

IT

COMANDO A PARETE

ISTRUZIONI D'USO

KJRM-120H2






sinclair
AIR CONDITIONING












- Il presente manuale contiene istruzioni dettagliate a cui è necessario prestare attenzione durante l'utilizzo del dispositivo.
- Per garantire il corretto funzionamento del controller a parete, leggere attentamente il presente manuale prima di utilizzare il dispositivo.
- Dopo la lettura, salvare il manuale per poterlo consultare in caso di necessità.

Ripristino delle impostazioni di fabbrica

Se l'utente imposta accidentalmente una lingua non appropriata sul controller a parete, è possibile utilizzare i tre passaggi seguenti per eseguire un reset di fabbrica del controller e reimpostare la lingua visualizzata:

- 1) Spegnere e riaccendere il controller a parete. Tenere premuto  +  +  per passare alla pagina successiva entro 60 secondi.

1	2	3
4	5	6
7	8	9

- 2) Premere i pulsanti da sinistra a destra e dall'alto in basso:  ->  ->  ->... attendere che l'inizializzazione raggiunga il 100% e andare alla pagina FCT. Quando si accede alla pagina FCT, viene visualizzato il numero di versione. Tutti i parametri impostati del dispositivo vengono riportati alle impostazioni predefinite e salvati. Le impostazioni di temporizzazione e i registri dei guasti vengono cancellati. Il dispositivo torna alle impostazioni di fabbrica. (Uscire dall'FCT quando si riaccende l'alimentazione)
- 3) Spegnere e riaccendere il controller a parete. La lingua del display verrà reimpostata. Utilizzare i pulsanti  /  /  /  per selezionare la lingua del controller a parete. Una volta terminata l'impostazione della lingua, premere , selezionare YES (Sì), quindi premere  per passare all'interfaccia SETTING ADDRESS (Impostazione dell'indirizzo). Dopo aver impostato l'indirizzo, premere  per passare a GENERAL SETTING (Impostazioni generali). Dopo aver impostato i parametri in GENERAL SETTING, premere il tasto .

Indice

1 Istruzioni di sicurezza.....	1
2 Descrizione del controller a parete	3
3 Descrizione delle funzioni	5
4 Allegato: Tabella dei codici di guasti e protezioni	37
5 Allegato: Tabella per MODBUS	41

1 Istruzioni di sicurezza

Le seguenti informazioni sono riportate sul prodotto e nelle istruzioni per l'installazione e l'uso, che comprendono le modalità di utilizzo del prodotto, le istruzioni per prevenire lesioni e danni materiali e le istruzioni per un uso corretto e sicuro del prodotto. Prendere confidenza con le informazioni importanti riportate di seguito, leggere attentamente le istruzioni e seguire tutte le indicazioni.

▲ Avviso



Leggere attentamente tutte le istruzioni di sicurezza prima dell'installazione.



Di seguito sono riportate importanti istruzioni di sicurezza da seguire. Significato delle indicazioni:

▲ **Avviso:** Indica che un uso improprio può causare lesioni personali o danni materiali.

▲ **Avvertimento:** Indica che un uso improprio può causare lesioni gravi o mortali delle persone. Al termine dell'installazione, verificare che il funzionamento del test sia normale, quindi consegnare il manuale all'utente perché lo custodisca.

Nota: Così detta "lesione" significa un danno fisico che non richiede un ricovero ospedaliero o un trattamento a lungo termine. In genere si riferisce a lesioni, ustioni o scosse elettriche. Per "danni materiali" si intende la perdita di beni e materiale fisico.

Simbolo	Senso
	indica il "divieto". L'oggetto specifico del divieto è indicato graficamente o testualmente nel simbolo o accanto ad esso.
	Indica il "dovere". L'obbligo specifico è indicato graficamente o testualmente nel simbolo o accanto ad esso.

 Avvertimento	Credenziali di installazione	Autorizza il tuo fornitore o un'azienda professionale a installare questo prodotto. L'installatore deve avere l'esperienza appropriata. Quando si esegue l'installazione da soli, pratiche scorrette possono causare incendi, scosse elettriche o lesioni.
	 Istruzioni operative	Vietato:
	Vietato:	Non utilizzare il controller a parete quando avete le mani bagnate e non lasciare che l'acqua vi penetri, altrimenti il controller si danneggia.

Avviso

Non installare il prodotto in un luogo dove c'è il rischio di perdite di gas infiammabili. Se il gas infiammabile fuoriesce e comincia ad accumularsi intorno al controller, si può verificare un incendio.

2 Descrizione del controller a parete

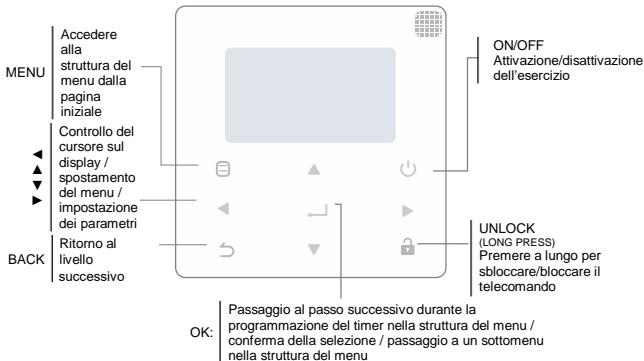
Condizioni operative nominali:

- 1) Alimentazione: tensione di ingresso: 8–12 V~
- 2) Temperatura di esercizio: -20–55 °C
Umidità di funzionamento: 40-90 % RH

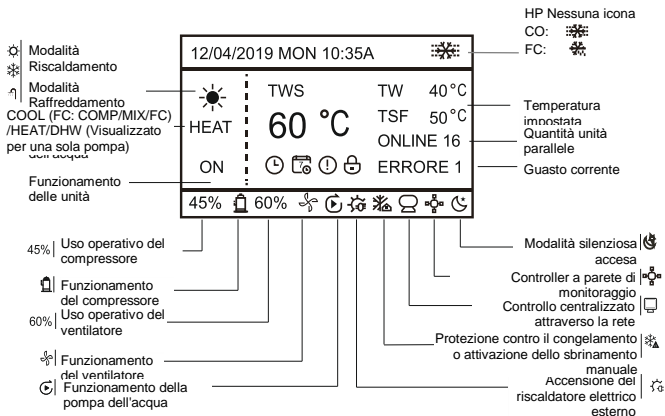
Significato delle abbreviazioni: HP = HEAT PUMP (pompa di calore); CO = ONLY COOLING (solo raffreddamento); FC = FREE COOLING (raffreddamento libero/naturale tramite aria esterna a bassa temperatura)

Questa guida è universale. Le funzioni di ciascun modello di dispositivo controllato variano. Il controller a parete rileva automaticamente e nasconde le interfacce non pertinenti. Impostare e controllare i parametri relativi in base al modello dell'unità controllata.

2.1 Descrizione dell'interfaccia di controllo



2.2 Informazioni sul display



Temperatura impostata: TWS/T5S: SETTING TEMPERATURE (Temperatura richiesta); TW: TOTAL OUTLET WATER TEMPERATURE (Temperatura dell'acqua in uscita risultante; T5: TANK TEMPERATURE (Temperatura dell'acqua nel serbatoio); TSF: SAFE TEMPERATURE (Temperatura sicura);

Timer giornaliero / Timer settimanale / Guasto / Blocco

3 Descrizione delle funzioni

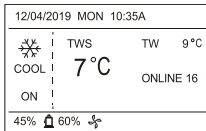
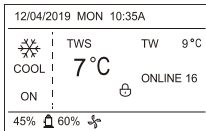
L'impostazione del SETTING ADDRESS (Impostazione dell'indirizzo) e del GENERAL SETTING (Impostazione generale) deve essere effettuata alla prima accensione dell'unità o dopo il ripristino della fabbrica. Dopo l'impostazione, premere il tasto . Seguire le istruzioni dell'interfaccia.

3.1 Bloccare/sbloccare il controller

Quando il controller a parete è bloccato, tenere premuto il tasto per 3 secondi per sbloccarlo. L'icona del blocco scompare e il controller a parete può essere utilizzato.

Quando il controller a parete è sbloccato, è possibile bloccarlo tenendo premuto il tasto per 3 secondi. Viene visualizzata l'icona di blocco e il controller a parete non può essere azionato. Se non si esegue alcuna operazione su una qualsiasi pagina entro 60 secondi, il controller tornerà alla pagina iniziale, si bloccherà automaticamente e visualizzerà un'icona di blocco.











































Nota: Il controller può essere bloccato tenendo premuto il tasto per 3 secondi solo quando è visualizzata la pagina iniziale; questo non funziona su .







3.2 Accensione/spengimento

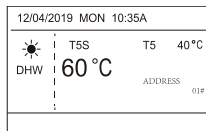
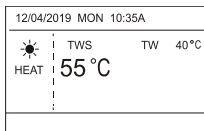
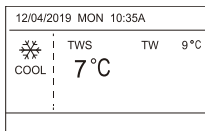
Quando il controller a parete è sbloccato e l'unità è accesa, è possibile spegnerla premendo il pulsante solo nell'interfaccia della home page. Quando l'unità è spenta, è possibile accenderla premendo il pulsante .

Nello stato sbloccato, la temperatura impostata può essere modificata con il tasto o . Per confermare le nuove impostazioni, premere il tasto . Se l'impostazione non viene confermata entro 5 secondi, non è valida.

	Bloccato	Sbloccato: Acceso:	Sbloccato: Spento
Unità di tipo HP: Raffreddamento	12/04/2019 MON 10:35A  TWS TW 9°C COOL 7°C ONLINE 16 ON 45%  60% 	12/04/2019 MON 10:35A  TWS TW 9°C COOL 7°C ONLINE 16 ON 45%  80% 	12/04/2019 MON 10:35A  TWS TW 9°C COOL 7°C ONLINE 16
Unità di tipo CO: Raffreddamento	12/04/2019 MON 10:35A   TWS TW 9°C COOL 7°C TSF 5°C ONLINE 16 ON 45%  80% 	12/04/2019 MON 10:35A   TWS TW 9°C COOL 7°C TSF 5°C ONLINE 16 ON 45%  60% 	12/04/2019 MON 10:35A   TWS TW 9°C COOL 7°C TSF 5°C ONLINE 16
Unità di tipo FC: Raffreddamento	12/04/2019 MON 10:35A   TWS TW 9°C COMP 7°C TSF 5°C ONLINE 16 ON 45%  60% 	12/04/2019 MON 10:35A   TWS TW 9°C COMP 7°C TSF 5°C ONLINE 16 ON 45%  60% 	12/04/2019 MON 10:35A   TWS TW 9°C COMP 7°C TSF 5°C ONLINE 16
Unità di tipo HP: Riscaldamento	12/04/2019 MON 10:35A  TWS TW 40°C HEAT 55°C ONLINE 16 ON 45%  60% 	12/04/2019 MON 10:35A  TWS TW 40°C HEAT 55°C ONLINE 16 ON 45%  60% 	12/04/2019 MON 10:35A  TWS TW 40°C HEAT 55°C ONLINE 16
Unità di tipo HP: Riscaldamento d'acqua	12/04/2019 MON 10:35A  TSS T5 40°C DHW 60°C ONLINE 16 ON 45%  60% 	12/04/2019 MON 10:35A  TSS T5 40°C DHW 60°C ONLINE 16 ON 45%  60% 	12/04/2019 MON 10:35A   TSS T5 40°C DHW 60°C ONLINE 16

3.3 Impostazione modalità

Quando il controller è sbloccato, premere il pulsante  per accedere all'interfaccia del menu di configurazione. Premere il pulsante  o  per selezionare l'opzione MODE (Modalità), impostare la modalità e premere il pulsante  come mostrato nella figura precedente per accedere al sottomenu (impostazioni modalità). Sono disponibili tre modalità, come mostrato nelle immagini seguenti.





Le modalità vengono commutate nel ciclo: COOL (Raffreddamento) → HEAT (Riscaldamento) → DHW (Riscaldamento dell'acqua (ACS)) → COOL. Se il dispositivo non dispone di questa modalità, verrà saltata. La modalità DHW (Riscaldamento d'acqua (ACS)) varia a seconda che si tratti di un sistema a pompa singola (non è richiesta la selezione dell'indirizzo) o di un sistema a pompa multipla (è necessario selezionare l'indirizzo 00-15 e l'indirizzo dell'unità senza funzione ACS viene saltato).


Solo la temperatura del Tws/T5s e l'indirizzo possono essere impostati in modalità Raffreddamento, Riscaldamento e Riscaldamento acqua. La temperatura Tw/T5 può essere solo visualizzata, ma non può essere impostata. La funzione ACS può essere attivata/disattivata solo nell'impostazione MODE (Modalità).

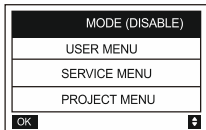
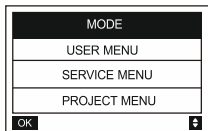
Il limite inferiore dell'intervallo di impostazione della temperatura per le unità HP in modalità di raffreddamento dipende dall'impostazione C LOW OUTLET WATER CONTROL (bassa temperatura dell'acqua in uscita) nel SERVICE MENU (Menu di servizio). Il limite inferiore dell'intervallo di impostazione della temperatura per le unità CO/FC in modalità Raffreddamento dipende dalla temperatura più bassa dell'acqua in uscita in base alla percentuale di antigelo impostata nel PROJECT MENU (Menu del progetto).

Nota: Se la temperatura impostata è inferiore a 5°C, la quantità di antigelo deve essere aumentata a più del 15% per il sistema sul lato acqua, altrimenti l'unità potrebbe danneggiarsi.

Premere il tasto  per salvare le impostazioni e tornare alla pagina iniziale, oppure premere il tasto  per tornare indietro. Se non viene eseguita alcuna operazione entro 60 secondi, le impostazioni vengono salvate e si torna alla pagina iniziale.

3.4 Selezione del menu

Quando il controller a parete è sbloccato, premere il pulsante  per accedere alla pagina di selezione del menu:

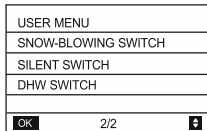
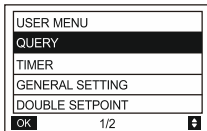


L'impostazione predefinita è MODE (Modalità). Premere il pulsante ▲ o ▼ per selezionare il menu desiderato. Premere il tasto ← per accedere al sottomenu, oppure premere il tasto → per tornare alla pagina iniziale. Se non si esegue alcuna operazione sulla pagina del menu entro 60 secondi, si torna alla pagina iniziale.

Nota: Il menu MODE è inagibile (DISABLE) se l'unità è controllata tramite Modbus o dal computer host, come mostrato nell'immagine in alto a destra.


3.4.1 Menu utente (USER MENU)

Selezionare USER MENU per accedere al menu utente. L'interfaccia si presenta come segue:





Utilizzare i pulsanti ▲ o ▼ per selezionare le singole opzioni.




Dall'interfaccia USER MENU selezionare QUERY (Controllo) per accedere alla funzione di controllo dello stato del dispositivo. L'interfaccia e la procedura di controllo sono le seguenti:

QUERY
STATE QUERY
TEMP QUERY
HISTORY ERRORS QUERY
OK 


Controllo dello stato


Selezionare l'opzione STATE QUERY (Controllo dello stato) e premere il pulsante . Esempio di visualizzazione:




STATE QUERY	
SELECT ADDRESS	◀ 11 ▶ #
OPERATION STATE	STANDBY
RUNNING MODE	COOL
CURRENT SILENT MODE	NIGHT SILENT1
BACK 	

Premere il tasto  o  per selezionare l'indirizzo dell'unità di cui si desidera visualizzare lo stato. Premere il pulsante  per tornare a un livello di menu superiore.

Controllo della temperatura



Selezionare TEMP QUERY (Controllo temperatura) e premere il tasto . Esempio di visualizzazione:





TEMP QUERY	
SELECT ADDRESS	◀ 11 ▶ #
INLET WATER TEMP	25 °C
OUTLET WATER TEMP	25 °C
TOTAL OUTWATER TEMP	25 °C
AMBIENT TEMP	25 °C
BACK 	

Utilizzare i pulsanti  o  per selezionare l'indirizzo dell'unità di cui si desidera visualizzare i parametri di temperatura. Premere il pulsante  per tornare a un livello di menu superiore.


Cancelazione storia guasti


Selezionate HISTORY ERRORS QUERY (Controllo della cronologia dei guasti) e premete . Esempio di visualizzazione:


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

Premere il tasto  o  per selezionare l'indirizzo dell'unità di cui si desidera visualizzare la cronologia dei guasti. Premere  o  per selezionare il record di cronologia dei guasti desiderato. Può visualizzare fino a un massimo di 16 registrazioni della cronologia dei guasti.


Impostazione timer



Selezionare l'opzione TIMER e premere il tasto . Esempio di visualizzazione:



TIMER
DAILY TIMER
WEEKLY SCHEDULE
OK 

TIMER
DAILY TIMER(DISABLE)
WEEKLY SCHEDULE (DISABLE)
OK 

Nota: Dopo aver attivato il controllo MODBUS o il telecomando da un dispositivo esterno, le impostazioni del timer giornaliero e settimanale del controller a parete non sono valide e gli utenti non possono inserire le impostazioni nel menu di temporizzazione.

Quando il controllo MODBUS o il controllo remoto da un dispositivo esterno non è attivato: Selezionare DAILY TIMER (Timer giornaliero) e premere . Esempio di visualizzazione:


DAILY TIMER	
TIMER	◀ 1 ▶ #
ACT	◀ OFF ▶
TIME ON	◀ 10:00 ▶ A
TIME OFF	◀ 10:00 ▶ A
MODE	◀ HEAT ▶
OK	1/2  

DAILY TIMER	
TWS	◀ 40 ▶ °C
SILENT MODE	◀ NIGHT ▶ SILENT1
OK	2/2  

Le funzioni DAILY TIMER (Timer giornaliero) e WEEKLY SCHEDULE (Programmazione settimanale) non possono essere utilizzate contemporaneamente. Se una delle voci del WEEKLY SCHEDULE è impostata su ON, il DAILY TIMER viene disattivato. Il timer giornaliero può essere impostato su più giorni, ma quello settimanale no.

È possibile utilizzare fino a due timer giornalieri e per ciascuno di essi è possibile impostare l'orario di accensione e spegnimento (con incrementi di 10 minuti), la modalità dell'esercizio (per una pompa è possibile selezionare la modalità Riscaldamento, Raffreddamento o Riscaldamento dell'acqua; per più pompe è possibile selezionare solo la modalità Raffreddamento o Riscaldamento, non è possibile utilizzare la modalità Riscaldamento dell'acqua) e la temperatura desiderata.

L'impostazione non è valida se l'ora di accensione e quella di spegnimento sono uguali. Viene visualizzato un messaggio:

DAILY TIMER	
Timer is useless. The start time is same to the end time.	
OK	

Impostazione del timer giornaliero

Premere il pulsante ▲ o ▼ per selezionare TIMER (Timer), ACT (Attivazione), TIME ON (L'ora dell'attivazione), TIME OFF (L'ora di spegnimento), MODE (Modalità), TWS (Temperatura richiesta) o SILENT MODE (Modalità silenziosa). Quando il cursore è in corrispondenza di TIMER, è possibile utilizzare i tasti ◀ o ▶ per selezionare TIMER 1 o TIMER 2. Quando il cursore si trova su altre opzioni, è possibile utilizzare i tasti ◀ o ▶ per inserire le impostazioni appropriate.

Dopo l'impostazione, premere il tasto ↵ per confermare l'impostazione, oppure premere il tasto ⏪ per annullare l'impostazione e tornare all'interfaccia precedente.

Se l'ora di accensione del Timer 1 è uguale all'ora di spegnimento del Timer 1, l'impostazione non è valida e l'opzione ACT per il timer di questo segmento viene modificata in OFF (Spegnimento). Per le impostazioni del


Timer 2 vale lo stesso discorso fatto per il Timer 1. L'intervallo di tempo del Timer 2 può sovrapporsi a quello del Timer 1.

Ad esempio, se l'ora di attivazione del Timer 1 è impostata alle 12:00 e l'ora di disattivazione del Timer 1 è impostata alle 15:00, le ore di attivazione e disattivazione del Timer 2 possono rientrare nell'intervallo 12:00-15:00. Se gli intervalli di tempo si sovrappongono, il dispositivo si accende all'ora TIME ON impostata per il Timer 1 o il Timer 2 e si spegne all'ora TIME OFF impostata per il Timer 1 o il Timer 2.

Dopo aver attivato le impostazioni del timer giornaliero, nella pagina iniziale apparirà l'icona corrispondente.

Quando le impostazioni dei due timer si sovrappongono, la seconda impostazione ha la precedenza.





Impostazione del timer settimanale


Selezionare WEEKLY SCHEDULE (Programmazione settimanale) e premere . Esempio di visualizzazione:

WEEKLY SCHEDULE	
WEEKLY SCHEDULE	◀ MON ▶
WEEKLY SWITCH	◀ OFF ▶
OK	⏴ ⏵

MONDAY TIMER	
TIMER	◀ 1 ▶ #
ACT	◀ OFF ▶
TIME ON	◀ 10:00 ▶ A
TIME OFF	◀ 10:00 ▶ A
MODE	◀ HEAT ▶
OK	1/2 ⏴ ⏵

MONDAY TIMER	
TWS	◀ 40 ▶ °C
SILENT MODE	◀ NIGHT ▶
	SILENT1
OK	2/2 ⏴ ⏵

Premere  o  per selezionare WEEKLY SCHEDULE (Programmazione settimanale) o WEEKLY SWITCH (Attivazione del timer settimanale). Per l'opzione WEEKLY SCHEDULE utilizzare il tasto  o  per selezionare il giorno desiderato (da MON (lunedì) a SUN (domenica)).

Dopo aver modificato le impostazioni, è necessario premere il pulsante  per confermare o passare al sottomenu. Per l'opzione WEEKLY SWITCH, l'impostazione OFF (Spento) significa che l'impostazione per questo giorno non deve essere inserita o che l'impostazione della temporizzazione deve essere annullata. Quando l'impostazione viene modificata su ON (Acceso) e confermata, si accede all'interfaccia del timer del giorno selezionato. La procedura di impostazione è la stessa del Timer giornaliero. La pagina contiene parametri come il Timer giornaliero. Il giorno impostato e il Timer 1 o 2 per quel giorno sono visualizzati in alto.

È possibile impostare fino a 2 timer per ogni giorno del Timer settimanale. Per ogni timer, è necessario impostare l'ora di accensione e l'ora di spegnimento (il passo di impostazione è di 10 minuti).

Procedura di impostazione

Premere il pulsante ▲ o ▼ per selezionare WEEKLY SCHEDULE (Programmazione settimanale). Premere il tasto ◀ o ▶ per selezionare il giorno desiderato e premere ↵ per accedere alle relative impostazioni. Premere il pulsante ▲ o ▼ per selezionare TIMER (Timer), ACT (Attivazione), TIME ON (L'ora dell'attivazione), TIME OFF (L'ora di spegnimento), MODE (Modalità), TWS (Temperatura richiesta) o SILENT MODE (Modalità silenziosa). Seguire la descrizione per impostare il Timer giornaliero.

Impostazioni generali

Selezionare GENERAL SETTING (Impostazione generale) e premere ↵. Esempio di visualizzazione:

GENERAL SETTING	
YEAR	◀ 2020 ▶
MONTH	◀ 12 ▶
DAY	◀ 10 ▶
12-24HOUR	◀ 12 ▶
HOUR	◀ 10 ▶
OK	1/2

GENERAL SETTING	
MINUTE	◀ 55 ▶
AMPM	◀ AM ▶
LANGUAGE	◀ ENGLISH ▶
BACKLIGHT OFF DELAY(s)	◀ 20 ▶
OK	2/2

Utilizzare il pulsante ▲ o ▼ per selezionare i parametri impostati per la data (YEAR (anno), MONTH (mese) DAY (giorno)), il formato di visualizzazioni dell'ora (12-24 HOUR) e HOUR (l'ora), MINUTE (minute), AM/PM (mattina/pomeriggio). Premere il tasto ◀ o ▶ per impostare il parametro selezionato e salvare le impostazioni premendo il tasto ↵. L'intervallo di impostazione della durata della retroilluminazione del display (BACKLIGHT OFF DELAY) è di 10-1200 secondi; il valore predefinito è 60 secondi e il passo di impostazione è di 10 secondi.

Dopo l'impostazione, è possibile tornare alla pagina precedente premendo il tasto ⏪. Attualmente è supportato solo l'inglese come lingua.

Impostazione di doppia temperatura

Selezionare DOUBLE SETPOINT (Impostazione di doppia temperatura) e premere il tasto ↵. Esempio di visualizzazione:

DOUBLE SETPOINT	
DOUBLE SETPOINT	◀DISABLE▶
SETPOINT COOL_1	◀ 16 ▶°C
SETPOINT COOL_2	◀ 20 ▶°C
SETPOINT HEAT_1	◀ 16 ▶°C
SETPOINT HEAT_2	◀ 25 ▶°C
OK	▶▶

Premere il pulsante ▲ o ▼ per selezionare il parametro e il pulsante ◀ o ▶ per impostarne il valore.

Il limite inferiore dell'intervallo di impostazione della temperatura per le unità HP in modalità di Raffreddamento dipende dall'impostazione di controllo della bassa temperatura dell'acqua in uscita nel SERVICE MENU (Menu di servizio). Il limite inferiore dell'intervallo di impostazione della temperatura per le unità CO/FC in modalità di Raffreddamento dipende dalla temperatura minima dell'acqua in uscita impostata dalla percentuale di antigelo nel PROJECT MENU (Menu di progetto).

Funzione di Soffio di neve

Nella pagina USER MENU (Menu dell'utente), selezionare SNOW-BLOWING SWITCH (Attivazione del soffio di neve) e premere il tasto ◀. Esempio di visualizzazione:

SNOW-BLOWING SWITCH	
SNOW-BLOWING SWITCH	
YES ⬆	
OK	▶▶

Premere il tasto ▲ o ▼ per selezionare YES (Sì) o NO (No) e premere il tasto ◀. YES significa che la funzione è attiva, NO significa che la funzione non è attiva.

Nota: Alcuni modelli non dispongono di questa funzione. Per sapere se l'unità esterna è dotata di una funzione antineve, consultare il manuale dell'unità.

Modalità silenziosa

Selezionare SILENT SWITCH (Attivazione di modalità silenziosa) e premere il tasto ◀. Esempio di visualizzazione:

SILENT SWITCH	
SELECT SILENT	◀NIGHT ▶ SILENT1
CURRENT SILENT	NIGHT SILENT1
OK	⏏

Premere il pulsante ▲ o ▼ per selezionare SELECT SILENT (Selezione di modalità silenziosa) e premere il pulsante ◀ o ▶ per selezionare la modalità desiderata. Sono disponibili 7 opzioni: NIGHT SILENT 1-4 (Modalità silenziosa notturna 1-4), STANDARD (Modalità silenziosa standard), SILENT (Modalità silenziosa) e SUPER SILENT (Modalità molto silenziosa). Premere il pulsante ↵ per salvare l'impostazione. Gli utenti possono verificare se questa è la modalità desiderata e premere ↶ per tornare indietro se tutto è a posto. L'attivazione della modalità silenziosa è indicata nella pagina iniziale.

NIGHT SILENT 1 (Silenzioso notturno 1)	6/10 h
NIGHT SILENT 2 (Silenzioso notturno 2)	6/12 h
NIGHT SILENT 3 (Silenzioso notturno 3)	8/10 h
NIGHT SILENT 4 (Silenzioso notturno 4)	8/12 h

Nota: Il funzionamento silenzioso notturno 1-4 è disponibile solo sui modelli della serie MC-SU **-RN8L-B.

Funzione Riscaldamento dell'acqua

Premere il pulsante ▲ o ▼ per selezionare DHW SWITCH (Attivazione del riscaldamento dell'acqua) e premere il pulsante ↵. Esempio di visualizzazione:

DWH SWITCH							
SELECT ADDRESS	◀ 11 ▶ #						
DWH SWITCH	◀ YES ▶						
DHW FIRST	◀ YES ▶						
00	01	02	03	04	05	06	07
08	09	10	11	12	13	14	15
OK						↵	

Premere ▲ o ▼ per selezionare SELECT ADDRESS (Scelta dell'indirizzo), DWH SWITCH (Attivazione del riscaldamento dell'acqua) o DHW FIRST (Preferenza per il riscaldamento dell'acqua). Quindi utilizzare il tasto ◀ o ▶ per impostare il parametro selezionato.

Le seguenti voci possono essere impostate solo quando il parametro DWH SWITCH è impostato su YES.

Nota: DWH SWITCH è disponibile solo sui modelli personalizzati con la funzione di Riscaldamento dell'acqua.

Controllo dello scambiatore di calore dell'acqua

Premere il pulsante ▲ o ▼ per selezionare WATER COIL CONTROL e premere il pulsante ◀. Esempio di visualizzazione:

WATER COIL CONTROL							
COIL CONTROL	◀ AUTO ▶						
OK						↵	

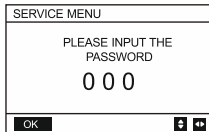
Premere il pulsante ▲ o ▼ per selezionare COIL CONTROL e premere il pulsante ◀ o ▶ per selezionare la modalità di controllo. AUTO (regolazione automatica), MANUALON (con scambiatore di calore ad acqua), MANUALOFF (senza scambiatore di calore ad acqua). Premere il pulsante ◀ per salvare l'impostazione. Premere ↵ per lasciare questa pagina.

Nota: L'opzione WATER COIL CONTROL può essere utilizzata solo per i modelli FC.

3.4.2 Menu di servizio (SERVICE MENU)

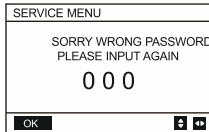
È richiesta una password. Contattateci

Selezionare SERVICE MENU (Menu di servizio) e premere il tasto \leftarrow . Il display chiederà di inserire la password, come mostrato nell'immagine seguente:

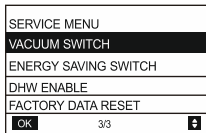
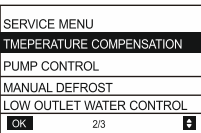
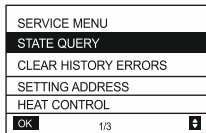


Utilizzare i pulsanti \blacktriangle o \blacktriangledown per modificare la cifra di codice selezionata e i pulsanti \blacktriangleleft o \blacktriangleright per selezionare le singole cifre di codice. Il display non cambia dopo l'immissione di una cifra. Dopo aver inserito la password, premere il tasto \leftarrow per accedere all'interfaccia, oppure premere il tasto \curvearrowright per tornare all'interfaccia precedente.

Quando viene immessa una password errata, il display appare come segue:



Una volta inserita la password corretta, si accede alla pagina successiva per la configurazione:



Controllo dello stato

Nella pagina SERVICE MENU (Menu di servizio), utilizzare il tasto ▲ o ▼ per selezionare STATE QUERY (Controllo dello stato). Premere il pulsante ← per passare al sottomenu.

STATE QUERY	
SELECT ADDRESS ◀ 07 ▶ #	
ODU MODEL	130 kW
COMP FREQUENCE	50 Hz
COMP1 CURRENT	20 A
COMP2 CURRENT	20 A
BACK	↕ ↗

STATE QUERY	
H-P PRESSURE	3.83 MPa
L-P PRESSURE	1.00 MPa
TP1 DISCHARGE TEMP	30 °C
TP2 DISCHARGE TEMP	30 °C
TH SUCTION TEMP	-20 °C
OK	2/9 ↕

STATE QUERY	
TZ TEMP	-20°C
T3 TEMP	-20°C
T4 TEMP	-20°C
T6A TEMP	40°C
T6B TEMP	40°C
BACK	3/9 ↕

STATE QUERY	
TFIN1 TEMP	60 °C
TFIN2 TEMP	60 °C
TDSH	30 °C
TSSH	15 °C
TCSH	15 °C
BACK	4/9 ↕

STATE QUERY	
FAN1 SPEED	850 RPM
FAN2 SPEED	850 RPM
FAN3 SPEED	850 RPM
EXV A	1800 P
EXV B	1800 P
BACK	5/9 ↕

STATE QUERY	
EXV C	1800P
Tw1 TEMP	30°C
Two TEMP	30°C
Tw TEMP	30°C
TAF1 TEMP	30°C
BACK	6/9 ↕

STATE QUERY	
TAF2 TEMP	30 °C
T5 TEMP	30 °C
COMP TIME1	120 MIN
COMP TIME2	120 MIN
COMP TIME3	120 MIN
BACK	7/9 ↕

STATE QUERY	
COMP TIME	65535 H
FIX PUMP TIME	65535 H
INV PUMP TIME	65535 H
ODU SOFTWARE	V45
HMI SOFTWARE	V45
BACK	8/9 ↕

STATE QUERY	
DEFROSTING STATE	
00	01 02 03 04 05 06 07
08	09 10 11 12 13 14 15
E2 SOFTWARE V45	
END	
OK	9/9 ↕ ↗

Utilizzare il tasto ◀ o ▶ per selezionare l'indirizzo del modulo che si desidera visualizzare (gli indirizzi dei moduli offline vengono saltati automaticamente). Ci sono 9 pagine e 41 voci di informazioni sullo stato. Utilizzare il pulsante ▲ o ▼ per selezionare le singole pagine.

Cancelazione della storia dei guasti

Utilizzare il tasto ▲ o ▼ per selezionare CLEAR HISTORY ERRORS (Cancellare la cronologia dei guasti) e premere il tasto ↵.

SERVICE MENU
STATE QUERY
CLEAR HISTORY ERROR
SETTING ADDRESS
HEAT CONTROL
OK 1/3

CLEAR HISTORY ERRORS
CLEAR UNIT HISTORY ERRORS
CLEAR ALL HISTORY ERRORS
CLEAR LOCK ERROR
CLEAR RUN TIME
OK

Premere il tasto ▲ o ▼ per selezionare CLEAR UNIT HISTORY ERRORS (Cancellare la cronologia dei guasti dell'unità) e premere il tasto ↵. Esempio di visualizzazione:

CLEAR UNIT HIS ERRS	
SELECT ADDRESS	◀ 07 ▶
DO YOU WANT TO CLEAR?	◀ YES ▶
OK	↵

Premere il tasto ▲ o ▼ per selezionare SELECT ADDRESS (Scegliere l'indirizzo) e premere il tasto ◀ o ▶ per selezionare il valore dell'indirizzo. Premere ▲ o ▼ per selezionare DO YOU WANT TO CLEAR? (Si desidera cancellare?), utilizzare i tasti ◀ o ▶ per selezionare YES (Sì) o NO e confermare con il tasto ↵.

Utilizzare il tasto ▲ o ▼ per selezionare CLEAR ALL HIS ERRS (Cancellare la cronologia dei guasti di tutte le unità) e premere il tasto ↵. Esempio di visualizzazione:

CLEAR ALL HIS ERRS	
DO YOU WANT TO CLEAR?	◀ YES ▶
OK	↵

Premere il pulsante ▲ o ▼ per selezionare CLEAR LOCK ERROR (Cancellare l'errore del blocco) e premere il pulsante ↵. Esempio di visualizzazione:

CLEAR LOCK ERR	
DO YOU WANT TO CLEAR?	◀ YES ▶
OK	↵

Premere il tasto ◀ o ▶ per selezionare YES (Sì) o NO e confermare con il tasto ↵.

Azzeramento del tempo di funzionamento

Utilizzare i pulsanti ▲ o ▼ per selezionare CLEAR RUN TIME (Azzerare il tempo dell'esercizio); e premere il pulsante ↵. Esempio di visualizzazione:

CLEAR RUN TIME	
SELECT ADDRESS	◀ 07 ▶
CLEAR COMP TIME?	◀ NO ▶
CLEAR FIX PUMP TIME?	◀ NO ▶
CLEAR INV PUMP TIME?	◀ NO ▶
OK	↵

Premere il tasto ▲ o ▼ per selezionare SELECT ADDRESS (Scegliere l'indirizzo) e premere il tasto ◀ o ▶ per selezionare il valore dell'indirizzo. Premere ▲ o ▼ per selezionare DO YOU WANT TO CLEAR? (Si desidera cancellare?), utilizzare i tasti ◀ o ▶ per selezionare YES (Sì) o NO e confermare con il tasto ↵.

Impostazione dell'indirizzo

Nella pagina SERVICE MENU (Menu di servizio), utilizzare il tasto ▲ o ▼ per selezionare SETTING ADDRESS (Impostazione dell'indirizzo). (Questa opzione è accessibile anche premendo contemporaneamente i tasti ⊞ e ▶ per 3 secondi). Premere il pulsante ↵ per passare al sottomenu.

SERVICE MENU
STATE QUERY
CLEAR HISTORY ERROR
SETTING ADDRESS
HEAT CONTROL
OK 1/3

SETTING ADDRESS	
CONTROLLER ADDRESS	◀ 10 ▶ #
CONTROL ENABEL	◀ NO ▶
MODBUS ENABE	◀ NO ▶
MODBUS ADDRESS	◀ 10 ▶ #
OK	⬇ ⬆ ⬇

Premere il pulsante ▲ o ▼ per selezionare la voce da impostare e premere il pulsante ◀ o ▶ per impostare il valore desiderato. Premere il tasto ↵ per confermare e il tasto ⬅ per tornare indietro.

Controllo del riscaldamento

HEAT1 significa riscaldamento elettrico del tubo in modalità Raffreddamento/Riscaldamento. HEAT2 significa riscaldamento elettrico dell'acqua nel serbatoio in modalità DHW (Riscaldamento dell'acqua (ACS)).

Nella pagina SERVICE MENU (Menu di servizio), utilizzare il pulsante ▲ o ▼ per selezionare HEAT CONTROL (Controllo del riscaldamento). Premere il pulsante ↵ per passare al sottomenu.

SERVICE MENU
STATE QUERY
CLEAR HISTORY ERROR
SETTING ADDRESS
HEAT CONTROL
OK 1/3

HEAT CONTROL	
HEAT1	
HEAT2	
FORCED HEAT2 OPEN	
OK	⬇ ⬆ ⬇

Premere il pulsante ▲ o ▼ per selezionare la voce impostata. Premere il pulsante ↵ per passare al sottomenu.

HEAT1	
HEAT1 ENABLE	◀ NO ▶
TEMP-AUXHEAT1-ON	◀ 07 ▶ °C
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				↕		↔	

Premere il pulsante ▲ o ▼ per selezionare la voce da impostare e premere il pulsante ◀ o ▶ per impostare il valore desiderato. Premere il tasto ↵ per confermare e il tasto ↶ per tornare indietro.

Compensazione della temperatura

Nella pagina SERVICE MENU (Menu di servizio), utilizzare il pulsante ▲ o ▼ per selezionare TEMPERATURE COMPENSATION (Compensazione della temperatura). Premere il pulsante ↵ per passare al sottomenu.

SERVICE MENU					
TEMPERATURE COMPENSATION					
PUMP CONTROL					
MANUAL DEFROST					
LOW OUTLET WATER CONTROL					
OK		2/3		↕	

TEMP COMPENSATION							
COOL MODE ENABLE	◀ YES ▶ °C						
T4 COOL-1	◀ 15 ▶ °C						
T4 COOL-2	◀ 08 ▶ °C						
OFFSET-C	◀ 10 ▶ °C						
OK		1/2		↕		↔	

TEMP COMPENSATION							
HEAT MODE ENABLE	◀ YES ▶ °C						
T4 HEAT-1	◀ 15 ▶ °C						
T4 HEAT-2	◀ 08 ▶ °C						
OFFSET-H	◀ 10 ▶ °C						
OK		2/2		↕		↔	

Premere il pulsante ▲ o ▼ per selezionare la voce da impostare e premere il pulsante ◀ o ▶ per impostare il valore desiderato. Confermare le impostazioni facendo clic su ↵.

Controllo della pompa

Nella pagina SERVICE MENU (Menu di servizio), utilizzare il tasto ▲ o ▼ per selezionare PUMP CONTROL (Controllo della pompa). Premere il pulsante ↵ per passare al sottomenu.

SERVICE MENU					
TEMPERATURE COMPENSATION					
PUMP CONTROL					
MANUAL DEFROST					
LOW OUTLET WATER CONTROL					
OK		2/3		↕	

PUMP CONTROL					
FORCED PUMP OPEN					
INV PUMP SETTING					
PUMP ON/OFF TIME					
OK				↕	

Premere il pulsante ▲ o ▼ per selezionare FORCED PUMP OPEN (Apertura forzata della pompa). Premere il pulsante ← per passare al sottomenu.

FOECED PUMP OPEN	
SELECT ADDRESS	◀ 0 ▶ #
FORCED PUMP OPEN	◀ NO ▶
OK	◀ ▶

FORCED PUMP OPEN
Cannot control the pump before shutting down.




Nella pagina FORCED PUMP OPEN, usare i pulsanti ▲ o ▼ per selezionare la voce da impostare e i pulsanti ◀ o ▶ per impostare il valore desiderato. Premere il tasto ← per confermare o il tasto ↶ per tornare indietro. La pompa non può essere azionata con il controller a parete quando l'unità con l'indirizzo specificato è accesa. Si veda l'immagine a destra in alto.

Nella pagina INV PUMP **SETTING** (Configurazione della pompa ad inverter), utilizzare i pulsanti ▲ o ▼ per selezionare la voce da impostare e i pulsanti ◀ o ▶ per impostare il valore desiderato. Premere il tasto ← per confermare o il tasto ↶ per tornare indietro.

INV PUMP SETTING	
SELECT ADDRESS	◀ 07 ▶ #
SWITCH ON THE PUMP	◀ NO ▶
RATIO PUMP	◀ 100 ▶ #
OK	◀ ▶

Nota: È possibile impostare solo pompe singole. L'intervallo di impostazione di RATIO-PUMP (Indice di potenza della pompa) va dal 30 al 100%. L'impostazione deve garantire che la portata sia adeguata a soddisfare i requisiti dell'intera unità, altrimenti si possono verificare danni all'unità.

Nella pagina PUMP CONTROL (Controllo della pompa), utilizzare i pulsanti ▲ o ▼ per selezionare la voce da impostare e i pulsanti ◀ o ▶ per impostare il valore desiderato. Premere il tasto ← per confermare o il tasto ↶ per tornare indietro.


PUMP ON/OFF TIME
PUMP ON TIME ◀ 05 ▶ MIN
PUMP OFF TIME ◀ 05 ▶ MIN
OK   




I requisiti per l'impostazione dei parametri sono:

	Gamma di impostazioni	Valore di default	Passo di impostazione
PUMP ON TIME (Tempo di accensione della pompa)	5-60 min	5	5
PUMP OFF TIME (Tempo di spegnimento della pompa)	0-60 min	0	5

Sbrinamento manuale

Nella pagina SERVICE MENU (Menu di servizio), utilizzare il pulsante ▲ o ▼ per selezionare MANUAL DEFROST (Sbrinamento manuale). Premere il pulsante ◀ per passare al sottomenu.

SERVICE MENU
TEMPERATURE COMPENSATION
PUMP CONTROL
MANUAL DEFROST
LOW OUTLET WATER CONTROL
OK 2/3 

MANUAL DEFROST
SELECT ADDRESS ◀ 07 ▶ #
MANUAL DEFROST ◀ NO ▶
OK   

Premere il pulsante ▲ o ▼ per selezionare la voce da impostare e premere il pulsante ◀ o ▶ per impostare il valore desiderato. Premere il tasto ◀ per confermare o il tasto ▶ per tornare indietro.

Quando l'unità esterna entra in modalità di sbrinamento dopo aver abilitato la funzione MANUAL DEFROST (Sbrinamento manuale), l'icona dello sbrinamento appare sulla pagina iniziale del controllore a parete.

Controllo della temperatura dell'acqua in uscita

Nella pagina SERVICE MENU (Menu di servizio), utilizzare il pulsante ▲ o ▼ per selezionare LOW OUTLET WATER CONTROL (Controllo dell'acqua in uscita). Premere il pulsante ↵ per passare al sottomenu. Adatto per unità di tipo HP.

SERVICE MENU
TEMPERATURE COMPENSATION
PUMP CONTROL
MANUAL DEFROST
LOW OUTLET WATER CONTROL
OK 2/3

LOW OUTLET WATER CTRL	
MIN TEMP FOR COOL	◀ 50°C ▶
HISTORICAL SETTING	
04/06/2020 11:30A	5°C
04/06/2020 11:30A	5°C
04/06/2020 11:30A	5°C
OK	

Premere il tasto ◀ o ▶ per impostare il valore. Premere il tasto ↵ per confermare o il tasto ↶ per tornare indietro. In questa pagina è possibile visualizzare l'impostazione precedente della temperatura minima dell'acqua in uscita (intervallo di impostazione 0-20 °C). Quando la temperatura impostata è inferiore a 5 °C, appare una finestra con l'avviso "The setting temp is below 5 degrees. Please confirm whether it is an antifreeze system?" (La temperatura impostata è inferiore a 5 gradi, verificare se si tratta di un sistema di protezione antigelo):

LOW OUTLET WATER CONTROL
The setting temp is below 5 degrees. please confirm whether it is an antifreeze system?
OK

Nota: Può essere utilizzato solo sui modelli della serie MC-SU **-RN8L-B. Per gli altri modelli, fare riferimento alle istruzioni dell'unità esterna.

Modalità vuoto

Nella pagina SERVICE MENU (Menu di servizio), utilizzare il pulsante ▲ o ▼ per selezionare VACUUM SWITCH (l'interruttore del vuoto). Premere il pulsante ← per passare al sottomenu.

SERVICE MENU
VACUUM SWITCH
ENERGY SAVING SWITCH
DHW ENABLE
FACTORY DATA RESET
OK 3/3

VACUUM SWITCH	
VACUUM SWITCH	◀ NO ▶
OK	

Premere il tasto ◀ o ▶ per selezionare YES (Sì) o NO. Confermare le impostazioni facendo clic su ←. Per uscire dalla modalità, è necessario scollegare l'alimentazione e riavviare.

Nota: Utilizzabile solo sui modelli della serie SCV-750/900/1400/1800EB/EBH. Per gli altri modelli, fare riferimento alle istruzioni dell'unità esterna.

Modalità di risparmio energetico

Nella pagina SERVICE MENU (Menu di servizio), utilizzare il pulsante ▲ o ▼ per selezionare la voce ENERGY SAVING SWITCH (Attivazione del risparmio energetico). Premere il pulsante ← per passare al sottomenu.

SERVICE MENU
VACUUM SWITCH
ENERGY SAVING SWITCH
DHW ENABLE
FACTORY DATA RESET
OK 3/3

ENERGY SAVING SWITCH	
SAVING SWITCH	◀ 80% ▶
HISTORICAL SETTING	
04/06/2020 11:30A	80%
04/06/2020 11:30A	80%
04/06/2020 11:30A	80%
OK	

Premere il tasto ◀ o ▶ per impostare il valore. Premere il tasto ← per confermare o il tasto ↶ per tornare indietro. Nota: Utilizzabile solo sui modelli della serie SCV-750/900/1400/1800EB/EBH. Per gli altri modelli, fare riferimento alle istruzioni dell'unità esterna.

Attivazione del riscaldamento dell'acqua

Nella pagina SERVICE MENU (Menu di servizio), utilizzare il pulsante ▲ o ▼ per selezionare DHW ENABLE (Attivazione del riscaldamento dell'acqua). Premere il pulsante ← per passare al sottomenu.

DHW ENABLE	
DHW ENABLE	◀ NO ▶
OK	▶

Premere il pulsante ▲ o ▼ per selezionare YES (SI) o NO. Premere il tasto ← per confermare o il tasto ↶ per tornare indietro. Nota: DHW ENABLE è disponibile solo sui modelli personalizzati con la funzione di Riscaldamento dell'acqua.

Ripristino delle impostazioni di fabbrica


Nella pagina SERVICE MENU (Menu di servizio), utilizzare il tasto ▲ o ▼ per selezionare FACTORY DATA RESET (Ripristino delle impostazioni di fabbrica). Premere il pulsante ← per passare al sottomenu.



FACTORY DATA RESET	
DO YOU WANT TO RESET?	◀ YES ▶
OK	▶







Premere il pulsante ▲ o ▼ per selezionare la voce e il pulsante ◀ o ▶ per selezionare YES (SI) o NO. Premere il tasto ← per confermare o il tasto ↶ per tornare indietro.



3.4.3 Menu progetto (PROJECT MENU)

È richiesta una password. Contattateci


Selezionare PROJECT MENU (Menu di progetto) e premere il tasto . Il display chiederà di inserire la password, come mostrato nell'immagine seguente:


PROJECT MENU	
PLEASE INPUT THE PASSWORD	
0 0 0 0	
OK	 


La password iniziale deve essere ottenuta dal tecnico. Utilizzare i pulsanti  o  per modificare la cifra di codice selezionata e i pulsanti  o  per selezionare le singole cifre di codice. Il display non cambia dopo l'immissione di una cifra. Dopo aver inserito la password, premere il tasto  per accedere all'interfaccia, oppure premere il tasto  per tornare all'interfaccia precedente. Se viene immessa una password errata, il display appare come segue:

PROJECT MENU	
SORRY WRONG PASSWORD PLEASE INPUT AGAIN	
0 0 0 0	
OK	 


Se la password è corretta, viene visualizzata la seguente interfaccia:



PROJECT MENU
SET UNIT AIRCONDITIONING
SET PARALLEL UNIT
SET UNIT PROTECTION
SET DEFROSTING
OK 1/3 



PROJECT MENU
SET DHW TIME
SET E9 TIME
INV PUMP RATIO
CHECK PARTS
OK 2/3 






PROJECT MENU
PERCENT OF GLYCOL
WATER COIL CONTROL
OK 3/3 

Impostazione dell'unità

Selezionare SET UNIT AIRCONDITIONING (Impostazione dell'unità del condizionatore) e premere il pulsante . Esempio di visualizzazione:


SET UNIT		
TWO_COOL_DIFF	◀ 2 ▶	°C
TWO_HEAT_DIFF	◀ 2 ▶	°C
DT5_ON	◀ 8 ▶	°C
DTIS5	◀ 10 ▶	°C
DtTws	◀ 1 ▶	°C
OK		 



SET UNIT		
Dtmix	◀ 2 ▶	°C
FCoffset	◀ 2 ▶	°C
FChyser	◀ 1 ▶	°C
OK		 






Premere il pulsante  o  per selezionare una voce e il pulsante  o  per impostare la temperatura o l'ora desiderata. Premere  per la conferma. Se non viene eseguita alcuna operazione entro 60 secondi, si torna alla pagina iniziale. Informazioni dettagliate sulle impostazioni:

Parametro	Gamma di impostazioni	Nota
Two_COOL_DIFF	1-5 °C	
Two_HEAT_DIFF	1-5 °C	
dT5_ON	2-10 °C	
Dt1s5	5-20 °C	ACS

Impostazione dell'unità in parallelo

Selezionare SET PARALLEL UNIT (Impostazione dell'unità in parallelo) e premere il tasto . Esempio di visualizzazione:

SET PAPPALLEL UNIT		
TIM_CAP_ADJ	◀ 180 ▶	S
TW_COOL_DIFF	◀ 2 ▶	°C
TW_HEAT_DIFF	◀ 2 ▶	°C
RATIO_COOL_FIRST	◀ 0 ▶	%
RATIO_HEAT_FIRST	◀ 50 ▶	%
OK		 

Premere il pulsante  o  per selezionare la voce da impostare e premere il pulsante  o  per impostare il valore desiderato. Premere  per la conferma. Se non viene eseguita alcuna operazione entro 60 secondi, si torna alla pagina iniziale. Informazioni dettagliate sulle impostazioni:

Parametro	Gamma di impostazioni
Tim_Cap_Adj	60–360 s
Tw_Cool_diff	1–5 °C
Tw_Heat_diff	1–5 °C
Ratio_cool_first	5–100 %
Ratio_heat_first	5–100 %

Impostazioni di protezione dell'unità

Selezionare SET UNIT PROTECTION (Impostazioni di protezione dell'unità) e premere **←**. Esempio di visualizzazione:

SET UNIT PROTECTION	
T_DIFF_PRO	◀ 12 ▶ °C
TWI_O ABNORMAL	◀ 2 ▶ °C
OK	⏴ ⏵

Premere il pulsante **▲** o **▼** per selezionare la voce da impostare e premere il pulsante **◀** o **▶** per impostare il valore desiderato. Premere **←** per la conferma. Se non viene eseguita alcuna operazione entro 60 secondi, si torna alla pagina iniziale. Informazioni dettagliate sulle impostazioni:

Parametro	Gamma di impostazioni
T_DIFF_PRO	8–15 °C
TWI_O ABNORMAL	1–5 °C

Impostazioni di sbrinamento

Selezionare SET DEFROSTING (Impostazioni di sbrinamento) e premere . Esempio di visualizzazione:

SET DEFROSTING	
T_FROST	◀ 35 ▶ min
T_DEFROST_IN	◀ 0 ▶ °C
T_FROST_OUT	◀ 0 ▶ °C
OK	

Premere il pulsante o per selezionare la voce da impostare e premere il pulsante o per impostare il valore desiderato. Premere per confermare. Se non viene eseguita alcuna operazione entro 60 secondi, si torna alla pagina iniziale.

Informazioni dettagliate sulle impostazioni:

Parametro	Gamma di impostazioni
T_FROST	20-120 min
T_DEFROST_IN	-5-5 °C
T_FROST_OUT	-10-10 °C

Impostazione del tempo per il riscaldamento dell'acqua

Selezionare SET DHW TIME (Impostazione del tempo per il riscaldamento dell'acqua) e premere . Esempio di visualizzazione:

SET DHW TIME	
SELECT ADDRESS	◀ 07 ▶ #
COOL MAX TIME	◀ 08 ▶ h
COOL MIN TIME	◀ 0.5 ▶ h
HEAT MAX TIME	◀ 08 ▶ h
HEAT MIN TIME	◀ 0.5 ▶ h
OK	1/2

SET DHW TIME	
DHW MIN TIME	◀ 0.5 ▶ h
DHW MAX TIME	◀ 08 ▶ h
OK	2/2

Premere il pulsante o per selezionare la voce da impostare e premere il pulsante o per impostare il valore desiderato. Premere per confermare. Se non viene eseguita alcuna operazione entro 60 secondi, si torna alla pagina iniziale.


Informazioni dettagliate sulle impostazioni:

Parametro	Gamma di impostazioni
SELECT ADDRESS (Impostazione dell'indirizzo)	0-15
COOL MIN TIME (Tempo di raffreddamento minimo)	0,5-24 ore
COOL MAX TIME (Tempo di raffreddamento massimo)	0,5-24 ore
HEAT MIN TIME (Tempo di riscaldamento minimo)	0,5-24 ore
HEAT MAX TIME (Tempo di riscaldamento massimo)	0,5-24 ore
DHW MIN TIME (tempo minimo di riscaldamento dell'acqua)	0,5-24 ore
DHW MAX TIME (Tempo di riscaldamento dell'acqua massimo)	0,5-24 ore


Impostazione del tempo per il guasto E9

Selezionare SET E9 TIME (Impostazione del tempo del guasto E9) e premere . Esempio di visualizzazione:

SET E9 TIME	
E9 PROTECT TIME	◀ 10 ▶ S
E9 DETECTION METHOD	◀ 1 ▶ #

Utilizzare il pulsante ▲ o ▼ per selezionare la voce da impostare e il pulsante ◀ o ▶ per impostare il valore desiderato (intervallo di impostazione 2-20 s, valore predefinito 5 s, passo 1 s). Premere  per confermare. Se non viene eseguita alcuna operazione entro 60 secondi, si torna alla pagina iniziale. L'intervallo di impostazione del parametro E9 DETECTION METHOD (Metodo di rilevazione E9) è 1-2, con un valore predefinito di 1 (Metodo 1: il rilevamento avviene dopo l'avvio della pompa. Metodo 2: il rilevamento avviene prima e dopo l'avvio della pompa)

Impostazione della potenza della pompa dell'inverter

Selezionare l'opzione INV PUMP RATIO e premere il pulsante  per passare alla pagina successiva di impostazione della pompa: Utilizzare quando si installano più pompe, non impostare per una sola pompa.

INV PUMP RATIO	
MIN RATIO	◀ 70 ▶%
MAX RATIO	◀ 100 ▶%
OK	⬆ ⬇ ⬆

Premere il pulsante ▲ o ▼ per selezionare la voce da impostare e premere il pulsante ◀ o ▶ per impostare il valore desiderato. Premere ⬅ per confermare. Se non viene eseguita alcuna operazione entro 60 secondi, si torna alla pagina iniziale. L'impostazione di MIN RATIO deve garantire che la portata sia adeguata all'intero fabbisogno dell'unità, altrimenti si possono verificare danni all'unità.

MIN RATIO (Rapporto minimo)	40-MAX RATIO
MAX RATIO (Rapporto massimo)	Max (70%, MIN RATIO) -100%

Controllo delle parti

Selezionare CHECK PARTS (Controllo delle parti) e premere il pulsante ⬅ per accedere al sottomenu. Esempio di visualizzazione:


CHECK PARTS	
SELECT ADDRESS	◀ 07 ▶#
FIX PUMP STATE	OFF
INV PUMP STATE	80%
FOUR-WAY VALVE	OFF
SV1 STATE	OFF
BACK	1/3 ⬆ ⬇ ⬆



CHECK PARTS	
SV2 STATE	OFF
SV4 STATE	OFF
SV5 STATE	OFF
SV6 STATE	OFF
SV8A STATE	OFF
BACK	2/3 ⬆ ⬇ ⬆


CHECK PARTS	
SV8B STATE	OFF
HEAT1 STATE	OFF
HEAT2 STATE	OFF
COIL VALVE	OFF
BACK	3/3 ⬆ ⬇ ⬆


Utilizzare il pulsante ▲ o ▼ per visualizzare lo stato delle 13 voci. Per tornare alla pagina precedente, premere ➤.

Percentuale di glicole

Selezionare l'opzione PERCENT OF GLYCOL (Percentuale di glicole) e premere il tasto  per accedere al sottomenu. Esempio di visualizzazione:


PERCENT OF GLYCOL	
GLYCOL TYPE	◀ ETHE ▶
SET THE PRECENT	◀ 70 ▶ %
TSAFE	5°C
PAF	0.7MPa
ΔPAF	◀ 0 ▶ MPa
BACK	1/2  

PERCENT OF GLYCOL		
HISTORICAL SETTING		
04/06/2020 11:30A	80	%
04/06/2020 11:30A	80	%
04/06/2020 11:30A	80	%
04/06/2020 11:30A	80	%
OK	2/2	

Premere il pulsante ▲ o ▼ per selezionare la voce da impostare e premere il pulsante ◀ o ▶ per impostare il valore desiderato. Premere  per confermare. Se non viene eseguita alcuna operazione entro 60 secondi, si torna alla pagina iniziale. Sono disponibili fino a 16 record di cronologia delle impostazioni.

Parametro	Gamma di impostazioni
GLYCOL TYPE (Tipo di glicole)	ETHE/PROP (glicole etilenico/glicole propilenico)
SET THE PERCENT (Impostazione percentuale)	0–50 %
TSAFE	DISPLAY
PAF	DISPLAY
ΔPAF	0–0,2 MPa
HISTORICAL SETTING (Cronologia delle impostazioni)	04/06/2020 12:00A
HISTORICAL SETTING (Cronologia delle impostazioni)	04/06/2020 12:00A
HISTORICAL SETTING (Cronologia delle impostazioni)	04/06/2020 12:00A

Controllo dello scambiatore di calore ad acqua

Utilizzare i pulsanti ▲ o ▼ per selezionare WATER COIL CONTROL (Scambiatore di calore ad acqua) e premere il pulsante . Esempio di visualizzazione:

WATER COIL CONTROL	
COIL CONTROL	◀AUTO ▶
OK	◀▶

Premere il pulsante ▲ o ▼ per selezionare COIL CONTROL e premere il pulsante ◀ o ▶ per selezionare la modalità di controllo. AUTO (regolazione automatica), MANUAL ON (con scambiatore di calore ad acqua), MANUAL OFF (senza scambiatore di calore ad acqua). Premere il pulsante ↵ per salvare l'impostazione. Premere ↵ per lasciare questa pagina.

Nota: L'opzione WATER COIL CONTROL può essere utilizzata solo per i modelli FC.

3.5 Funzione di memoria dello stato di interruzione dell'alimentazione

Durante il funzionamento, potrebbe verificarsi un'interruzione imprevista dell'alimentazione del sistema. Quando viene ripristinata l'alimentazione del sistema, il controller a parete continua a funzionare in base allo stato precedente all'ultima interruzione di corrente, che comprende lo stato di accensione/spengimento, la modalità operativa, la temperatura impostata, il guasto, la protezione attivata, l'indirizzo del controller a parete, il timer, l'isteresi, ecc. Tuttavia, affinché lo stato venga ricordato, deve essere impostato almeno 7 secondi prima dell'interruzione dell'alimentazione.

3.6 Funzione del controller a parete quando è collegato in parallelo tramite MODBUS:

- 1) È possibile collegare in parallelo un massimo di 16 controller a parete, il cui indirizzo può essere impostato tra 0 e 15.
- 2) Quando più controller a parete sono collegati in parallelo, i dati come le funzioni di accensione e spegnimento, i valori impostati (ad esempio la temperatura dell'acqua e l'isteresi) sono condivisi tra loro e la coerenza di altri parametri sarà mantenuta. (Nota: Le impostazioni di modalità, temperatura e isteresi possono essere condivise solo quando il sistema è acceso)
- 3) Avvio della condivisione dei dati: Premendo il pulsante on/off, è possibile condividere i dati durante l'impostazione dei parametri. Dopo aver impostato i parametri, è necessario premere il pulsante ◀ e i valori impostati risultanti saranno condivisi.
- 4) Poiché il bus funziona in modalità di interrogazione (polling mode), se nello stesso ciclo del bus (4 s) vengono impostati contemporaneamente più controller a parete, saranno validi i

dati del controller a parete impostato per ultimo. Evitare la situazione descritta sopra durante l'installazione.

- 5) Dopo aver resettato uno dei controller a parete paralleli, il controller resettato non ha un indirizzo predefinito e deve essere impostato manualmente per avviare la normale comunicazione.


3.7 Funzioni in caso di collegamento in parallelo tramite interfaccia XYE


- 1) È possibile collegare in parallelo fino a 16 controller a parete
- 2) Il controller a parete deve essere impostato come controller di controllo o di monitoraggio. Il controller di comando ha funzioni di controllo, mentre il controller di monitoraggio ha solo funzioni di visualizzazione.

3.8 Funzione di comunicazione con il computer supervisore

- 1) Durante la comunicazione con il computer superiore, la home page visualizza "Communication between the wired controller and the upper computer" (Comunicazione tra il controller a parete e il computer superiore).
- 2) Quando la scheda di controllo principale dell'unità esterna è in modalità di accensione/spengimento a distanza e l'icona del controller a parete lampeggia: A questo punto, la commutazione della modalità di controllo della rete da parte del computer supervisore tramite modbus non è valida.

3.9 Funzioni del controller a parete di monitoraggio

Quando il controller a parete è impostato come controller di monitoraggio, premere  per accedere alla seguente interfaccia di interrogazione e alle relative impostazioni del controller.

CHECK MENU
QUERY
GENERAL SETTING
STATE QUERY
SETTING ADDRESS
<input type="button" value="OK"/> 

4 Allegato: Tabella dei codici di guasti e protezioni

Guasto del ventilatore di unità esterna

N.	Codice del guasto	Descrizione
1	E0	Errore di memoria di controllo principale EPROM
2	E1	Sequenza fasi errata durante il controllo della scheda di controllo principale
3	E2	Errore di comunicazione tra l'unità interna e il controller a parete
4	E3	Guasto del sensore di temperatura dell'acqua in uscita totale (vale per unità principale)
5	E4	Guasto sensore temperatura acqua in uscita dell'unità
6	1E5 2E5	Guasto al sensore di temperatura del tubo del condensatore (T3A) Guasto al sensore di temperatura del tubo del condensatore (T3B)
7	E6	Guasto al sensore di temperatura serbatoio dell'acqua (T5)
8	E7	Guasti del sensore di temperatura ambiente
9	E8	Guasto dell'uscita di protezione sequenza fasi errata di alimentazione
10	E9	Guasto di rilevamento del flusso d'acqua
11	1Eb 2Eb	Guasto al sensore di protezione antigelo del tubo del serbatoio (Taf1) guasto al sensore di protezione dell'evaporatore di raffreddamento antigelo a bassa temperatura (Taf2).
12	EC	Riduzione del numero dei moduli di unità slave.
13	Ed	Guasto sensore temperatura di mandata del sistema
14	1EE 2EE	Guasto al sensore di temperatura nello scambiatore di calore a piastre (T6A) Guasto al sensore di temperatura nello scambiatore di calore a piastre (T6B)
15	EF	Guasto sensore temperatura acqua in ritorno dell'unità
16	EP	Guasto sensore di mandata
17	EU	Guasto sensore (Tz)

N.	Codice del guasto	Descrizione
18	P0 1P0 2P0	Protezione contro alta pressione del sistema o di temperatura di mandata Protezione contro alta pressione del Modulo 1 del compressore Protezione contro alta pressione del Modulo 2 del compressore
19	P1	Protezione contro bassa pressione nel sistema.
20	P2	La temperatura Tz dell'uscita totale dell'acqua fredda è troppo alta
21	P3	Temperatura circostante impostata è troppo alta (T4)
22	1P4 2P4	Sistema di protezione della corrente A Protezione della corrente di bus DC del sistema A
23	1P5 2P5	Protezione della corrente del sistema B Protezione della corrente del bus CC del sistema B
24	P6	Guasto modulo
25	P7	Protezione dalle alte temperature del condensatore di sistema attivata 3 volte entro 60 minuti (il funzionamento può essere ripristinato solo dopo la disconnessione dell'alimentazione)
26	P9	Protezione da differenze di temperatura dell'acqua in entrata e in uscita
27	PA	Protezione da differenze anormale di temperatura dell'acqua in entrata e in uscita
28	Pb	Protezione antigelo invernale
29	PC	Pressione dell'evaporatore troppo bassa
30	PE	Protezione antigelo dell'evaporatore a bassa temperatura
31	PH	Protezione contro troppo elevata temperatura di riscaldamento T4
32	PL	Protezione da sovratemperatura del modulo (Tfin) [attivata 3 volte entro 60 minuti (il funzionamento può essere ripristinato solo dopo il distacco dell'alimentazione)].
33	1PU 2PU	Protezione modulo DC del ventilatore A Protezione modulo DC del ventilatore B

N.	Codice del guasto	Descrizione
34	H5	Tensione troppo alta o bassa
35	xH9	Modello di inverter incompatibile (x = 1 o 2)
36	HC	Guasto sensore alta pressione
37	1HE	Valvola A 1HE non collegata
	2HE	Valvola B 2HE non collegata
	3HE	Valvola C 3HE non collegata
38	1F0	Guasto comunicazione modulo IPM
	2F0	Guasto comunicazione modulo IPM
39	F2	Surriscaldamento insufficiente
40	1F4	Protezione L0 o L1 si attiva 3 volte in 60 minuti (ripristino dopo un'interruzione di alimentazione)
	2F4	Protezione L0 o L1 si attiva 3 volte in 60 minuti (ripristino dopo un'interruzione di alimentazione)
41	1F6	Tensione difettosa sul bus DC del sistema A (PTC)
	2F6	Tensione difettosa sul bus DC del sistema B (PTC)
42	FB	Guasto del sensore della pressione
43	Fd	Guasto del sensore di temperatura di aspirazione.
44	1FF	Guasto DC del ventilatore A
	2FF	Guasto DC del ventilatore B
45	FP	Impostazioni errate dell'interruttore DIP quando si utilizzano più pompe dell'acqua
46	C7	3× attivazione PL
47	xL0	L0: Protezione del modulo (x = 1 o 2)
48	xL1	L1: Protezione da bassa tensione (x = 1 o 2)
49	xL2	L2: Protezione dall'alta tensione (x = 1 o 2)

N.	Codice del guasto	Descrizione
51	xL4	L4: Guasto MCE (x = 1 o 2)
52	xL5	L5: Protezione contro la velocità zero (x=1 o 2)
53	xL7	L7: Fallimento di fase (x = 1 o 2)
54	xL8	L8: Variazione di frequenza superiore a 15 Hz (x = 1 o 2)
55	xL9	L9: Differenza di frequenza di fase superiore a 15 Hz (x = 1 o 2)
56	dF	Chiamata di sbrinamento
57	1bH 2bH	Blocco del relè del modulo 1 o guasto dell'autodiagnosi del chip 908 Blocco del relè del modulo 2 o guasto dell'autodiagnosi del chip 908

Guasto e protezione del controller a parete

N.	Codice del guasto	Descrizione	Nota
1	E2	Errore di comunicazione tra l'unità interna e il controller a parete	Il funzionamento è ripreso dopo la rimozione del guasto.
2	E1	Riduzione del numero dei moduli di unità slave.	

5 Allegato: Tabella per MODBUS

5.1 Specifiche di comunicazione

Interfaccia: RS-485, i terminali H1 e H2 sul retro del controller sono per il segnale differenziale RS485 e si collegano ai terminali della porta seriale T/R- e T/R+

Il computer superiore è l'host e il controller a parete è il dispositivo slave.

Parametri di comunicazione:

- Velocità di trasmissione (baud rate): 9600 b/s
- Lunghezza dei dati: 8 bit di dati
- Controllo della trasmissione: Senza parità
- Stop bit: 1 stop bit
- Protocollo di comunicazione: Modbus RTU

5.2 Codici funzione e codici di eccezione supportati

Codice funzione	Descrizione
03	Read Holding Registers (Lettura dei registri) Numero di registri letti in modo continuo in un passaggio ≤ 20
06	Write Single Register (Scrittura in un singolo registro)
16	Write multiple registers (Scrittura di più registri) Numero di registri scritti in modo continuo in un passaggio ≤ 20

Specifica dei codici di eccezione

Codice di eccezione	Nome MODBUS	Note
01	Codice funzione inaccettabile	Codice funzione non è supportato dal controller.
02	L'indirizzo dati non accettabile	L'indirizzo inviato in lettura/scrittura non è definito nel controller.
03	Valore dei dati non ammessa	Il parametro che si sta impostando ha un valore non ammesso che non rientra nell'intervallo consentito.

Se non è presente un "1" all'indirizzo 138 (attivazione del controllo ModBus), non è possibile scrivere su un indirizzo diverso da 138.

5.3 Mappatura degli indirizzi dei registri del controller a parete

Indirizzi utilizzabili per le operazioni 03 (lettura di registri), 06 (scrittura nei registri singoli) e 16 (scrittura nei registri multipli)

Data	Indirizzo del registro	Note
Impostazione modalità	0	Pompa di calore normale (HP): 1: Raffreddamento, 2: Riscaldamento, 4: Riscaldamento dell'acqua, 8: Spento In sola lettura quando lo stato di controllo remoto dell'host è attivato. Dispositivo solo per Raffreddamento (OC) o Raffreddamento naturale (FC): 1: Raffreddamento, 8: Spento
Impostazione della temperatura dell'acqua in uscita (Tws)	1	Solo raffreddamento (OC) o raffreddamento naturale (FC): (Max (-8, TSafe) a 20 °C) Pompa di calore normale (HP): (TwsMin fino a 20 °C) Modalità di riscaldamento (25-55 °C)
Impostazione della seconda temperatura desiderata (Tws)	2	Solo raffreddamento (OC) o raffreddamento naturale (FC): (Max (-8, TSafe) a 20 °C) Pompa di calore normale (HP): (TwsMin fino a 20 °C) Modalità di riscaldamento (25-55 °C)
Temperatura dell'acqua richiesta T5S	4	30-60 °C (disponibile per una pompa) Per i dispositivi privi della funzione di Riscaldamento dell'acqua, qualsiasi operazione di scrittura su questo registro non è valida.
Funzione di Soffio di neve	7	1: Abilitato 2: Bloccato

Data	Indirizzo del registro	Note
Modalità silenziosa	100	1: Modalità standard 2: Modalità silenziosa 3: Modalità silenziosa notturna 1 4: Modalità silenziosa notturna 2 5: Modalità silenziosa notturna 3 6: Modalità silenziosa notturna 4 7: Modalità super silenziosa
Impostazione di doppia temperatura:	101	Consentito/Bloccato 1/0
Temperatura di raffreddamento richiesta 1 (SETPOINT COOL_1)	102	Solo raffreddamento (OC) o raffreddamento naturale (FC): (Max (-8, TSafe) a 20 °C) Pompa di calore normale (HP): (TwsMin fino a 20 °C)
Temperatura di raffreddamento richiesta 2 (SETPOINT COOL_2)	103	Solo raffreddamento (OC) o raffreddamento naturale (FC): (Max (-8, TSafe) a 20 °C) Pompa di calore normale (HP): (TwsMin fino a 20 °C)
Temperatura di riscaldamento richiesta 1 (SETPOINT HEAT_1)	104	(25–55 °C)
Temperatura di riscaldamento richiesta 2 (SETPOINT HEAT_2)	105	(25–55 °C)

Data	Indirizzo del registro	Note
Attivazione funzione Riscaldamento dell'acqua (DHW SWITCH)	115	1: Abilitato 0: Bloccato (disponibile per una pompa) Per i dispositivi privi della funzione di Riscaldamento dell'acqua, qualsiasi operazione di scrittura su questo registro non è valida.
Attivazione controllo tramite ModBus (Modbus Control switch)	138	1: Abilitato 0: Bloccato
Controllo della temperatura dell'acqua in uscita (LOW OUTLETWATER CONTROL)	148	(0–20 °C)

Nota:

Operazioni 06 e 16 (Scrittura nel registro): Se il valore scritto non rientra nell'intervallo indicato, viene restituito un codice di eccezione.

Indirizzi utilizzabili per le operazioni 03 (Lettura dei registri) e 06 (Scrittura in un registro)

Contenuto dei dati	Indirizzo del registro	Note
Riscaldamento forzato attivato (FORCED HEAT2 ON)	202+(indirizzo dell'unità) × 100	Abitato / Disabilitato 1/0 (disponibile per più pompe) L'impostazione su 1 non è valida finché il parametro HEAT2 ENABLE non viene impostato su YES.
Funzione Riscaldamento dell'acqua (DHW SWITCH)	206+(indirizzo dell'unità) × 100	Abitato / Disabilitato 1/0 (disponibile per più pompe)
Accensione/spengimento modalità Riscaldamento dell'acqua (DHW MODE ON/OFF)	207+(indirizzo dell'unità) × 100	Abitato / Disabilitato L'impostazione su 1 non è valida finché il parametro DHW SWITCH non viene impostato su YES. 1/0 (disponibile per più pompe)
Temperatura dell'acqua richiesta per l'unità selezionata (Water Set Temperature of the selected unit)	217+(indirizzo dell'unità) × 100	(30–60 °C) (disponibile per più pompe)

Nota:

1. Operazione 06 (Scrittura nel registro): Se il valore scritto non rientra nell'intervallo indicato, viene restituito un codice di eccezione.
2. Per indirizzo dell'unità si intende l'indirizzo del dispositivo nell'intervallo 0-15; 0 significa dispositivo host 0.

Indirizzi utilizzabili per l'operazione 03 (Lettura dei registri)

Contenuto dei dati	Indirizzo del registro	Note
Modalità operativa:	240+(indirizzo dell'unità) × 100	1: Spento 2: Modalità Raffreddamento 3: Modalità Riscaldamento 4: \Modalità Riscaldamento dell'acqua
Modalità silenziosa attuale	241+(indirizzo dell'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 richiesta per ACS T5S	242+(indirizzo dell'unità) × 100	Unità: 1°C Una pompa: Tutte le unità hanno lo stesso valore T5S Altre pompe: Ogni unità ha un valore T5S individuale
Temperatura dell'acqua in ingresso dell'unità	244+(indirizzo dell'unità) × 100	Unità: 1°C
Temperatura dell'acqua in uscita dall'unità	245+(indirizzo dell'unità) × 100	Unità: 1°C
Temperatura dell'acqua in uscita in totale	246+(indirizzo dell'unità) × 100	Unità: 1°C Disponibile solo sull'unità host
Temperatura esterna	247+(indirizzo dell'unità) × 100	Unità: 1°C
Velocità del compressore	248+(indirizzo dell'unità) × 100	Unità: 1 Hz

Contenuto dei dati	Indirizzo del registro	Note
Velocità ventilatore 1	250+(indirizzo dell'unità) × 100	Unità: rpm
Velocità ventilatore 2	251+(indirizzo dell'unità) × 100	Unità: rpm
Velocità ventilatore 3	252+(indirizzo dell'unità) × 100	Unità: rpm
Flusso di pompa d'acqua	261+(indirizzo dell'unità) × 100	0: Spento, 1: Acceso:
Stato SV1	262+(indirizzo dell'unità) × 100	0: Spento, 1: Acceso:
Stato SV2	263+(indirizzo dell'unità) × 100	0: Spento, 1: Acceso:
Stato HEAT1	264+(indirizzo dell'unità) × 100	0: Spento, 1: Acceso:
Stato HEAT2	265+(indirizzo dell'unità) × 100	0: Spento, 1: Acceso:
Guasto o protezione della scheda principale	272+(indirizzo dell'unità) × 100	Vedere l'Elenco dei codici di guasti dell'unità esterna
Ultimo guasto o protezione della scheda principale	273+(indirizzo dell'unità) × 100	Vedere l'Elenco dei codici di guasti dell'unità esterna
Versione software HMI (controller)	274+(indirizzo dell'unità) × 100	Versione software HMI (controller)
Guasto del controller a parete	278+(indirizzo dell'unità) × 100	Vedere l'elenco dei codici dei guasti per il controller a parete

Contenuto dei dati	Indirizzo del registro	Note
Sbrinamento	282+(indirizzo dell'unità) × 100	0: Spento, 1: Acceso:
Riscaldatore elettrico antigelo	283+(indirizzo dell'unità) × 100	0: Spento, 1: Acceso:
Stato del telecomando	284+(indirizzo dell'unità) × 100	0: Spento, 1: Acceso: Disponibile solo sull'unità host
Stato del gruppo di pompe	286+(indirizzo dell'unità) × 100	1: pompe multiple 0: pompa singola
Tsafe	289+(indirizzo dell'unità) × 100	Unità: 1 °C (disponibile per unità OC (solo raffreddamento) e FC (raffreddamento naturale))
Versione software della scheda madre	292+(indirizzo dell'unità) × 100	Versione del software della scheda madre (0 significa che non sono disponibili informazioni sulla versione dell'unità)
Versione EEPROM della scheda madre	293+(indirizzo dell'unità) × 100	Versione del software della scheda madre (0 significa che non sono disponibili informazioni sulla versione dell'unità)

Nota: Per indirizzo dell'unità si intende l'indirizzo del dispositivo nell'intervallo 0-15; 0 significa dispositivo host 0.

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.

FABBRICANTE

SINCLAIR CORPORATION Ltd.
16 Great Queen Street
London WC2B 5AH
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

