

daitsu

MANUALE UTENTE



CHILLER INVERTER R-32

Serie

CSAD KIAWP 250

CSAD KIAWP 300

CSAD KIAWP 450

Édition

03/2023

- Questo manuale fornisce una descrizione dettagliata delle precauzioni da adottare.

Durante il funzionamento, è necessario prestare attenzione a questo aspetto.

- Per garantire una corretta manutenzione del controllore a filo, leggere

Questo manuale è stato redatto con attenzione prima di utilizzare l'unità.

- Per comodità di consultazione futura, conservare questo manuale dopo averlo letto.

Ripristino dell'inizializzazione

Se l'utente imposta accidentalmente la lingua del display del controllore a filo su una lingua che non conosce, è possibile utilizzare i tre passaggi seguenti per ripristinare le impostazioni di fabbrica del controllore a filo e reimpostare la lingua del display:

1) Spegner e riaccendere il controller wireline. Tenere premuto  +  +  per accedere alla pagina seguente entro 60 secondi.

1	2	3
4	5	6
7	8	9

2)

3) Premere i pulsanti da sinistra a destra, dall'alto verso il basso, fare clic su  ->  ->  ->  -> ... Accendere 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 e 9, attendere l'inizializzazione al 100% e accedere alla pagina FCT. Dopo l'accesso alla pagina FCT, viene visualizzato il numero di versione. Tutti i parametri impostati dell'apparecchiatura vengono riportati ai parametri predefiniti e salvati. Le impostazioni di temporizzazione e le registrazioni dei guasti vengono cancellate. L'apparecchiatura torna allo stato di fabbrica. (uscire da FCT dopo la riaccensione).

4) Spegner e riaccendere il controller wireline. La lingua del display verrà reimpostata. Premere """" per selezionare la lingua del telecomando. Al termine dell'impostazione della lingua, fare clic su "", selezionare "SI" e quindi fare clic su "" per accedere all'interfaccia IMPOSTAZIONE INDIRIZZO. Dopo aver impostato l'INDIRIZZO DI IMPOSTAZIONE, fare clic su " per accedere a IMPOSTAZIONE GENERALE. Quindi, dopo l'impostazione di IMPOSTAZIONE GENERALE, clic "".

Contenuti

1 Precauzioni di sicurezza.....	1
2 Panoramica del controller cablato.....	3
3 Introduzione alla funzione	8
4 Allegato Tabella 1 : Errori e codici di protezione dell'unità esterna..	38
5 Tabella allegata Informazioni su Modbus.....	42

1 Sicurezza Precauzioni

Il prodotto e le Istruzioni per il funzionamento e l'installazione riportano i seguenti contenuti, tra cui il metodo di funzionamento, le modalità per evitare danni a terzi e perdite di proprietà e l'utilizzo corretto e sicuro del prodotto. Leggere il testo dopo aver compreso con attenzione il contenuto (identificazione e mappe di contrassegno) e osservare le precauzioni indicate di seguito.

!

Importantemente le precauzioni di sicurezza prima dell'installazione.

Di seguito sono riportate importanti precauzioni di sicurezza che devono essere rispettate. Significato dei marchi:

 **Attenzione** L'uso improprio può provocare lesioni personali o danni materiali.

 **Avvertenza** L'uso improprio può causare morte o gravi lesioni.

 Una volta completata l'installazione, verificare che il funzionamento di prova sia normale e consegnare il prodotto

 al cliente.

 consegnare il manuale al cliente perché lo conservi.

[Nota]: Per "lesioni" si intendono i danni che non richiedono un ricovero ospedaliero o un trattamento a lungo termine, generalmente riferiti a ferite, ustioni o scosse elettriche. I danni materiali si riferiscono alle perdite patrimoniali e materiali.

1 Precauzioni di sicurezza

Icona	Nome
	Indica "vietato". Il contenuto specifico del divieto viene fornito tramite grafici o testo nell'icona o nelle vicinanze.
	Indica "obbligatorio". Il contenuto specifico obbligatorio è fornito tramite grafica o testo nell'icona o nelle vicinanze.

 Avvertenze	Installazione affidata	Affidare l'installazione del prodotto al proprio distributore o a un professionista. L'operatore addetto all'installazione devono aver acquisito le relative conoscenze professionali. In caso di installazione indipendente, operazioni errate possono provocare incendi, scosse elettriche o lesioni.
 Attenzione in uso	Vietato	Non spruzzare direttamente sulla centralina cablata spray combustibili, altrimenti si rischia un incendio causata.
	Vietato	Non eseguire operazioni con le mani bagnate e non permettere che l'acqua penetri nel controllore cablato; in caso contrario, il controllore cablato si danneggia.

Attenzione

Non installare il prodotto in un luogo in cui è facile che si verifichino perdite di gas infiammabile. Una volta che il gas infiammabile fuoriesce e rimane intorno al controllore cablato, è possibile che si verifichi un incendio.

2 Panoramica del controllore cablato

Condizioni d'uso di base:

1)Gamma di potenza: ingresso di alimentazione: AC 8V ~ 12V;

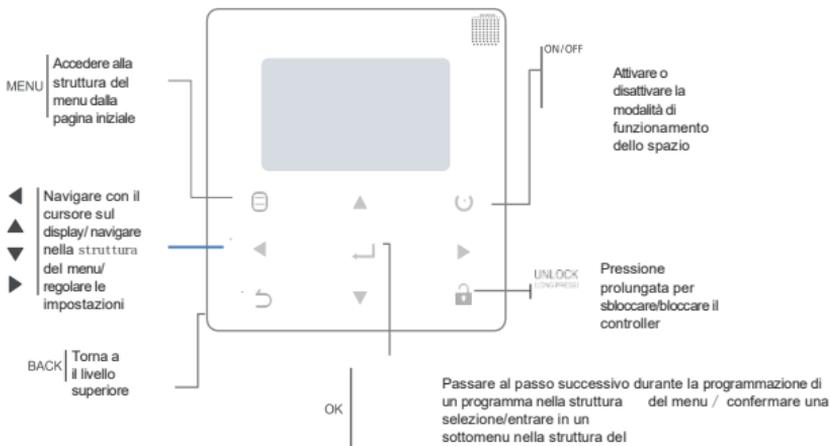
2)Temperatura di funzionamento: -20°C ~ 60°C;

Umidità operativa: RH40%~RH90%;

Dove: HP-POMPA DI CALORE; CO-SOLO RAFFREDDAMENTO; FC-FREE RAFFREDDAMENTO.

Si tratta di un manuale generale. Le funzioni dei diversi modelli sono diverse. Il controller cablato riconosce automaticamente e nasconde le interfacce non pertinenti. Impostare e richiedere i parametri relativi in base al modello di unità esterna.

2.1 Interfaccia operativa Descrizione



2 Funzione Introduzione

Alla prima accensione o al ripristino delle impostazioni di fabbrica, è necessario preimpostare: INDIRIZZO DI IMPOSTAZIONE e IMPOSTAZIONE GENERALE. Dopo l'impostazione, fare clic su "←". Seguire le indicazioni dell'interfaccia.

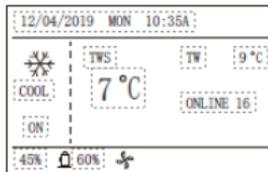
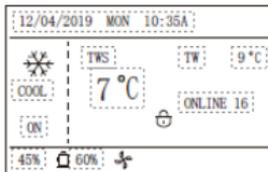
2.1 Funzionamento di sblocco/blocco

Quando il controller cablato è bloccato, tenere premuto il pulsante "🔒" per 3 secondi per sbloccarlo. A questo punto l'icona del blocco non viene visualizzata e il controller cablato può essere utilizzato.

Quando il controller cablato è sbloccato, tenere premuto il tasto "🔒" per 3 secondi per bloccarlo. A questo punto viene visualizzata l'icona del blocco e il controller cablato non può essere utilizzato. Se non si effettuano operazioni per 60 secondi su una qualsiasi pagina, il controller cablato torna alla pagina iniziale e si blocca automaticamente, visualizzando l'icona del lucchetto.

Nota: può essere bloccato solo premendo a lungo il pulsante "🔒" per 3 secondi nella pagina principale e non è valido.

alla pagina "☰".



2.2 Accensione/spagnimento

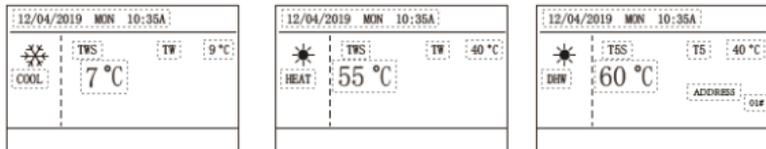
Quando il controller cablato è sbloccato e l'unità è accesa "☺" può essere premuto per spegnere l'unità solo nella pagina iniziale. E può essere premuto per accendere l'unità quando questa è spenta.

Nello stato sbloccato, la temperatura impostata può essere regolata premendo il pulsante ▲▼. Dopo l'impostazione, è necessario premere il pulsante "←" per confermare. L'impostazione non è valida se non viene confermata entro 5 secondi.

	CERRAR	DESBLOQUEO: ON	DESBLOQUEO: OFF
HP-COOLING			
CO-COOLING			
FC-COOLING			
HP-HEATING			
HP-HOTWATER			

2.3 Impostazione della modalità

In modalità di sblocco, premere il pulsante "☰" per accedere all'interfaccia di impostazione del menu, premere i pulsanti "▼" e "▲" per selezionare "MODE" e impostare una modalità, quindi premere il pulsante "←" come mostrato nella figura precedente per accedere al sottomenu (impostazione della modalità). Come mostrato di seguito: sono disponibili tre modalità.



Ciclo: Raffreddamento-->Riscaldamento-->DHW-->Raffreddamento. Salta il ciclo di modalità quando non c'è una modalità corrispondente. La modalità ACS è suddivisa in pompa singola (non è necessario selezionare l'indirizzo) e pompe multiple (è necessario selezionare l'indirizzo 00-15 e l'indirizzo dell'unità senza funzione ACS viene direttamente saltato).

Solo i Tws/T5 e l'indirizzo possono essere impostati in modalità raffreddamento, riscaldamento e ACS. Tw/T5 possono essere solo visualizzati ma non impostati. L'acqua calda sanitaria può essere accesa/spenta solo con l'impostazione MODE.

HP-Il limite inferiore del campo di impostazione del raffreddamento è soggetto all'impostazione del controllo dell'uscita dell'acqua bassa nel MENU DI SERVIZIO. CO/FC-Il limite inferiore del campo di impostazione del raffreddamento è soggetto alla temperatura minima dell'acqua in uscita impostata dal rapporto antigelo nel MENU PROGETTO.

Nota: quando la temperatura impostata è inferiore a 5°C, il sistema lato acqua deve aumentare di oltre il 15% l'antigelo, altrimenti si rischia di danneggiare l'unità.

Premere "←" per salvare le impostazioni e tornare alla pagina iniziale. Oppure premere "↶" per tornare indietro. Se non si effettuano operazioni per 60 secondi, le impostazioni vengono salvate e si torna alla pagina iniziale.

2.4 Impostazione del menu

Quando il controller cablato è sbloccato, premere "☰" per accedere alla pagina di impostazione del menu come segue:

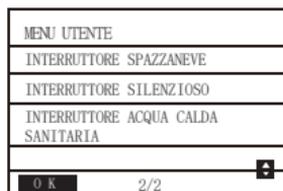
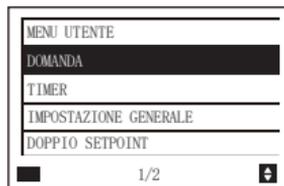


La selezione predefinita è "MODE" e si sceglie il menu desiderato premendo "▲▼". Premere "←" per accedere al sottomenu o tornare alla pagina iniziale con "↵". Tornare alla home page se non c'è nessuna operazione per gli anni '60 nella pagina del menu.

Nota: il menu della modalità non è valido quando l'unità è controllata da modbus o da un computer host e la visualizzazione come sopra.

4.3.6.1 MENU UTENTE

Selezionare "USER MENU" per accedere al menu utente. La visualizzazione dell'interfaccia è la seguente:



Gli utenti scelgono le funzioni con "▲▼".

Selezionare "QUERY" nell'interfaccia "USER MENU" per accedere alla funzione di interrogazione. La visualizzazione e il funzionamento dell'interfaccia sono i seguenti:

DOMANDA	
INTERROGAZIONE DI STATO	
DOMANDA TEMP	
INTERROGAZIONE SUGLI ERRORI DELLA CRONOLOGIA	
O.K	↩

Interrogazione dello Stato

Selezionare "INTERROGAZIONE STATO" e premere "←|". La visualizzazione è la seguente:

INTERROGAZIONE DI STATO	
SELEZIONARE L'INDIRIZZO	◀ 11 # ▶
STATO DI FUNZIONAMENTO	STANDBY
MODALITÀ DI FUNZIONAMENTO	FRESCO
MODALITÀ ATTUALE	NOTTE SILENZI OSA1
INDIETRO ↩	

Selezionare l'indirizzo premendo "◀", "▶" per visualizzare lo stato dell'unità a quell'indirizzo. Tornare al menu superiore con "↩".

Interrogazione temporanea

Selezionare "TEMP QUERY" e premere "←|". La visualizzazione è la seguente:

DOMANDA TEMP	
SELEZIONARE L'INDIRIZZO	◀ 11 #▶
TEMPERATURA DELL'ACQUA IN INGRESSO	25 °C
TEMPERATURA DELL'ACQUA IN USCITA	25 °C
TOTALE ACQUA ESTERNA TEMP	25 °C
TEMPO AMBIENTE	25 °C ▶▶

Selezionare l'indirizzo premendo "◀", "▶" per visualizzare la temperatura dell'unità a quell'indirizzo. Tornare al menu superiore con "↶".

Interrogazione degli errori della cronologia

Selezionare "INTERROGAZIONE STORICO ERRORI" e premere "←|". La visualizzazione è la seguente:

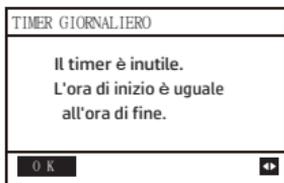
HISTORY ERRORSQUERY :									
SELECT ADDRESS : * 11 * #									
1	2	3	4	5	6	7	8		
E2-11/3/2020 15:05P									
COMMUNICATION ERROR :									
OK		▶▶							

Selezionare l'indirizzo premendo "◀", "▶" per visualizzare gli errori storici dell'unità a quell'indirizzo. Premere "▲" "▼" per scegliere l'errore cronologico desiderato; il numero di errori visualizzabili è 16.

Tra "TIMER GIORNALIERO" e "PROGRAMMA SETTIMANALE" è abilitata una sola impostazione. Se uno dei modelli di "PROGRAMMAZIONE SETTIMANALE" è impostato su ON, "TIMER GIORNALIERO" è disabilitato. Il "TIMER GIORNALIERO" può essere impostato su più giorni, mentre la "PROGRAMMAZIONE SETTIMANALE" no.

Gli utenti possono impostare fino a due timer e impostare l'ora di accensione o spegnimento (l'intervallo di tempo può essere impostato su 10 minuti), la modalità di funzionamento (per una singola pompa sono disponibili le modalità di riscaldamento, raffreddamento e acqua calda sanitaria; per le pompe multiple è possibile selezionare solo le modalità di raffreddamento e riscaldamento e non è possibile impostare la modalità acqua calda sanitaria) e l'impostazione della temperatura per ciascun segmento del timer.

Non è valido se l'ora di accensione e di spegnimento sono uguali. La visualizzazione è la seguente:



Introduzione operativa:

Premere "▲" per selezionare TIMER, ACT, TIME ON, TIME OFF, MODE, TWS o SILENT MODE. Quando il cursore rimane su "TIMER", premere "◀" e "▶" per selezionare "TIMER 1" o "TIMER 2". Se il cursore si trova su altre voci, è possibile utilizzare i tasti "◀" e "▶" per regolare le impostazioni corrispondenti.

Dopo l'impostazione, premere "↵" per confermare la memorizzazione, oppure premere "↶" per annullare l'impostazione e tornare alla schermata di impostazione. interfaccia precedente.

Se Time1 T.ON è impostato come Time1 T.OFF, l'impostazione non è valida, l'opzione ACT per il timer di questo segmento passa a "OFF", l'impostazione del Timer2 è uguale a quella del Timer1 e l'intervallo di temporizzazione del Time2 può incrociarsi con quello del Time1.

Ad esempio, se Timer1 T.ON è impostato su 12:00 e Timer1 T.OFF è impostato su 15:00, i valori di Timer2 T.ON e Time2 T.OFF possono essere impostati nell'intervallo 12:00-15:00. Se l'intervallo di tempo si incrocia, la macchina verrà accesa all'ora T.ON impostata in Timer1 o Timer2 e verrà spenta all'ora T.OFF impostata in Timer1 o Timer2. Se l'intervallo di tempo si incrocia, la macchina si accenderà all'ora T.ON impostata nel Timer1 o Timer2 e si spegnerà all'ora T.OFF impostata nel Timer1 o Timer2.

Quando due timer si sovrappongono, la seconda impostazione ha la precedenza

Dopo l'attivazione della funzione timer giornaliero, vengono visualizzati i messaggi corrispondenti su la pagina iniziale.

Impostazione del programma settimanale:

Selezionare "PROGRAMMAZIONE SETTIMANALE" e premere "↵". La visualizzazione è la seguente:

PROGRAMMA SETTIMANALE	
PROGRAMMA SETTIMANALE	◀ MON ▶
SCAMBIO SETTIMANALE	◀ SPENTO ▶
0 K	1/2 ⏴ ⏵

TIMER DEL LUNEDÌ	
TIMER	◀ 1 # ▶
ATTO	◀ OFF ▶
TEMPO ACCESO	◀ 10:00 A ▶
TEMPO LIBERO	◀ 10:00 A ▶
MODO	◀ CALORE ▶
0 K	1/2 ⏴ ⏵

TIMER DEL LUNEDÌ	
TWS	◀ 40 °C ▶
MODO SILENZIOSO	◀ NOTTE ▶ SILENZIOSI
0 K	2/2 ⏴ ⏵

Premere i pulsanti "▲" e "▼" per selezionare "PROGRAMMAZIONE SETTIMANALE" o "SCAMBIO SETTIMANALE". E premere "◀" o "▶" per selezionare da lunedì a domenica.

Dopo aver modificato un'impostazione, è necessario premere "↵" per confermare o accedere al sottomenu. Per "INTERVENTO SETTIMANALE", "OFF" significa non impostare la temporizzazione per questo giorno o annullare la temporizzazione impostata. Se si passa a "ON" e si conferma, si accede al timer giornaliero. Il funzionamento è identico a quello del timer giornaliero. La pagina si riferisce al timer giornaliero. In alto vengono visualizzati il giorno impostato e il Timer 1 o il Timer 2 per quel giorno.

Possono esserci fino a 2 temporizzazioni in un giorno di temporizzazione settimanale e per ogni temporizzazione è necessario impostare un orario di accensione e uno di spegnimento (l'intervallo impostato è di 10 minuti).

Introduzione operativa:

Premere "▲" e "▼" per selezionare "PROGRAMMAZIONE SETTIMANALE". Selezionare il giorno desiderato con "◀" o "▶" e premere "↵" per inserirlo. Quindi è possibile passare da TIMER, ACT, TIME ON, TIME OFF, MODE, TWS e SILENT MODE con "▲" e "▼". Vedere l'introduzione al funzionamento di "TIMER GIORNALIERO".

Impostazione generale:

Selezionare "IMPOSTAZIONE GENERALE" e premere "↵". La visualizzazione è la seguente:

IMPOSTAZIONE GENERALE	
ANNO	◀ 2020 ▶
MESE	◀ 12 ▶
GIORNO	◀ 10 ▶
12-24 ORE	◀ 12 ▶
ORA	◀ 10 ▶
0 K	1/2 ⏴ ⏵

IMPOSTAZIONE GENERALE	
MINUTO	◀ ▶
AMPM	◀ ▶
LINGUA	◀ ▶
Ritardo di spegnimento del retroilluminazione (s)	◀ ▶
0 K	2/2 ⏴ ⏵

Premere "▲" e "▼" per selezionare la data, l'ora e il formato dell'ora da impostare. Regolare i parametri con "◀" o "▶" e premere "↵" per salvare. L'intervallo di impostazione della retroilluminazione è 10-1200s, il valore predefinito è 60s e ogni regolazione è di 10s.

Tornare alla pagina precedente con "↶" dopo l'impostazione. Ora è supportato solo l'inglese.

Doppio setpoint

Selezionare "DOPPIO SETPOINT" e premere "↵". La visualizzazione è la seguente:

DOPPIO SETPOINT	
DOPPIO SETPOINT	◀ DISABILITARE
	◀ E ▶
SETPOINT COOL_1	◀ 16 °C
SETPOINT COOL_2	◀ 20 °C
SETPOINT CALORE_1	◀ 16 °C
SETPOINT CALORE_2	◀ 25 °C
OK	↵ ↶

Premere "▲" e "▼" per selezionare le voci e "◀" o "▶" per regolare i parametri.

il limite inferiore dell'intervallo impostato per la refrigerazione HP è soggetto al controllo dell'uscita bassa dell'acqua impostato nel MENU DI SERVIZIO, mentre il limite inferiore impostato per la refrigerazione CO/FC è soggetto all'uscita minima dell'acqua impostata in base al rapporto antigelo impostato nel MENU PROGETTO.

Interruttore spazzaneve

Selezionare "INTERRUTTORE NEVE" nella pagina "MENU UTENTE" e premere "↵". La visualizzazione è la seguente:

INTERRUTTORE SPAZZANEVE	
INTERRUTTORE ▲	
SPAZZANEVE SI	
OK	

Premere "▲" e "▼" per selezionare "SI" o "NO" e premere "←|]" per confermare. "SI" significa che la funzione è valida, "NO" significa che non è valida.

Nota: alcuni modelli non dispongono di questa funzione. Consultare le istruzioni della macchina esterna per sapere se è dotata della funzione di controllo anti-neve.

Modalità silenziosa:

Selezionare "SILENT SWITCH" e premere "←|]". La visualizzazione è la seguente:

INTERRUTTORE SILENZIOSO	
SELEZIONA SILENZIO	◀ NOTTE ▶ SILENZI OSA1
SILENZIO CORRENTE	NOTTE SILENZI OSA1
OK	↻

Premere "▲" e "▼" per selezionare "SELEZIONA SILENZIOSO", premere "◀" o "▶" per selezionare la modalità desiderata (7 tipi: SILENZIOSO NOTTURNO 1-4, STANDARD, SILENZIOSO e SUPER SILENZIOSO) e premere "←|]" per selezionare la modalità desiderata.

salvare. Gli utenti possono verificare se la modalità è quella desiderata e premere "↻" per tornare indietro. nessun problema. Una volta attivata la modalità silenziosa, la homepage si accende.

NOTTE SILENZIOSA 1	6/10h
NOTTE SILENZIOSA 2	6/12h
NOTTE SILENZIOSA 3	8/10h
NOTTE SILENZIOSA 4	8/12h

Nota: Night Silent1-4 è disponibile solo per i modelli della serie MC-SU **-

RN8L-B. INTERRUTTORE ACQUA CALDA SANITARIA

Premere "▲" e "▼" per selezionare "interruttore acqua calda sanitaria" nella pagina "MENU UTENTE" e premere "←|]". La visualizzazione è la seguente:

INTERRUTTORE DWH													
SELEZIONA L'INDIRIZZO ◀ 11 # ▶													
INTERRUTTORE DWH ◀ SI ▶													
PRIMA L'ACQUA CALDA SANITARIA SI ▶													
00	01	02	03	04	05	06	07						
08	09	10	11	12	13	14	15						
OK												↕	↔

Premere "▲" e "▼" per passare da SELEZIONA INDIRIZZO, INTERRUTTORE ACS e PRIMA ACS. Quindi premere "◀" o "▶" per regolare i parametri.

Solo quando l'interruttore ACS è selezionato su SI, è possibile impostare quanto segue.

Nota: L'INTERRUTTORE ACS è disponibile solo per i modelli di ACS personalizzati. Controllo della serpentina dell'acqua

Premere "▲" e "▼" per selezionare "WATER COIL CONTROL" e premere "◀" o "▶". La visualizzazione è la seguente:

CONTROLLO DELLA BATTERIA AD ACQUA	
CONTROLLO DELLA BOBINA	◀ AUTO ▶
OK	
↔	

Premere "▲" e "▼" per selezionare "COIL CONTROL" e premere "◀" o "▶" per selezionare la modalità di controllo: AUTO (controllo automatico), MANUALON (con batteria ad acqua), MANUALOFF (senza batteria ad acqua). Premere "◀" o "▶" per salvare. Premere "↵" per uscire da questa pagina.

Nota: il controllo della batteria dell'acqua è applicabile solo ai modelli FC.

4.3.6.2 IMPOSTAZIONE DEL MENU DI SERVIZIO

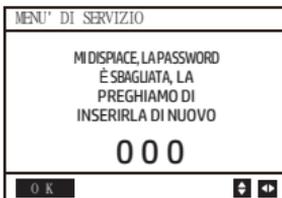
Inserimento della password: Contattateci

Selezionare "SERVICE MENU" e premere "◀" o "▶". Sullo schermo viene richiesta una password, come mostrato nella figura seguente:



Premere i pulsanti "▲" e "▼" per modificare il numero da inserire e Premere i pulsanti "◀" e "▶" per modificare il codice bit da inserire. Dopo l'inserimento del numero, il display non cambia. Dopo aver inserito la password, premere il pulsante "←|→" per accedere all'interfaccia o premere il pulsante "↶" per tornare all'interfaccia precedente.

Se l'immissione non è corretta, viene visualizzata la seguente schermata:



Se l'immissione è corretta, accedere alla pagina di impostazione come segue:



Interrogazione dello Stato

Premere "▲" o "▼" per selezionare "STATE QUERY" nella pagina "SERVICE MENU". Quindi premere "←" per accedere al sottomenu.

INTERROGAZIONE DI STATO	
SELEZIONARE L'INDIRIZZO	◀ 07 #
MODELLO ODU	130 kW
FREQUENZA COMP	50 Hz
CORRENTE COMP1	20 A
CORRENTE COMP2	20 A
INDIETRO ▶	

INTERROGAZIONE DI STATO	
H-P PRESSIONE	3,83 MPa
PRESSIONE L-P	1,00 MPa
TP1 TEMPERATURA DI SCARICO	30 °C
TP2 TEMPERATURA DI SCARICO	30 °C
TEMPERATURA DI ASPIRAZIONE	-20 °C
INDIETRO ▶	

INTERROGAZIONE DI STATO	
T2 TEMP	-20 °C
T3 TEMP	-20 °C
T4 TEMP	-20 °C
T6A TEMP	40 °C
T6B TEMP	40 °C
INDIETRO ▶	

INTERROGAZIONE DI STATO	
TFIN1 TEMP	60 °C
TFIN2 TEMP	60 °C
TDSH	30 °C
TSSH	15 °C
TCSH	15 °C
INDIETRO ▶	

INTERROGAZIONE DI STATO	
VELOCITA' FAN1	850 GIRI/MIN.
VELOCITA' VENTILATORE2	850 GIRI/MIN.
VELOCITA' FAN3	850 GIRI/MIN.
EXV A	1800 P
EXV B	1800 P
INDIETRO ▶	

INTERROGAZIONE DI STATO	
EXV C	1800P
Yw1 TEMP	30 °C
Due TEMP	30 °C
Tw TEMP	30 °C
TAF1 TEMP	30 °C
INDIETRO ▶	

INTERROGAZIONE DI STATO	
TAf2 TEMP	30 °C
T5 TEMP	30 °C
TEMPO COMP1	120 MIN
TEMPO COMP2	120 MIN
TEMPO COMP3	120 MIN
INDIETRO ▶	

INTERROGAZIONE DI STATO	
TEMPO COMP	65535 H
FISSARE IL TEMPO DELLA POMPA	65535 H
TEMPO DI POMPA INV	65535 H
SOFTWARE ODU	V45
SOFTWARE HMI	V45
INDIETRO ▶	

INTERROGAZIONE DI STATO	
STATO DI SBRINAMENTO	
00	01 02 03 04 05 06 07
08	09 10 11 12 13 14 15
SOFTWARE E2 V45	
FINE	
0	9/9

Premere "◀" o "▶" per selezionare l'indirizzo del modulo da visualizzare (l'indirizzo offline viene saltato automaticamente). Sono disponibili 9 pagine e 41 valori di stato. Premere i pulsanti "▲" o "▼" per selezionare una pagina diversa.

Cancella gli errori della cronologia:

Premere "▲" o "▼" per selezionare "CANCELLA ERRORI STORICI" e confermare con "↵".

MENU' DI SERVIZIO	
INTERROGAZIONE DI STATO	
CANCELLA ERRORE CRONOLOGICO	
IMPOSTAZIONE DELL' INDIRIZZO	
CONTROLLO DEL CALORE	
OK	1/3

CANCELLARE GLI ERRORI DELLA CRONOLOGIA	
CANCELLARE GLI ERRORI DELLA CRONOLOGIA DELLE UNITÀ	
CANCELLA TUTTI GLI ERRORI DELLA CRONOLOGIA	
ELIMINARE L'ERRORE DI BLOCCO	

Premere "▲" o "▼" per selezionare "CLEAR UNIT HISTORY ERRORS" e premere "↵" per confermare. La visualizzazione è la seguente:

CANCELLARE I SUOI ERRORI	
SELEZIONA L'INDIRIZZO	◀ 07 ▶
VUOI CHIARO?	◀ SI ▶
OK	↵

Premere "▲" o "▼" per selezionare "SELEZIONA INDIRIZZO" e premere "◀" o "▶" per selezionare il valore dell'indirizzo. Premere "▲" o "▼" per selezionare la cancellazione o meno, e premere "◀" o "▶" per selezionare SI o NO, e premere "↵" per confermare.

Premere "▲" o "▼" per selezionare "CLEAR ALL HIS ERRS" e premere "↵" per confermare. La visualizzazione è la seguente:

CANCELLARE TUTTI I SUOI ERRORI	
VUOI CHIARO?	◀ SI ▶
OK	↵

Premere "▲" o "▼" per selezionare "CLEAR LOCK ERROR" e premere "←" per confermare. La visualizzazione è la seguente:

CANCELLA BLOCCO ERR	
VUOI CHIARO?	SI
OK	↵

premere "◀" o "▶" per selezionare SI o NO e premere "↵" per confermar

Premere "▲" o "▼" per selezionare "CLEAR RUN TIME" e premere "←" per confermare. La visualizzazione è la seguente:

▶

TEMPO DI ESECUZIONE AZZERATO	
SELEZIONARE L'INDIRIZZO	▶ 07 ◀
TEMPO LIBERO?	▶ NO ◀
TEMPO DI POMPAGGIO CHIARO?	▶ NO ◀
OK	↵

Premere "▲" o "▼" per selezionare "SELEZIONA INDIRIZZO", premere "◀" o "▶" per selezionare il valore dell'indirizzo. Premere "▲" o "▼" per selezionare la cancellazione o meno, e premere "◀" o "▶" per selezionare SI o NO, e premere "↵" per confermare.

Indirizzo di impostazione :

Premere "▲" o "▼" alla pagina "MENU DI SERVIZIO" per selezionare "IMPOSTAZIONE INDIRIZZO" (si può accedere anche combinando i pulsanti "◻", "▶" per 3s). Premere "↵" e accedere al sottomenu.

MENU' DI SERVIZIO
INTERROGAZIONE DI STATO
CANCELLA ERRORE CRONOLOGICO
IMPOSTAZIONE DELL' INDIRIZZO
CONTROLLO DEL CALORE
OK 1/3 ↵

IMPOSTAZIONE DELL' INDIRIZZO	
CONTROLLARE INDIRIZZO	◀ 10 # ▶
CONTROLLO ENABEL	◀ NO ▶
ABILITAZIONE MODBUS	◀ NO ▶
INDIRIZZO MODBUS	◀ 10 # ▶
OK ↵	↵

Premere "▲" o "▼" per selezionare la voce e premere "◀" o "▶" per impostare il valore. Quindi premere "↵" per confermare e "↶" per tornare indietro.

◆ Controllo del calore

HEAT1 significa riscaldamento elettrico a tubi in modalità raffreddamento/riscaldamento. HEAT2 significa riscaldamento elettrico a serbatoio in modalità ACS.

Premere "▲" o "▼" per selezionare "RISCALDAMENTO" nella pagina "MENU DI SERVIZIO". Premere "↵" e accedere al sottomenu.

MENU' DI SERVIZIO
INTERROGAZIONE DI STATO
CANCELLA ERRORE CRONOLOGICO
IMPOSTAZIONE DELL' INDIRIZZO
CONTROLLO DEL CALORE
OK 1/3

CONTROLLO DEL CALORE
CALORE1
CALORE2
CALORE FORZATO2 APERTO
OK

Premere "▲" o "▼" per selezionare la voce da impostare. Premere "←|→" per accedere al sottomenu.

HEAT1	
HEAT1 ENABLE	• NO •
TEMP	• 07 • °C
AUXHEAT1-ON	
TW HEAT1-ON	• 25 • °C
TW HEAT1-OFF	• 45 • °C
OK	[1/2] ⏏ ↔

HEAT2	
ALL HEAT2 DISABLE	• YES •
SELECT ADDRESS	• 10 • #
HEAT2-ENABLE	• NO •
T-HEAT2-DELAY	• 190 • MIN
DT5-HEAT2-OFF	• 10 • °C
OK	[1/2] ⏏ ↔

HEAT2	
T4-HEAT2-ON	• 10 • °C
[00] [01] [02] [03] [04] [05] [06] [07]	
[08] [09] [10] [11] [12] [13] [14] [15]	
OK	[2/2] ⏏ ↔

FORCED HEAT2 OPEN	
SELECTED ADDRESS	• 10 • #
FORCED HEAT2 OPEN	• NO •
[00] [01] [02] [03] [04] [05] [06] [07]	
[08] [09] [10] [11] [12] [13] [14] [15]	
OK	[2/2] ⏏ ↔

Premere "▲" o "▼" per selezionare la voce e premere "◀" o "▶" per impostare il valore. Quindi premere "←|→" per confermare e " " per tornare indietro.

Compensazione della temperatura:

Premere "▲" o "▼" per selezionare "COMPENSAZIONE TEMPERATURA" nella pagina "MENU DI SERVIZIO". Premere "←|→" e accedere al sottomenu.

MENU' DI SERVIZIO
COMPENSAZIONE DELLA TEMPERATURA
CONTROLLO DELLA POMPA
SBRINAMENTO MANUALE
CONTROLLO DELL'ACQUA IN USCITA
0 K 2/3

COMPENSAZIONE TEMPORANEA	
ABILITAZIONE DELLA MODALITÀ COOL	SI °C
T4 COOL-1	15 °C
T4 COOL-2	08 °C
OFFSET-C	10 °C
0 K 1/2	

COMPENSAZIONE TEMPORANEA	
ABILITAZIONE MODALITÀ CALORE	SI °C
T4 HEAT-1	15 °C
T4 HEAT-2	08 °C
OFFSET-H	10 °C
0 K 2/2	

Premere "▲" o "▼" per selezionare la voce e premere "◀" o "▶" per impostare il valore. Quindi premere "←|→" per confermare.

Controllo della pompa:

Premere "▲" o "▼" per selezionare "CONTROLLO POMPA" nella pagina "MENU DI SERVIZIO". Premere "←|→" e accedere al sottomenu.

MENU' DI SERVIZIO
COMPENSAZIONE DELLA TEMPERATURA
CONTROLLO DELLA POMPA
SBRINAMENTO MANUALE
CONTROLLO DELL'ACQUA IN USCITA
0 K 2/3

CONTROLLO DELLA POMPA
POMPA FORZATA APERTA
IMPOSTAZIONE DELLA POMPA INV
TEMPO DI ACCENSIONE/SPEGNIMENTO DELLA POMPA
0 K

Premere "▲" o "▼" per selezionare "APERTURA FORZATA POMPA". Premere "←|→" e accedere al sottomenu.

POMPA FORCED APERTA	
SELEZIONARE L'INDIRIZZO	◀ 0 ▶ #
POMPA FORZATA APERTA	NO
0 K	

POMPA FORZATA APERTA
Non è possibile controllare la pompa prima dello spegnimento.

Alla pagina "APERTURA FORZATA POMPA", premere "▲" o "▼" per selezionare la voce e premere "◀" o "▶" per impostare il valore. Premere "←" per confermare o "→" per tornare indietro. Se l'unità a quell'indirizzo è ON, la pompa non può essere controllata dal comando a filo. Visualizzazione come sopra.

Alla pagina "INV PUMP OPEN", premere "▲" o "▼" per selezionare la voce e premere "◀" o "▶" per impostare il valore.

Premere "←" per confermare o "→" per tornare indietro.

IMPOSTAZIONE DELLA POMPA INV	
SELEZIONA L' INDIRIZZO	◀ 07 #
INTERRUTTORE SUL POMPA	◀ NO ▶
POMPA RATIO	◀ 100#
OK	◀ ▶

Nota: può essere impostato solo su una singola pompa, l'intervallo di impostazione di RATIO-PUMP è 30%-100%. Assicurarsi che il suo flusso soddisfi i requisiti dell'intera unità, altrimenti l'unità potrebbe essere danneggiata.

Alla pagina "CONTROLLO POMPA", premere "▲" o "▼" per selezionare la voce e premere "◀" o "▶" per impostarla. valore. Premere "←" per confermare o "→" per tornare indietro.

TEMPO DI ACCENSIONE/SPEGNIMENTO DELLA POMPA	
TEMPO DI ACCENSIONE DELLA POMPA	◀ 05 MIN ▶
TEMPO DI SPEGNIMENTO DELLA POMPA	05 MIN
OK	◀ ▶

I requisiti di impostazione dei parametri sono i seguenti:

	Gamma impostata	Valore predefinito	Campo di regolazione
TEMPO DI ACCENSIONE DELLA POMPA	5-60min	5	5
TEMPO DI SPEGNIMENTO DELLA POMPA	0-60min	0	5

Sbrinamento manuale

Premere "▲" o "▼" per selezionare "SBRINAMENTO MANUALE" nella pagina "MENU DI SERVIZIO".

Premere "←" e
accedere al sottomenu.

MENU' DI SERVIZIO
COMPENSAZIONE DELLA TEMPERATURA
CONTROLLO DELLA POMPA
SBRINAMENTO MANUALE
CONTROLLO DELL'ACQUA IN USCITA
OK 2/3

SBRINAMENTO MANUALE
SELEZIONARE L' INDIRIZZO ◀ 07 ▶ #
MANUALE DEFROST NO
OK

Premere "▲" o "▼" per selezionare la voce da impostare e premere "◀" o "▶" per impostare il valore. Premere "←" per confermare o "↶" per tornare indietro.

Se l'unità esterna entra in modalità di sbrinamento dopo l'attivazione di "SBRINAMENTO MANUALE", l'icona di sbrinamento viene visualizzata sulla homepage del controllore cablato.

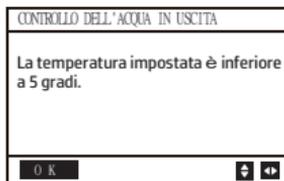
Controllo della bassa temperatura dell'acqua in uscita

Premere "▲" o "▼" per selezionare "LOW OUTLETWATER CONTROL" alla pagina "SERVICE MENU". Premere "←" e accedere al sottomenu. Adatto per HP-UNIT.

MENU' DI SERVIZIO
COMPENSAZIONE DELLA TEMPERATURA
CONTROLLO DELLA POMPA
SBRINAMENTO MANUALE
CONTROLLO DELL'ACQUA IN USCITA
OK 2/3

CTRL. ACQUA IN USCITA BASSA
TEMPERATURA MINIMA PER IL RAFFREDDAMENTO ◀ 50°C ▶
AMBIENTAZIONE STORICA
04/06/2020 11:30A 5°C
04/06/2020 11:30A 5°C
04/06/2020 11:30A 5°C
OK

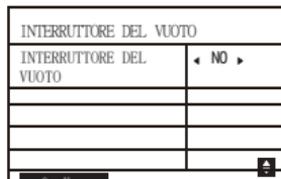
Premere "◀" o "▶" per impostare il valore. Premere "←" per confermare o "↶" per tornare indietro. In questa pagina è possibile visualizzare l'impostazione storica della temperatura minima di uscita dell'acqua (intervallo di impostazione 0-20°C). Quando la temperatura impostata è inferiore a 5°C, viene visualizzata una finestra di richiesta:



Nota: applicabile solo ai modelli della serie MC-SU **-RN8L-B. Per gli altri modelli, fare riferimento alle istruzioni per l'uso. istruzioni della macchina esterna.

Modalità vuoto

Premere "▲" o "▼" per selezionare "INTERRUTTORE VUOTO" nella pagina "MENU DI SERVIZIO". Premere "◀|". e accedere al sottomenu.



Premere "◀" o "▶" per impostare SI o NO. Quindi premere "◀|". per confermare. Per uscire è necessario spegnere e riavviare l'apparecchio.

Nota: applicabile solo ai modelli della serie MC-SU **-RN8L-B. Per gli altri modelli, fare riferimento alle istruzioni per l'uso. istruzioni della macchina esterna. Modalità di risparmio energetico

Premere "▲" o "▼" per selezionare "INTERRUTTORE RISPARMIO ENERGETICO" nella pagina "MENU DI SERVIZIO". Premere "◀|". e accedere al sottomenu.

TEMPO DI SPEGNIMENTO DELLA POMPA TEMPO DI SPEGNIMENTO DELLA POMPA 0-60min

MENU' DI SERVIZIO
INTERRUTTORE DEL VUOTO
INTERRUTTORE DI RISPARMIO ENERGETICO
ABILITAZIONE ACS
RESET DEI DATI DI FABBRICA
OK

INTERRUTTORE DI RISPARMIO ENERGETICO	
INTERRUTTORE DI RISPARMIO	80%
AMBIENTAZIONE STORICA	
04/06/2020 11:30A	80%
04/06/2020 11:30A	80%
04/06/2020 11:30A	80%

premere "◀" o "▶" per impostare il valore. Premere "↵" per confermare o "↶" per tornare indietro.

Nota: applicabile solo ai modelli della serie MC-SU **-RN8L-B. Per gli altri modelli, fare riferimento al manuale di istruzioni, alle istruzioni della macchina per esterni.

ABILITAZIONE ACS

Premere "▲" o "▼" per selezionare "ACS ABILITATA" nella pagina "MENU DI SERVIZIO". Premere "↵". e accedere al sottomenu.

ABILITAZIONE ACS	
ABILITAZIONE ACS	◀ NO ▶
OK	↵

Premere "▲" o "▼" per impostare SI o NO. Premere "↵" per confermare o "↶" per tornare indietro.

Nota: l'abilitazione dell'acqua calda sanitaria è disponibile solo per i modelli personalizzati.

Ripristino dei dati di fabbrica:

Premere "▲" o "▼" per selezionare "FACTORY DATA RESET" nella pagina "SERVICE MENU".

Premere "↵" e accedere al sottomenu.

RESET DEI DATI DI FABBRICA	
VUOI RESET?	◀ Si ▶
OK	▶

Premere "▲" o "▼" per selezionare la voce corrispondente e premere "◀" o "▶" per selezionare il ripristino o meno. Premere "↵" per confermare o "↶" per tornare indietro.

4.3.6.3 IMPOSTAZIONE DEL MENU DI PROGETTO

Inserimento della password: Contattateci.

Selezionare "PROJECT MENU" e premere "↵" per entrare. Lo schermo richiede l'inserimento della password, come mostrato nella figura seguente:

MENU PROGETTO	
INSERIRE LA PASSWORD	
0000	
OK	▶

La password iniziale deve essere ottenuta da un professionista. Premere i pulsanti "▲" o "▼" per modificare il numero da inserire e i pulsanti "◀" o "▶" per modificare il codice bit da inserire. Dopo l'inserimento del numero, il display non cambia. Dopo aver inserito la password, premere il pulsante "↵" per accedere all'interfaccia; premere il pulsante "↶" per tornare all'interfaccia precedente; se l'inserimento non è corretto, il display è il seguente.

MENU PROGETTO	
MI DISPIACE, LA PASSWORD È SBAGLIATA, LA PREGHIAMO DI INSERIRLA DI NUOVO	
0000	
OK	▶

Se l'input è corretto, viene visualizzata la seguente interfaccia di interrogazione:

MENU PROGETTO
SET UNITÀ DI CONDIZIONAMENTO
IMPOSTARE L'UNITÀ PARALLELA
IMPOSTARE LA PROTEZIONE DELL'UNITÀ
IMPOSTA SBRINAMENTO
OK 1/3

MENU PROGETTO
IMPOSTAZIONE TEMPO ACS
IMPOSTAZIONE E9 ORA
RAPPORTO POMPA INV
CONTROLLO PARTI
OK 2/3

MENU PROGETTO
PERCENTUALE DI GLICOLE
CONTROLLO DELLA BATTERIA AD ACQUA
OK 3/3

Impostazione dell'unità:

Selezionare "SET UNIT AIRCONDITIONING" e premere "←" per entrare. La visualizzazione è la seguente:

UNITÀ SET
DUE_COOL_DIFF ◀ ▶ 2 °C
DUE_CALORI_DIFFUSO ◀ ▶ 2 °C
Dt5_ON ◀ 8 ▶ °C
Dt1s5 ◀ 10 °C
Dt1s5 1 °C
OK ◀ ▶

UNITÀ SET
Dtmix ◀ ▶ 2 °C
FOffset ◀ ▶ 2 °C
FChyser ◀ 1 ▶ °C
OK

Premere "▲" o "▼" per selezionare la voce e premere "◀" o "▶" per impostare la temperatura o l'ora desiderata. Premere

"←" per confermare. Se non ci sono operazioni entro 60 secondi, si torna alla pagina iniziale. Informazioni dettagliate sull'impostazione:

Parametro	Campo di impostazione	Nota
Due_COOL_DIFF	1~5°C	
Due_HEAT_DIFF	1~5°C	
dT5_ON	2~10°C	ACQUA CALDA SANITARI A
Dt1s5	5~20°C	

Impostazione delle unità parallele:

Selezionare "IMPOSTA UNITÀ PARALLELA" e premere "←|→" per entrare. La visualizzazione è la seguente:

IMPOSTARE L'UNITÀ PARALLELA	
TIM_CAP_ADJ	◀ 180 S
TW_COOL_DIFF	◀ 2 °C
TW_HEAT_DIFF	◀ 2 °C
RAPPORTO_FREDDO_PRIMO	0 %
RAPPORTO_CALORE_PRIMO	◀ 50 %
0	◀ ▶
OK	↕ ⏪ ⏩

Premere "▲" o "▼" per selezionare la voce da impostare e premere "◀" o "▶" per impostare il valore. Premere "←|→" per confermare. Se non ci sono operazioni entro 60 secondi, si torna alla pagina iniziale. Informazioni dettagliate sull'impostazione:

Parametro	Campo di impostazione
Tim_Cap_Adj	Anni '60~360
Tw_Cool_diff	1~5°C
Tw_Heat_diff	1~5°C
Rapporto_freddo_primo	5~100%
Rapporto_calore_primo	5~100%

Impostazione della protezione dell'unità:

Selezionare "IMPOSTA PROTEZIONE UNITÀ" e premere "←|→" per entrare. La visualizzazione è la seguente:

IMPOSTARE LA	
PROTEZIONE	◀ 12 °C ▶
DELL'UNITÀ	◀ 2 ▶ °C
OK	↕ ⏪ ⏩

Premere "▲" o "▼" per selezionare la voce da impostare e premere "◀" o "▶" per impostare il valore. Premere

"↵" per confermare. Se non ci sono operazioni entro 60 secondi, si torna alla pagina iniziale. Informazioni dettagliate sull'impostazione:

Parametro	Campo di impostazione
T_DIFF_PRO	8~15°C
T_DIFF_PRO	1~5°C

Impostazione di sbrinamento:

Selezionare "IMPOSTA SBRINAMENTO" e premere " " per entrare. La visualizzazione è la seguente:

IMPOSTA SBRINAMENTO	
T_FROST	◀ 36 min ▶
T_DEFROST_IN	◀ 0 ▶ °C
T_FROST_OUT	◀ 0 ▶ °C
OK	⏴ ⏵

Premere "▲" o "▼" per selezionare la voce da impostare e premere "◀" o "▶" per impostare il valore. Premere "↵" per confermare. Torna alla pagina iniziale se non ci sono operazioni entro 60 secondi.

Informazioni dettagliate sulla configurazione:

Parametro	Campo di impostazione
T_FROST	20~120min
T_DEFROST_IN	-5~5°C
T_FROST_OUT	-10~10°C

Impostazione del tempo di riscaldamento dell'acqua calda sanitaria

Selezionare "IMPOSTA TEMPO ACS" e premere "↵" per immetterlo. La visualizzazione è la seguente:

Premere "▲" o "▼" per selezionare la voce da impostare e premere "◀" o "▶" per impostare il valore (intervallo di impostazione 2-20s, default 5s, intervallo di regolazione 1s). Premere "←|→" per confermare. Tornare alla pagina iniziale se non vi è alcuna operazione entro 60s. L'intervallo di impostazione di "E9 METODO DI RILEVAZIONE" è 1-2, valore predefinito 1 (Metodo 1: rilevamento dopo l'avvio della pompa. Metodo 2: rilevamento prima e dopo l'avvio della pompa).

Impostazione dell'uscita della pompa dell'inverter:

Selezionare "INV PUMP RATIO" e accedere alla pagina seguente per selezionare la pompa: Utilizzare nel caso di più pompe, non inviare le istruzioni per una singola pompa.

RAPPORTO POMPA INV	
RAPPORTO MIN	◀ 70%
RAPPORTO MAX	◀ 100%
OK	↩ ↪

Premere "▲" o "▼" per selezionare la voce da impostare e premere "◀" o "▶" per impostare il valore. Premere "←|→" per confermare. Torna alla pagina iniziale se non c'è alcuna operazione entro 60 secondi. L'impostazione di MINRATIO deve garantire che il suo flusso soddisfi i requisiti dell'intera unità, altrimenti l'unità potrebbe essere danneggiata.

RAPPORTO MIN	RAPPORTO MINIMO	40~RATIO MASSIMO
RAPPORTO MAX	RAPPORTO MASSIMO	Max (70%, rapporto minimo) ~100%

CONTROLLO PARTI

Selezionare "CHECK PARTS" e premere "←|→" per accedere al sottomenu. La visualizzazione è la seguente:

CONTROLLO PARTI	
SELEZIONARE L'INDIRIZZO	◀ 07 # ▶
FISSARE LO STATO DELLA POMPA	SPENTO
STATO POMPA INV	80%
VALVOLA A QUATTRO VIE	SPENTO
STATO SV1	SPENTO

CONTROLLO PARTI	
STATO SV2	SPENTO
STATO SV4	SPENTO
STATO SV5	SPENTO
STATO SV6	SPENTO
STATO SV8A	SPENTO
INDIETRO	

CONTROLLO PARTI	
STATO SV8B	SPENTO
STATO DEL CALORE1	SPENTO
STATO DEL CALORE2	SPENTO
VALVOLA A BOBINA	SPENTO
INDIETRO	

Premere "▲" o "▼" per visualizzare lo stato 13. Premere "↶" per tornare alla pagina precedente.

PERCENTUALE DI GLICOLE

Selezionare "Percentuale di glicole" e premere "↶" per accedere al sottomenu. La visualizzazione è la seguente:

PERCENTUALE DI GLICOLE	
TIPO DI GLICOLE	◀ ETHE ▶
IMPOSTARE LA PERCENTUALE	◀ 70 % ▶
TSAFE	5°C
PAF	0,7MPa
ΔPAF	0 MPa
INDIETRO	

PERCENTUALE DI GLICOLE	
AMBIENTAZIONE STORICA	
04/06/2020 11:30A	80 %
OK 2/2	

Premere "▲" o "▼" per selezionare la voce da impostare e premere "◀" o "▶" per impostare il valore. Premere "↵" per confermare. Torna alla pagina iniziale se non viene eseguita alcuna operazione entro 60 secondi. Fino a 16 registrazioni di impostazioni storiche.

Parametro	Campo di impostazione
TIPO DI GLICOLE	ETHE/PROP
IMPOSTARE LA PERCENTUALE	0-50%
TSAFE	DISPLAY
PAF	DISPLAY
ΔPAF	0-0,2MPa
AMBIENTAZIONE STORICA	04/06/2020 12:00A
AMBIENTAZIONE STORICA	04/06/2020 12:00A
AMBIENTAZIONE STORICA	04/06/2020 12:00A

Controllo della serpentina dell'acqua

Premere "▲" e "▼" per selezionare "WATER COIL CONTROL" e premere "←|". La visualizzazione è la seguente:

CONTROLLO DELLA BATTERIA AD ACQUA	
CONTROLLO DELLA BOBINA	AUTO
OK 	

Premere "▲" e "▼" per selezionare "COIL CONTROL" e premere "◀" o "▶" per selezionare la modalità di controllo: AUTO (controllo automatico), MANUALON (con batteria ad acqua), MANUALOFF (senza batteria ad acqua). Premere "←|" per salvare. Premere "↵" per uscire da questa pagina.

Nota: il controllo della batteria dell'acqua è applicabile solo ai modelli FC.

4.3.7 Funzione di memoria in caso di interruzione dell'alimentazione

L'alimentazione del sistema si interrompe inaspettatamente durante il funzionamento. Quando il sistema viene riacceso, il controllore cablato continua a funzionare in base allo stato precedente all'ultima interruzione di corrente, compresi lo stato di accensione/spegnimento, la modalità, la temperatura impostata, il guasto, la protezione, l'indirizzo del controllore cablato, il timer, l'isteresi, ecc. Tuttavia, il contenuto memorizzato deve essere quello impostato almeno 7s prima dell'interruzione dell'alimentazione.

4.3.8 Funzione parallela del controllore cablato

Funzione parallela tramite MODBUS:

- 1) È possibile collegare in parallelo un massimo di 16 controllori cablati e l'indirizzo può essere impostato nell'intervallo da 0 a 15.
- 2) Dopo il collegamento in parallelo di più controllori cablati, i dati vengono condivisi tra loro, ad esempio la funzione di accensione/spegnimento, le impostazioni dei dati (come la temperatura dell'acqua e l'isteresi) e altri parametri saranno mantenuti coerenti (nota: le impostazioni di modalità, temperatura e isteresi possono essere condivise solo quando il sistema è acceso).
- 3) Punto di partenza della condivisione dei dati: Dopo aver premuto il pulsante di accensione/spegnimento, i dati possono essere condivisi durante la regolazione dei parametri. Il pulsante "←┘" deve essere premuto dopo la regolazione dei parametri e i valori regolati saranno condivisi.
- 4) Poiché il bus viene elaborato in modalità polling, i dati del controllore cablato impostato per ultimo sono validi se più controllori cablati vengono azionati contemporaneamente nello stesso ciclo del bus (4s). Evitare questa situazione durante il funzionamento.
- 5) Dopo che uno qualsiasi dei controllori cablati paralleli è stato resettato, l'indirizzo di questo cablato è predefinito non ha un indirizzo e deve essere impostato manualmente per poter entrare in normale comunicazione.

Funzione parallela di XYE:

- 1) È possibile collegare in parallelo un massimo di 16 controllori cablati.
- 2) Il controller cablato deve essere impostato su controller di controllo/monitor. Il primo ha funzioni di controllo, mentre il secondo ha solo funzioni di visualizzazione.

4.3.9 Funzione di comunicazione con il computer superiore

1) Quando si comunica con il computer superiore, viene visualizzata la pagina iniziale: Comunicazione

tra il controllore cablato e il calcolatore superiore.

2) Se la scheda di controllo principale esterna è in modalità di controllo remoto ON/OFF e l'icona del controller cablato lampeggia. A questo punto, l'impostazione della rete di computer superiore della macchina di controllo della modalità di controllo non è valida.

4.3.10 Monitorare la funzione del controllore cablato

Quando il controllore cablato è impostato sul monitoraggio del controllore cablato, premere "☐" per accedere alla seguente interfaccia di interrogazione e alle relative impostazioni del controllore.

CONTROLLO MENU
DOMANDA
IMPOSTAZIONE GENERALE
INTERROGAZIONE DI STATO
IMPOSTAZIONE ASSRESS
OK 

3 Allegato Tabella 1: Errori dell'unità esterna e codici di protezione

No.	Codice di errore	Spiegazione
1	E0	Errore EPROM di controllo principale
2	E1	Errore di sequenza di fase del controllo della scheda di controllo principale
3	E2	Errore di trasmissione del controllo principale e del controllo cablato
4	E3	Errore totale del sensore della temperatura di uscita dell'acqua (valido per il sensore principale).
5	E4	Errore del sensore della temperatura di uscita dell'acqua dell'unità
6	1E5 2E5	Errore del sensore di temperatura del tubo del condensatore T3A Errore del sensore di temperatura del tubo del condensatore T3B
7	E6	Errore del sensore di temperatura del serbatoio dell'acqua T5
8	E7	Errore del sensore di temperatura ambiente
9	E8	Errore di uscita del protettore di sequenza di fase dell'alimentazione
10	E9	Errore di rilevamento del flusso d'acqua
11	1Eb 2Eb	Taf1 il tubo del serbatoio errore del sensore di protezione antigelo Taf2 evaporatore di raffreddamento antigelo a bassa temperatura errore del sensore di protezione
12	CE	Riduzione del modulo dell'unità slave
13	Ed	errore del sensore della temperatura di mandata del sistema
14	1EE 2EE	Sensore della temperatura del refrigerante dello scambiatore di calore a piastre EVI T6A errore Sensore T6B della temperatura del refrigerante dello scambiatore di calore a piastre EVI errore
15	EF	Errore del sensore della temperatura di ritorno dell'acqua dell'unità
16	EP	Allarme errore sensore di scarico
17	UE	Errore del sensore Tz

No.	Codice di errore	Spiegazione
18	P0	Protezione del sistema dall'alta pressione o dalla temperatura di scarico
	1P0	Modulo compressore 1 protezione alta pressione
	2P0	Modulo compressore 2 protezione alta pressione
19	P1	Protezione da bassa pressione del sistema
20	P2	Tz temperatura totale di uscita a freddo troppo alta
21	P3	La temperatura ambiente T4 è troppo alta
22	1P4	Protezione della corrente del sistema A
	2P4	Protezione della corrente del bus CC del sistema A
23	1P5	Protezione della corrente del sistema B
	2P5	Sistema B Protezione della corrente del bus CC
24	P6	Errore del modulo
25	P7	Protezione ad alta temperatura del condensatore del sistema per 3 volte in 60 minuti (recupero da interruzione di corrente)
26	P9	Protezione della differenza di temperatura dell'acqua in ingresso e in uscita
27	PA	Differenza anomala della temperatura di ingresso e di uscita dell'acqua
28	Pb	protezione Protezione antigelo invernale
29	PC	Pressione dell'evaporatore di raffreddamento troppo bassa
30	PE	Protezione antigelo per le basse temperature dell'evaporatore di raffreddamento
31	PH	Riscaldamento T4 Protezione da temperature troppo elevate
32	PL	Protezione contro le temperature troppo elevate del modulo Tfin [per 3 volte in 60 minuti (recupero dell'interruzione di corrente)].
33	1PU	Protezione modulo ventilatore DC A
	2PU	Protezione modulo ventilatore DC B

No.	Codice di errore	Spiegazione
34	H5	Tensione troppo alta o bassa
35	xH9	Il modello di azionamento non corrisponde ($x=102$).
36	HC	Errore del sensore di alta pressione
37	1HE	Nessun inserto Errore valvola A
	2HE	1HE Nessun inserto Errore valvola
	3HE	B 2HE
38	1F0	Nessun errore della valvola C 3HE
	2F0	Errore di trasmissione del modulo IPM
39	F2	Errore di trasmissione del modulo IPM
40	1F4	Surriscaldamento insufficiente
	2F4	La protezione L0 o L1 si verifica per 3 volte in 60 minuti (alimentazione recupero dei guasti)
41	1F6	La protezione L0 o L1 si verifica per 3 volte in 60 minuti (alimentazione recupero dei guasti)
	2F6	Errore di tensione del bus di sistema (PTC)
42	Fb	B errore di tensione del bus di sistema (PTC)
43	Fd	Errore del sensore di pressione
44	1FF	Errore del sensore della temperatura di aspirazione
	2FF	Errore della ventola CC A
45	PQ	Errore del ventilatore CC B
46	C7	Incoerenza dell'interruttore DIP di più pompe dell'acqua
47	xL0	3 volte PL
48	xL1	Protezione modulo L0 ($x=102$)
49	xL2	Protezione L1 a bassa tensione ($x=102$)
		Protezione L2 ad alta tensione ($x=102$)

No.	Codice di errore	Spiegazione
51	xL4	L4 Errore MCE (x=1o2)
52	xL5	L5 protezione a velocità zero (x=1o2)
53	xL7	L7 perdita di fase (x=1o2)
54	xL8	Variazione di frequenza L8 su 15Hz (x=1o2)
55	xL9	L9 differenza di fase di frequenza 15Hz (x=1o2)
56	dF	Richiesta di sbrinamento
57	1bH	Blocco del relè del modulo 1 o autoverifica del chip 908 fallita
	2bH	Blocco del relè del modulo 2 o autoverifica del chip 908 fallita

Allegato Tabella 2: Errori di controllo cablati e codici di protezione

No.	Codice di errore	Spiegazione	Nota
1	E2	Errore di trasmissione del controllo principale e del controllo cablato	Recuperato al ripristino dell'errore
2	E1	Riduzione del modulo dell'unità slave	

4 TABELLA ALLEGATA SU MODBUS

4.1 Specifiche di comunicazione

Interface: RS-485, H1 on the back of the controller, H2 connected to the serial port of T/R- and T/R+, H1, H2 as the RS485 differential signal.

The Upper computer is the host , and the slave machine is the wired controller.

L'interfaccia **IMPOSTAZIONE INDIRIZZO** nel **MENU DI SERVIZIO** consente di impostare l'indirizzo di comunicazione Modbus da 1 a 64.

The communication parameters are as follows:

- baud rate: 9600bps.
- Data length: 8 Data bits.
- check: None Parity.
- Stop bit: 1 stop bit.
- communication protocol: Modbus RTU.

4.2 Codici funzione e codici di eccezione supportati

Function code	Explain
03	Read Holding Registers Numero di registri a lettura continua per passaggio ≤ 20
06	Write Single Register
16	Write multiple registers Numero di registri a lettura continua per passaggio ≤ 20

Exception code specification

Exception code	MODBUS name	Remarks
01	illegal function code	Function code not supported by controllore cablato
02	illegal data address	The address sent in query or setting is undefined in the controllore cablato
03	illegal data values	The set parameter is an illegal value, which exceeds the reasonable set range

Se l'indirizzo 138 del commutatore Modbus non è scritto come "1", tutti gli indirizzi tranne 138 non possono essere scritti.

4.3 Mappatura dell'indirizzo nel registro del controllore cablato

Gli indirizzi seguenti possono essere usati come 03 (registri di mantenimento in lettura) ,06(scrittura di un singolo registro), 16(scrittura di più registri)		
Contenuto dei dati	Address of Register	Notes
Modset	0	Pompa di calore normale : (1 Raffreddamento, 2 Riscaldamento, 4 ACS , 8 Spento) Solo lettura mentre il telecomando host è abilitato. Solo freddo e raffreddamento gratuito: 1 raffreddamento, 8 spegnimento
Set temperatura acqua in uscita (Tws)	1	Solo freddo e raffreddamento gratuito: (Max(-8, TSafe)°C ~20°C) Pompa di calore normale: (TwsMin°C ~20°C) MODALITÀ RISCALDAMENTO (25°C ~55°C)
Secondo obiettivo temp. set(Tws)	2	Solo freddo e raffreddamento gratuito: (Max(-8, TSafe)°C ~20°C) Pompa di calore normale: (TwsMin°C ~20°C) MODALITÀ RISCALDAMENTO (25°C ~55°C)
Set d'acqua Tempure T5S	4	30°C ~60°C (disponibile per singolo pompa) Per nessuna macchina per l'acqua calda sanitaria, qualsiasi scrittura l'operazione su questo registro non è valida.

Interruttore spazzaneve	7	1:Abilitazione 2:Disattivare
-------------------------	---	---------------------------------

Modalità silenziosa	100	1:Modalità standard 2:Modalità silenziosa 3:Modalità silenziosa notturna 4:Modalità silenziosa notturna 2 5:Modalità silenziosa notturna 3 6:Modalità silenziosa notturna 4 7:Modalità super silenziosa
DOPPIO SETPOINT	101	Abilitazione/Disabilitazione 1/0
SETPOINT COOL_1	102	Solo freddo e raffreddamento libero: (Max (-8, TSafe) °C ~20°C) Pompa di calore normale (TwsMin°C ~20°C)
SETPOINT COOL_2	103	Solo freddo e raffreddamento gratuito: (Max(-8, TSafe)°C ~20°C) Pompa di calore normale: (TwsMin°C ~20°C)
SETPOINT CALORE_1	104	(25~55°C)
SETPOINT CALORE_2	105	(25~55°C)

INTERRUTTORE ACQUA CALDA SANITARIA	115	1 : Abilita 0: Disabilita (Disponibile per pompa singola) Per nessuna macchina per l'acqua calda sanitaria, qualsiasi scrittura l'operazione su questo registro non è valida.
------------------------------------	-----	---

Interruttore di controllo Modbus	138	1 : Abilita 0: Disabilita
CONTROLLO DELL'ACQUA IN USCITA	148	(0↔20°C)

Nota: 06, 16 Registro di scrittura, se il valore viene scritto oltre l'ambito della nota, viene restituito il codice di eccezione.

Gli indirizzi seguenti possono essere utilizzati come 03 (lettura dei registri di mantenimento), 06 (scrittura di un singolo registro).

Contenuto dei dati	Address of Register	Notes
CALORE FORZATO2 ACCESO	202+(Indirizzo unità)*100	Abilitazione/Disabilitazione 1/0 (disponibile per più pompe) Impostato come 1 non è valido prima che HEAT2 ENABLE sia impostato come YES.
INTERRUTTORE ACQUA CALDA SANITARIA	206+(Indirizzo unità)*100	Abilitazione/Disabilitazione 1/0 (disponibile per più pompe)
MODALITÀ DHW ON/OFF	207+(Indirizzo unità)*100	Abilitazione/Disabilitazione L'impostazione 1 non è valida prima dell'interruttore dell'acqua calda sanitaria. è impostato su Sl. 1/0 (disponibile per più pompe)
Acqua Impostazione della temperatura dell'unità selezionata	217+(Indirizzo unità)*100	(30°C~60°C) (Disponibile per più pompe)

- Nota: 1. 06 Registro di scrittura, se il valore viene scritto oltre l'ambito della nota, viene restituito il codice di eccezione.
2. Unit Address indica l'indirizzo della macchina da 0 a 15, 0 indica l'host 0.

Gli indirizzi seguenti possono essere utilizzati come 03 (registri di mantenimento in lettura)

Contenuto dei dati	Address of Register	Notes
Modalità di funzionamento	240+(Indirizzo unità)*100	1:OFF 2:Modalità raffreddamento 3:Modalità riscaldamento 4:Modalità acqua calda sanitaria
Attuale silenzioso modalità	241+(Indirizzo unità)*100	1:Modalità standard 2:Modalità silenziosa 3:Modalità super silenziosa 4:Modalità silenziosa notturna 1 5:Modalità silenziosa notturna 2 6:Modalità silenziosa notturna 3 7:Modalità silenziosa notturna 4
Temperatura impostata per l'acqua calda sanitaria T5S	242+(Indirizzo unità)*100	Units: 1°C Pompa singola: tutte le unità hanno lo stesso T5S Pompa multipla: tutte le unità hanno un T5S individuale
Acqua in ingresso all'unità temperatura	244+(Indirizzo unità)*100	Units: 1°C
Acqua in uscita dall'unità temperatura	245+(Indirizzo unità)*100	Units: 1°C
Acqua totale in uscita temperatura	246+(Indirizzo unità)*100	Units: 1°C Disponibile solo sull'unità host

Temperatura ambiente esterna	247+(Indirizzo unità)*100	Uints: 1°C
Compressore Velocità	248+(Indirizzo unità)*100	Uints : 1Hz
Fan1Speed	250+(Indirizzo dell' unità)*100	Uints : RPM
Fan2Speed	251+(Indirizzo unità)*100	Uints : RPM
Fan3Speed	252+(Indirizzo unità)*100	Uints : RPM
STATO DELLA POMPA DELL'ACQUA	261+(Indirizzo unità)*100	0:OFF 1:ON
STATO SV1	262+(Indirizzo unità)*100	0:OFF 1:ON
STATO SV2	263+(Indirizzo unità)*100	0:OFF 1:ON
STATO DEL CALORE1	264+(Indirizzo unità)*100	0:OFF 1:ON
STATO DEL CALORE2	265+(Indirizzo unità)*100	0:OFF 1:ON
Errore della scheda madre o protettore	272+(Indirizzo unità)*100	Controllare l'elenco degli errori dell'unità esterna NO.

MainBoard Ultimo Errore o protezione	273+(Indirizzo unità)*100	Controllare l'elenco degli errori dell'unità esterna NO.
Versione software HMI	274+(Indirizzo unità)*100	Versione software HMI
Controllo del filo Err	278+(Indirizzo unità)*100	Controllare l'elenco degli errori del controllore cablato NO.
Sbrinamento	282+(Indirizzo unità)*100	0:OFF 1:ON
Antigelo riscaldatore elettrico	283+(Indirizzo unità)*100	0:OFF 1:ON
Telecomando Stato	284+(Indirizzo unità)*100	0:OFF 1:ON Disponibile solo sull'unità host
Gruppo pompa stato	286+(Indirizzo unità)*100	1: Pompa multipla 0: Pompa singola
Tsafe	289+(Indirizzo unità)*100	Uints: 1°C (disponibile solo per raffreddamento e free cooling)
Scheda principale Versione software	292+(Indirizzo unità)*100	Versione software della scheda madre (0 sta per l'unità non ha dati sulla versione)
Versione EEPROM della scheda madre	293+(Indirizzo unità)*100	Versione software della scheda madre (0 sta per l'unità non ha dati sulla versione)

Nota: Unit Address indica l'indirizzo della macchina da 0 a 15, mentre 0 indica l'host 0.

dzitsu

EUROFRED
being efficient

Eurofred S.A.
Marqués de Sentmenat 97
08029 Barcelona
www.eurofred.es