codice di protezione o guasto, contattare il venditore per la riparazione o manutenzione.



NOTA

- La temperatura durante il trasporto deve essere inferiore a
- Se l'unità funziona al di fuori delle suddette condizioni operative, la funzione di protezione potrebbe essere attivata e l'unità si fermerà.

RACCOLTA DI RIFIUTI ELETTRICI



Il simbolo riportato sul prodotto o nella documentazione di accompagnamento significa che i prodotti elettrici ed elettronici usati non devono essere smaltiti insieme ai rifiuti domestici. Per un corretto smaltimento del prodotto, consegnarlo nei punti di raccolta designati, dove sarà accettato gratuitamente. Il corretto smaltimento del prodotto aiuterà a preservare le preziose risorse naturali ed eviterà le possibili conseguenze negative sull'ambiente e sulla salute umana che potrebbero essere le conseguenze di uno smaltimento improprio dei rifiuti. Per maggiori informazioni contattare le autorità locali o il centro di raccolta più vicino.

INFORMAZIONI SUL REFRIGERANTE

Quest'apparecchio contiene gas fluorurati a effetto serra inclusi nel Protocollo di Kyoto. La manutenzione e lo smaltimento devono essere eseguite esclusivamente dal personale qualificato.

Tipo di refrigerante: R410A

Quantità di refrigerante: vedere l'etichetta dell'apparecchiatura

Valore GWP: 2088 (1 kg R410A = $2,088 \text{ t CO}_{2} \text{ eg}$)

GWP = Global Warming Potential (potenziale di riscaldamento globale)

In caso di problemi con qualità o di altro tipo, rivolgersi al rivenditore locale o al centro di assistenza autorizzato. In pericolo di salute, chiamare il numero di emergenza: 112

FABBRICANTE

SINCLAIR CORPORATION Ltd. 1-4 Arayll St. London W1F 7LD UK www.sinclair-world.com

L'apparecchio è stato prodotto in Cina (Made in China).

RAPPRESENTANTE, SUPPORTO TECNICO ED ASSISTENZA

BEIJER REF ITALY S. r. l. Viale Monza 338 20128 Milano

Italia

Tel.: +39 02 252 00 81 | Fax: +39 02 252 008 80 www.beijerref.it | info.airconditioning@beijerref.it

