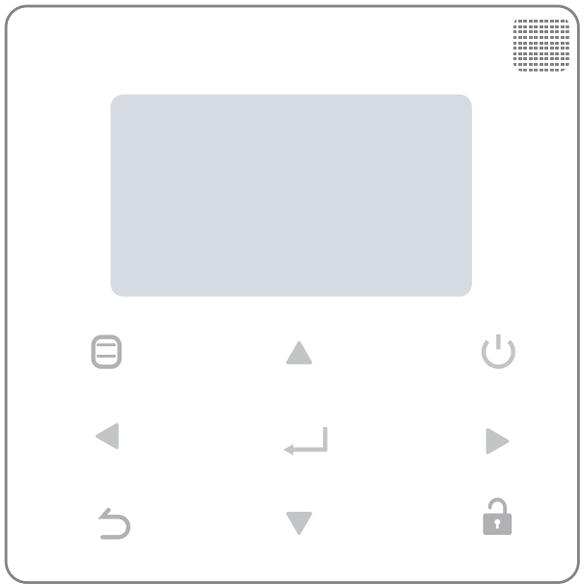
MANDO POR CABLE

WIRED CONTROLLER
CONTRÔLEUR FILAIRE
CONTROLADOR COM FIO



GLACIARCP

MANUAL
DE INSTRUCCIONES

INSTRUCTION MANUAL
GUIDE D'UTILISATION
MANUAL D'INSTRUÇÕES

Escanee para ver este manual en otros idiomas y actualizaciones
Scan for manual in other languages and further updates
Manuel dans d'autres langues et mis à jour
Manual em outras línguas e actualizações

V.1

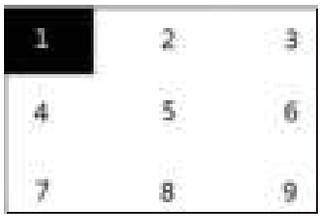
● Este manual proporciona una descripción detallada de las precauciones que se deben adoptar durante el funcionamiento.

● Para garantizar un servicio correcto del control por cable por cable, lea este manual cuidadosamente antes de usar la unidad.

● Para posibles consultas futuras, conserve este manual después de leerlo.

Restaurar la inicialización

Si el usuario configura accidentalmente el idioma de visualización del control por cable a un idioma que el usuario no conoce, se pueden usar los siguientes tres pasos para restaurar el control por cable a la configuración de fábrica y restablecer el idioma de visualización:
1) Apague el controlador por cable y vuelva a encenderlo. Pulse y mantenga pulsados ⊜ + ⮌ + 🔒 para entrar en la página siguiente en 60 segundos.



2) Pulse los botones de izquierda a derecha, de arriba a abajo, haga clic en ⊜ -> ▲ -> ⏻ ->... Encienda 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 y 9, espere la una puesta en marcha del 100% y acceda a la página FCT. Después de acceder a la página FCT, se muestra el número de versión. Todos los parámetros ajustados del equipo se restablecen a los parámetros predeterminados y se guardan. Se borran los ajuste de la hora y los registros de fallos. El equipo vuelve al estado de fábrica. (Salir de FCT después de encender de nuevo).

3) Apague el controlador por cable y vuelva a encenderlo. El idioma de la pantalla se restablecerá. Pulse "▲" "▼" "◄" "►" para seleccionar el idioma del control remoto. Una vez completada la configuración del idioma, haga clic en " ↵ ", seleccione "YES" y luego haga clic en " ↵ " para entrar en la interfaz de SETTING ADDRESS. Después de configurar SETTING ADDRESS, haga clic en " ↵ " para entrar en GENERAL SETTING. Luego, después de configurar GENERAL SETTING, haga clic en " ↵ ".

Contenido

1 Precauciones de seguridad 1
2 Descripción general del control por cable 3
3 Introducción a las funciones 8
4 Tabla adjunta 1: Errores de la unidad exterior y códigos de protección 38
5 Tabla adjunta sobre Modbus 42

1 Precauciones de seguridad

El producto y las Instrucciones de funcionamiento e instalación registran el siguiente contenido, incluido el método de funcionamiento, cómo evitar daños a terceros y pérdidas de propiedad, y cómo utilizar el producto de forma correcta y segura. Lea el texto después de entender el contenido (identificación y mapas de marcadores) a continuación, y observe las precauciones descritas a continuación.

⚠ Cuidado

Lea con atención las precauciones de seguridad antes de la instalación. Las precauciones de seguridad importantes se describen a continuación y deben observarse. Significado de las marcas:

⚠ Cuidado Significa que la manipulación inadecuada puede provocar lesiones personales o daños materiales.
⚠ Atención Significa que una manipulación inadecuada puede provocar la muerte o lesiones graves.
Una vez completado el trabajo de instalación, confirme que el funcionamiento de prueba es normal y entregue el manual al cliente para que lo conserve y siga para el mantenimiento del equipo.

[Nota]: Las llamadas "lesiones" significan los daños que no requieren hospitalización o tratamiento a largo plazo, en general, se refieren a heridas, quemaduras o descargas eléctricas. Los daños materiales se refieren a pérdidas en bienes y materiales.

1 Precauciones de seguridad

Icono	Nombre
	Indica "prohibido". El significado específico de la prohibición se proporciona mediante gráficos o texto en el icono o cerca de él.
	Indica "obligatorio". El contenido obligatorio específico se proporciona mediante gráficos o texto en el icono o cerca de él.

 Atención	Instalación confiada a profesionales	El producto debe ser instalado por su distribuidor o por un profesional cualificado. El operario que realice la instalación debe haber adquirido los conocimientos profesionales pertinentes. En caso de una instalación independiente, el funcionamiento incorrecto puede provocar un incendio, una descarga eléctrica, o lesiones.
 Precaución en el uso	Prohibido	No rocíe aerosol combustible directamente sobre el control por cable; de lo contrario, se puede provocar un incendio.
	Prohibido	No realice operaciones con las manos mojadas ni permita que entre agua en el control por cable; de lo contrario, podría dañarse el control por cable.

⚠ Cuidado

- No instale el equipo en lugares donde pueda filtrarse gas inflamable con facilidad. Si se filtran gases inflamables alrededor del control por cable, puede producirse un incendio.

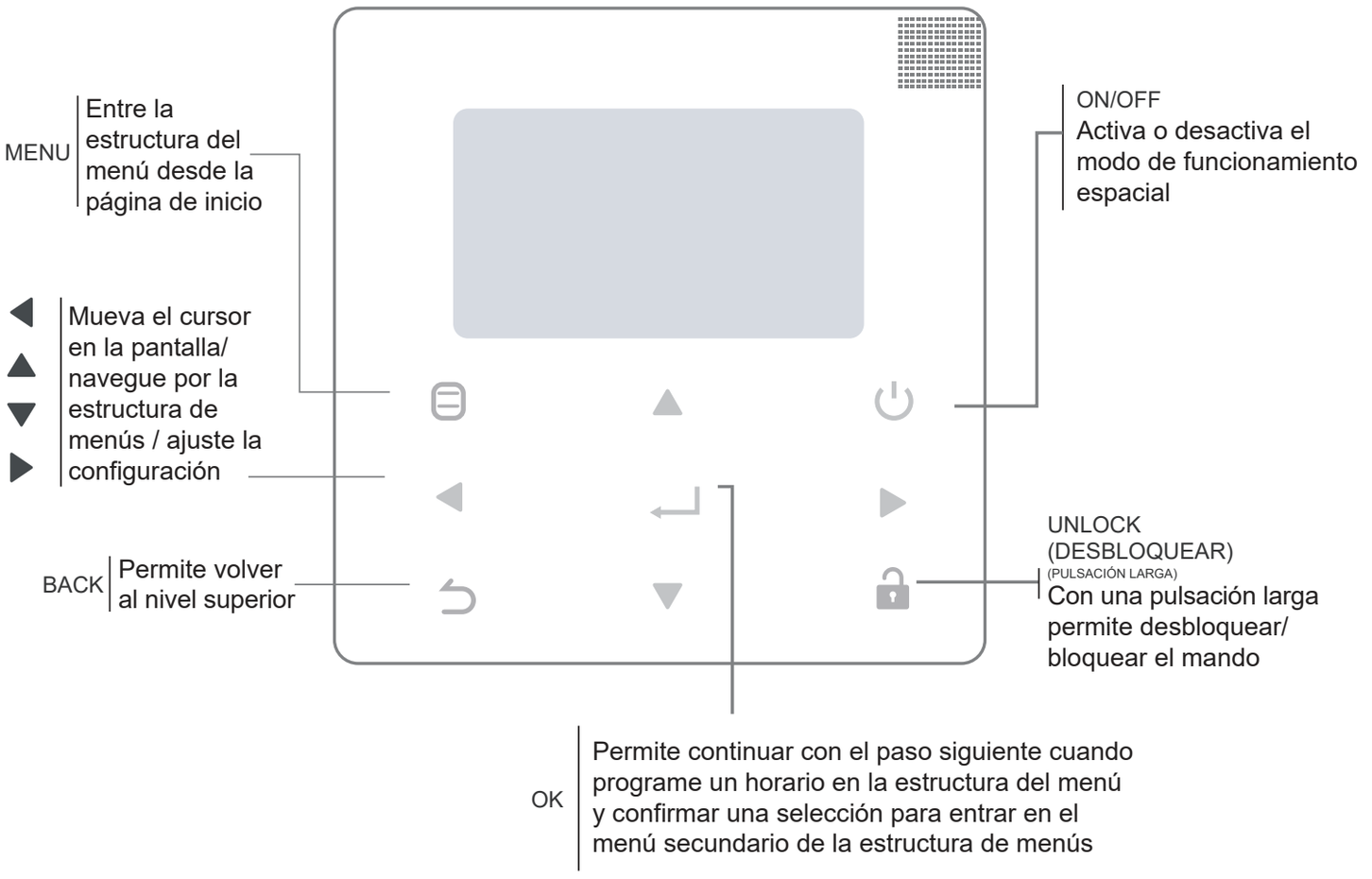
V.1

2 Descripción general del control por cable

Condiciones básicas de uso:

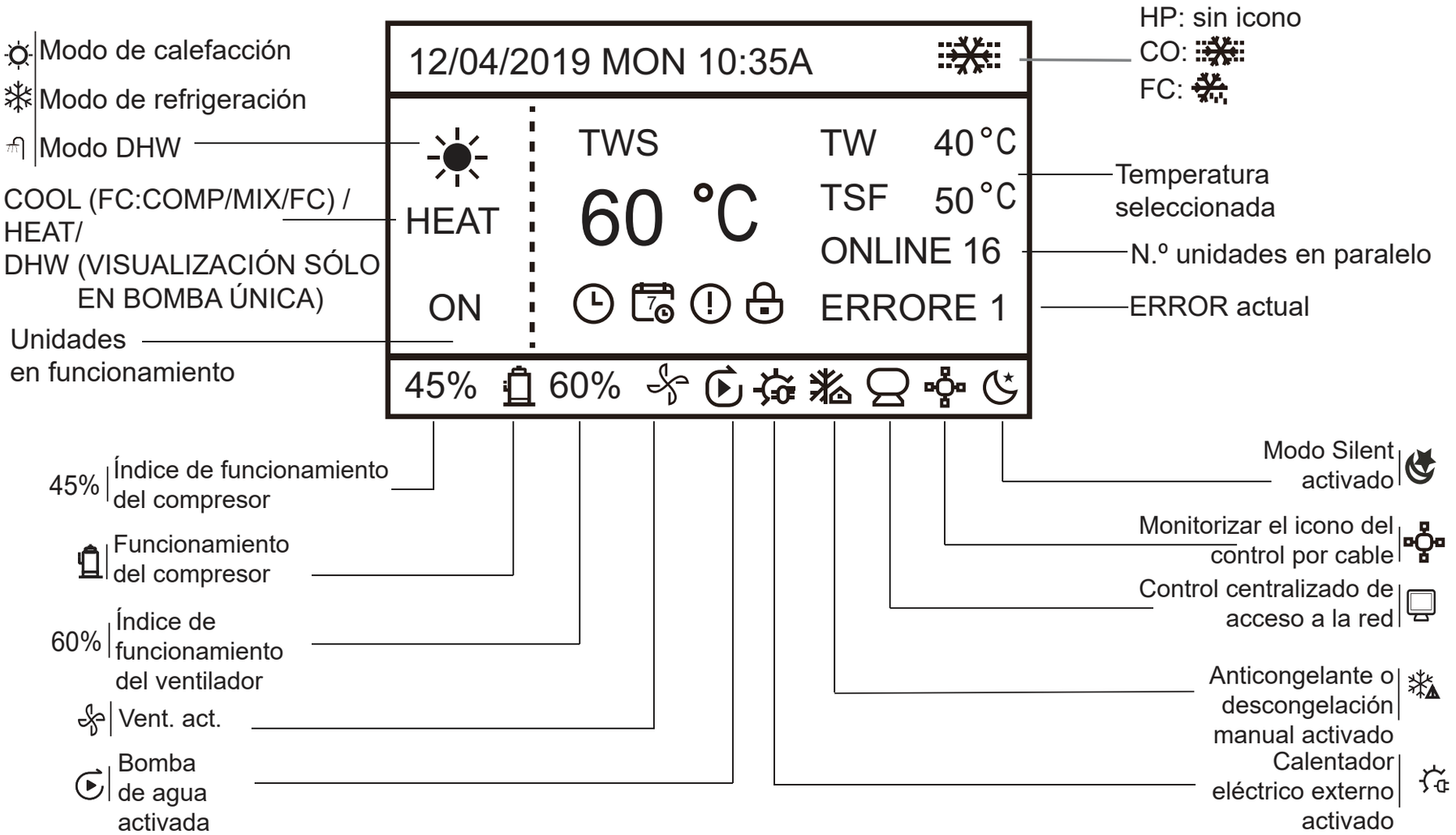
1) Rango de alimentación: entrada de potencia: CA 8 V ~ 12 V;
2)Temperatura de funcionamiento: -20ºC~60ºC; Humedad de funcionamiento: RH40%~RH90%;
Dónde: HP—HEAT PUMP;CO—ONLY COOLING; FC—FREE COOLING.
Es un manual general. Las funciones de los diferentes modelos son diferentes. El control por cable reconoce y oculta automáticamente las interfaces irrelevantes. Ajustes y consulte los parámetros relacionados según el modelo de la unidad exterior.

2.1 Descripción de la interfaz del modo de funcionamiento



V.1

2 Descripción general del control por cable



Temperatura seleccionada: TWS/T5S: SETTING TEMPERATURE; TW: TOTAL OUTLET WATER TEMPERATURE, T5: TANK TEMPERATURE; TSF: SAFE TEMPERATURE;

	DAILY TIMER / WEEKLY SCHEDULE / ERROR / LOCK

V.1

3 Introducción a las funciones

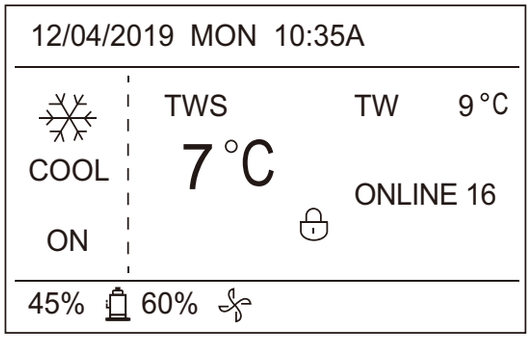
Encienda por primera vez o restablezca la configuración de fábrica, debe predefinir: SETTING ADDRESS y GENERAL SETTING. Haga clic en " ↵ " después de configurar. Siga las indicaciones de la interfaz.

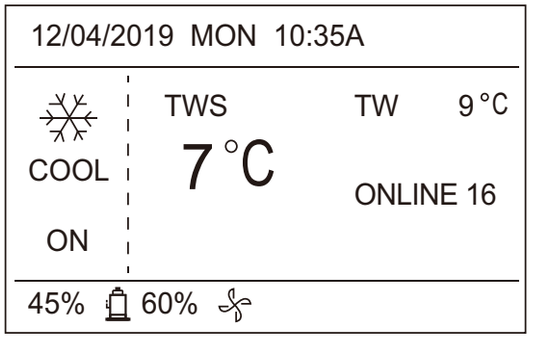
3.1 Desbloqueo/bloqueo

Cuando el control por cable esté bloqueado, mantenga pulsando el botón "🔓" durante 3 segundos para desbloquearlo. Entonces el icono de candado no se muestra y se puede accionar el control por cable.

Cuando el control por cable está desbloqueado, mantenga pulsado el botón "🔓" durante 3 segundos para desbloquearlo. Entonces el icono de candado se muestra y se no puede accionar el control por cable. Cuando no hay actividad durante 60 segundos continuos en ninguna página, el control por cable vuelve a la página principal y se bloquea automáticamente, mostrando el icono de bloqueo.

Nota: Solo se puede bloquear pulsando el botón "🔓" durante 3 segundos en la página principal, y no es válido en la página "⊜".

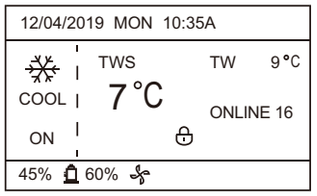
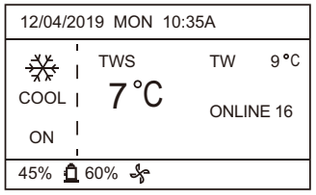
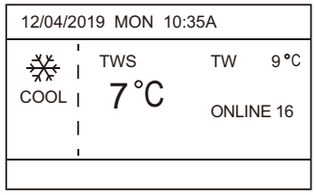
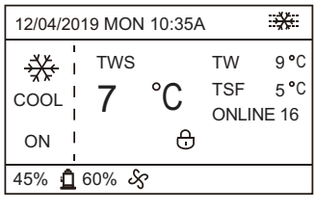
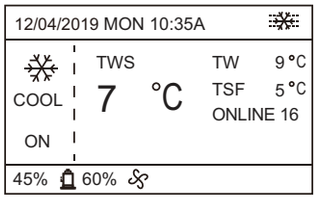
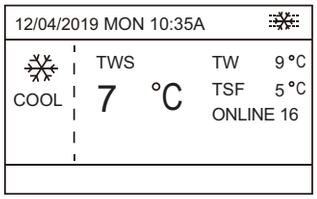
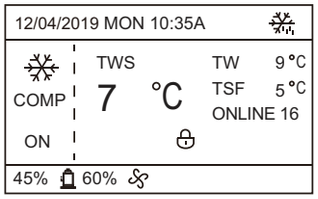
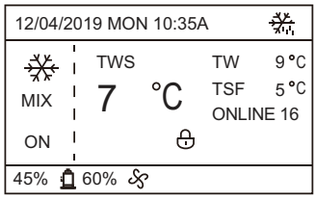
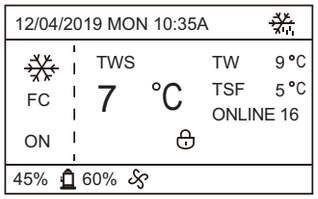
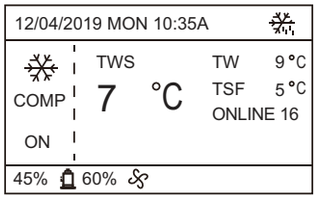
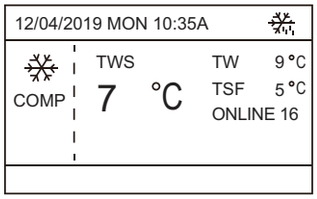
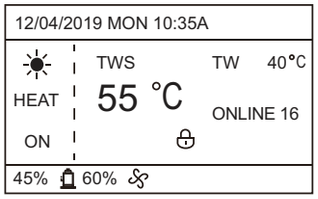
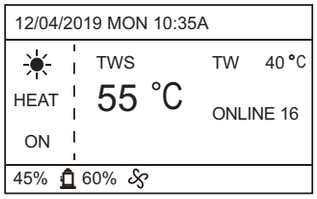
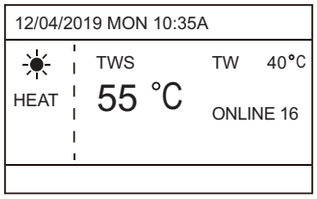
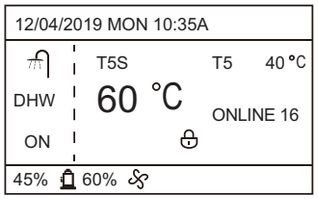
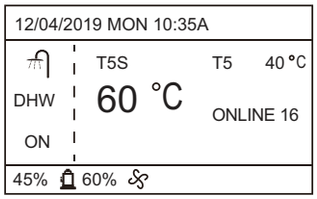
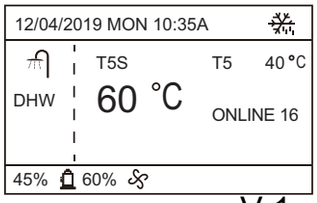




3.2 Puesta en marcha/apagado

Cuando el control por cable está desbloqueado y la unidad está encendida, se puede pulsar "⏻" para apagar la unidad solo en la página principal. Y se puede presionar para encender la unidad cuando está apagada.

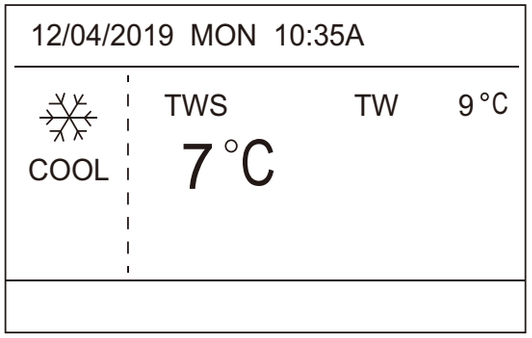
En el estado desbloqueado, la temperatura seleccionada se puede ajustar pulsando los botones ▲ ▼. Es necesario pulsar el botón " ↵ " para confirmar la configuración. No es válido si no se confirma en 5 segundos.

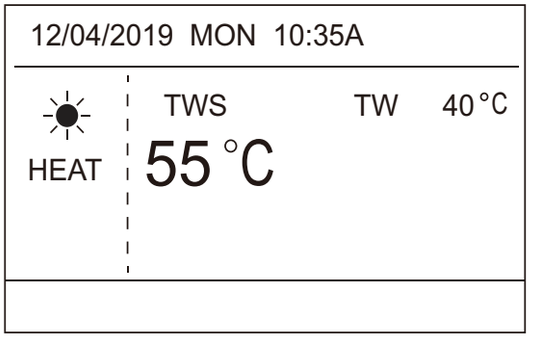
	LOCK	DESBLOQUEAR: ON	DESBLOQUEAR: OFF
REFRIGERACIÓN HP			
REFRIGERACIÓN CO			
REFRIGERACIÓN FC	  		
CALEFACCIÓN HP			
AGUA CALIENTE HP			

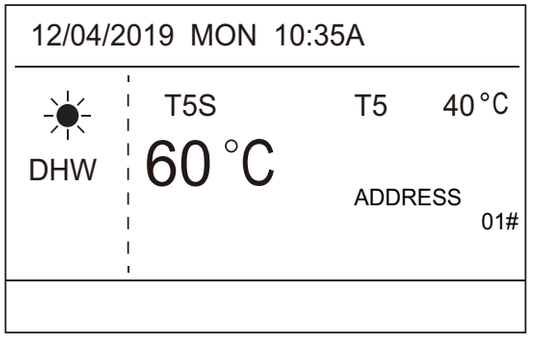
V.1

3.3 Ajuste de modo

En el modo de desbloqueo, pulse " ☰ " para entrar en la interfaz de configuración del menú, pulse los botones " ▼ " y " ▲ " para seleccionar "MODE" y seleccionar un modo, y pulse " ↵ " como se muestra en la figura anterior para acceder al submenú (configuración de modo). Tal como se muestra a continuación: tres modos disponibles.







Cíclico: Cooling-->Heating-->DHW-->Cooling. Se omite el modo cíclico cuando no hay un modo correspondiente. El modo DHW se divide en bomba única (no es necesario seleccionar la dirección) y bombas múltiples (es necesario seleccionar la dirección 00-15, y la dirección de la unidad sin función DHW se omite directamente).

Solo se pueden configurar Tws/T5s y la dirección en modo refrigeración, calefacción y ACS. Tw/T5 solo puede mostrarse pero no configurarse. El modo de ACS solo se puede encender/apagar en el ajuste MODE.

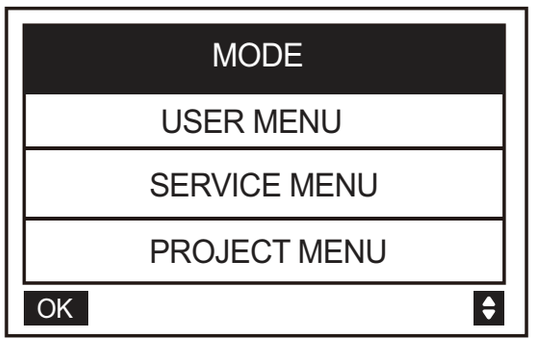
El límite inferior del rango de configuración de refrigeración HP depende de la configuración de control de salida de agua baja desde SERVICE MENU. El límite inferior del rango de configuración de enfriamiento de CO/FC está sujeto a la temperatura de agua de salida más baja seleccionada por la relación anticongelante desde MENU PROJECT.

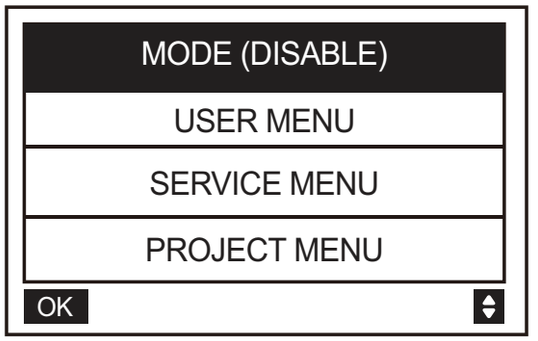
Nota: Cuando la temperatura seleccionada es inferior a 5 °C, el sistema del lado del agua debe aumentar más del 15% de anticongelante, de lo contrario, habrá riesgo de dañar la unidad.

Pulse " ↵ " para guardar los cambios en la configuración y volver a la página principal. O pulse " ⮌ " para volver. Cuando no haya actividad en 60 segundos, se guardará la configuración y se volverá a la página principal.

3.4 Ajuste Menú

Cuando el control por cable esté desbloqueado, pulse " ⊜ " para acceder a la página de ajustes del menú de la siguiente manera:

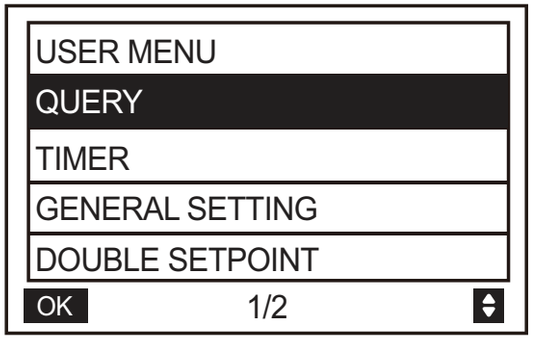


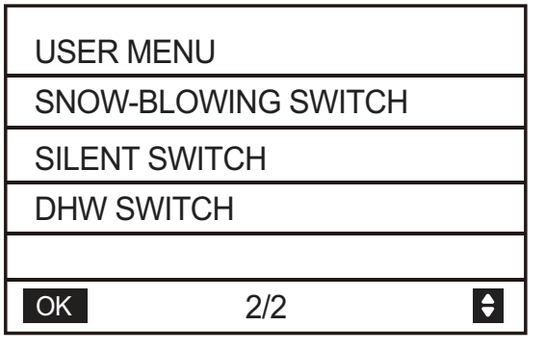


La selección predeterminada es "MODE" y seleccione el menú que necesita pulsando "▲ ▼". Pulse " ↵ " para entrar en el submenú o para volver a la página principal por " ⮌ ". Volver a la página principal si no hay actividad en 60 s en la página del menú.
Nota: el menú de modo no es válido cuando la unidad está controlada por modbus o el ordenador principal y se muestra como se indica arriba.

4.3.6.1 USER MENU

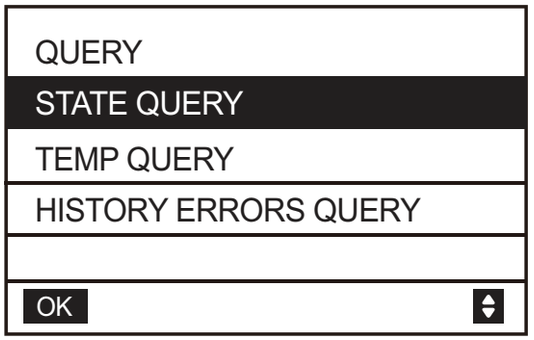
Seleccione "USER MENU" para acceder al menú de usuario. La interfaz muestra:





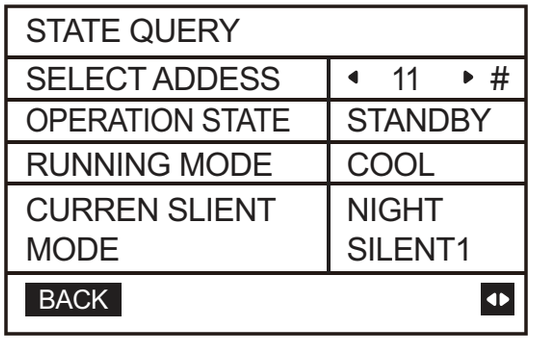
Los usuarios eligen funciones por medio de los botones " ▲ ▼ ".

Seleccione "QUERY" en la interfaz "USER MENU" para acceder a la función de consulta. La interfaz y el funcionamiento son los siguientes:



State query

Seleccione "STATE QUERY" y pulse " ↵ ". Se visualiza lo siguiente:



Seleccione la dirección pulsando " ◄ ", " ► " para ver el estado de la unidad en esa dirección. Volver al menú superior por " ⮌ ".

Temp query

Seleccione "TEMP QUERY" y pulse " ↵ ". Se visualiza lo siguiente:

TEMP QUERY		
SELECT ADDESS	◂ 11 ▸ #	
INLET WATER TEMP	25	°C
OUTLET WATER TEMP	25	°C
TOTAL OUTWATER TEMP	25	°C
AMBIENT TEMP	25	°C
BACK		◂▸

Seleccione la dirección pulsando " ◄ ", " ► " para ver la temperatura de la unidad en esa dirección. Volver al menú superior por " ⮌ ".

History errors query

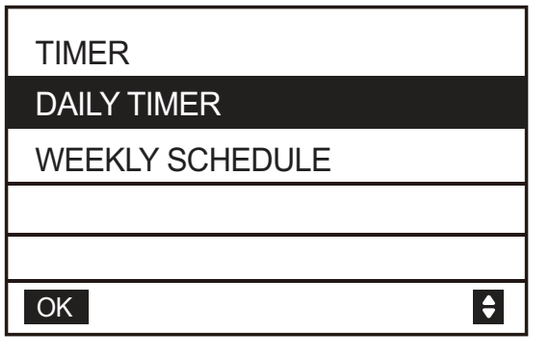
Seleccione "HISTORY ERRORS QUERY" y pulse " ↵ ". Se visualiza lo siguiente:

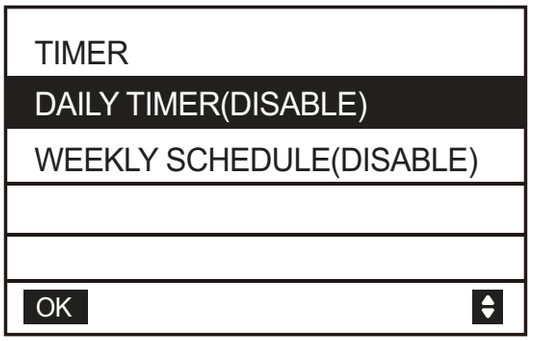
HISTORY ERRORSOUERY							
SELECT ADDESS ◂ 11 ▸ #							
1	2	3	4	5	6	7	8
E2:11/3/2020 15:05P COMMUNICATION ERROR							
OK						▲▼	◂▸

Seleccione la dirección pulsando " ◄ ", " ► " para ver el historial de errores de la unidad en esa dirección. Pulse " ▲ " " ▼ " para elegir el historial de errores que desee y el número de errores que se pueden ver es 16.

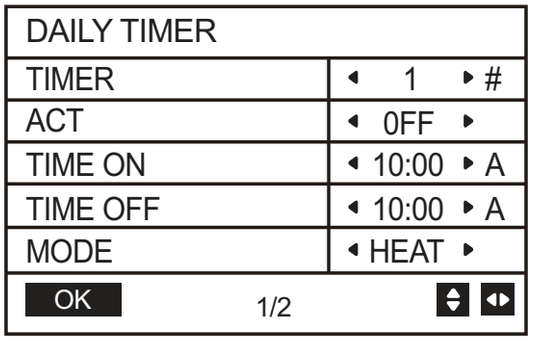
Timer setting

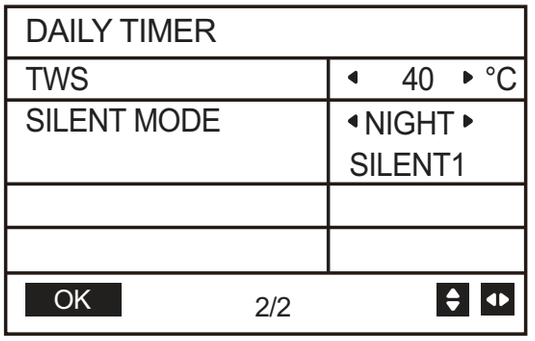
Seleccione "TIMER" y pulse " ↵ ". Se visualiza lo siguiente:



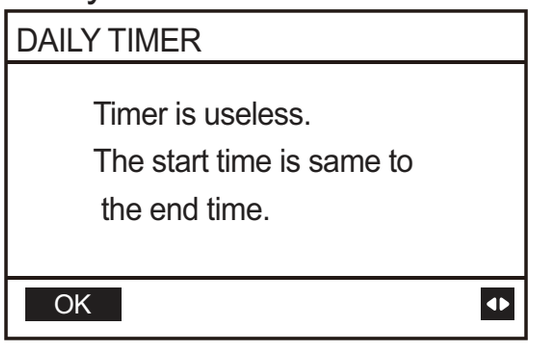


Nota: Después de usar el control MODBUS y el control remoto de la unidad exterior, la configuración diaria y semanal del controlador con cable no es válida y los usuarios no podrán entrar en el menú de sincronización para la configuración.
Cuando el control MODBUS y el control remoto de la unidad exterior no son válidos.
Seleccione "DAILY TIMER" y pulse " ↵ ". Se visualiza lo siguiente:





Solo se habilita un ajuste entre "DAILY TIMER" y "WEEKLY SCHEDULE". Si alguno de los patrones de "WEEKLY SCHEDULE" se ajusta a ON, "DAILY TIMER" se desactivará. "DAILY TIMER" se puede ajustar en día, pero "WEEKLY SCHEDULE" no. Los usuarios pueden configurar hasta dos temporizadores y configurar el tiempo de ENCENDIDO o APAGADO (establezca el intervalo de tiempo en 10 minutos), el modo de operación (hay modos de calefacción, refrigeración y ACS para una sola bomba; solo se pueden seleccionar los modos de refrigeración y calefacción para múltiples bombas, y no se puede configurar como modo DHW) y ajuste de temperatura para cada segmento del temporizador. No es válido si el tiempo de ENCENDIDO y APAGADO es el mismo. Se visualiza lo siguiente:



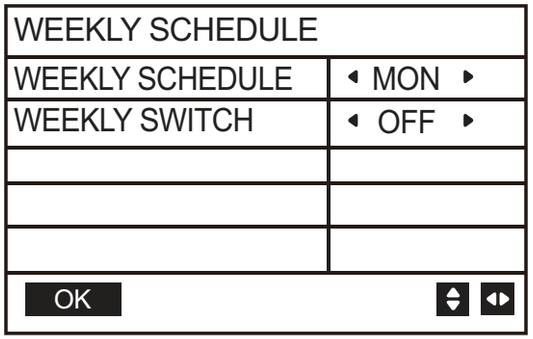
Introducción al funcionamiento:

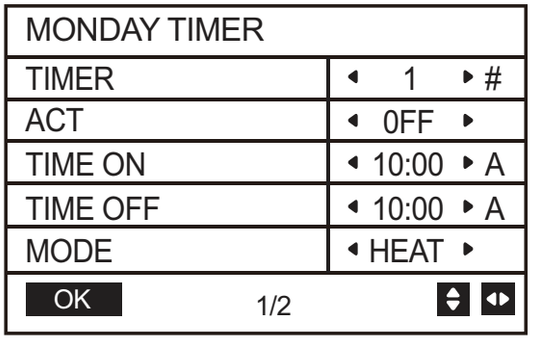
Pulse " ▲ " " ▼ " para seleccionar TIMER, ACT, TIME ON, TIME OFF, MODE, TWS o SILENT MODE. Cuando el cursor se encuentre en "TIMER", pulse " ◄ " y " ► " para seleccionar "TIMER 1" o "TIMER 2". Cuando se encuentre en otros elementos, también se puede usar " ◄ ", " ► " para ajustar la configuración correspondiente.

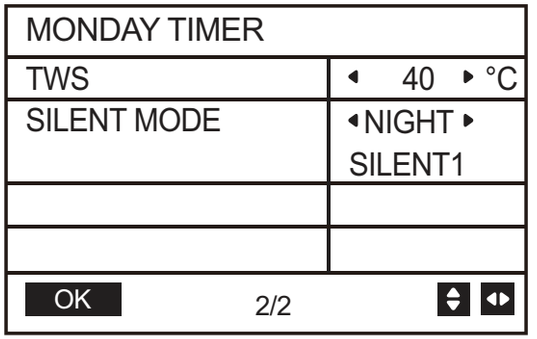
Después de la configuración, pulse "↵ " para confirmar el ajuste guardado o pulse " ⮌ " para cancelar la configuración y volver a la interfaz anterior. Si el valor para Time1 T.ON y para Time1 T.OFF es el mismo, el ajuste no será válido. La opción ACT para el temporizador de este segmento salta a "OFF", la configuración de Timer2 es la misma que la del Timer1 y el intervalo de tiempo de Time2 puede cruzarse con el de Time1. Por ejemplo, si Timer1 T.ON está ajustado a las 12:00 y Timer1 T.OFF está ajustado a las 15:00, entonces se podrán utilizar los valores de Timer2 T.ON y Timer2 T.OFF en el rango de 12:00-15:00. Si se cruza el intervalo de tiempo, la máquina se encenderá a la hora T.ON configurada en Timer1 o Timer2, y se apagará a la hora T.OFF configurada en Timer1 o Timer2. Después de habilitar la configuración de la función de temporizador diario, se mostrarán las indicaciones correspondientes en la página principal. Cuando dos temporizadores se superponen, el segundo ajuste tiene prioridad.

Configuración del horario semanal:

Seleccione "WEEKLY SCHEDULE" y pulse " ↵ ". Se visualiza lo siguiente:







Pulse los botones " ▲ " y " ▼ " para seleccionar "WEEKLY SCHEDULE" o "WEEKLY SWITCH". Y pulse los botones " ◄ " o " ► " para seleccionar de lunes a domingo.

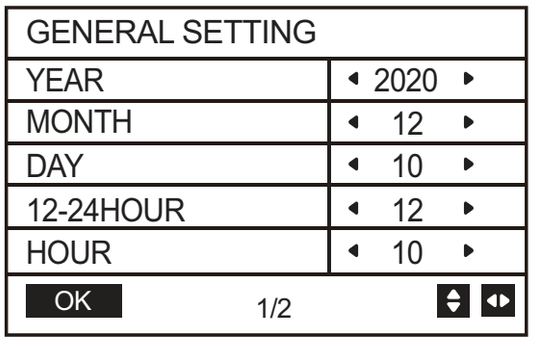
Después de cambiar un ajuste, pulse " ↵ " para confirmar o entrar en el submenú. Para "WEEKLY SWITCH", "OFF" significa no configurar el horario para este día o cancelar el horario seleccionado. Cuando cambie a "ON" y confirme, accederá al temporizador de día. El funcionamiento es el mismo que el temporizador de día. La página se refiere al temporizador de día. La parte superior muestra el día seleccionado y el temporizador 1 o el temporizador 2 para ese día. Puede haber hasta 2 períodos en un mismo día de programación semanal, y cada período debe configurarse como encendido y apagado (el intervalo predeterminado es de 10 minutos).

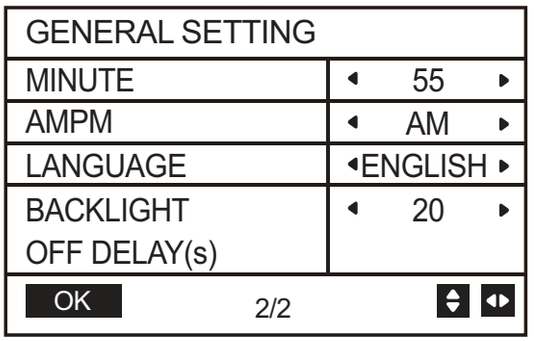
Introducción al funcionamiento:

Pulse los botones " ▲ " y " ▼ " para seleccionar "WEEKLY SCHEDULE". Seleccione el día que necesita con " ◄ " o " ► ", y pulse " ↵ " para entrar en él. Luego puede seleccionar TIMER, ACT, TIME ON, TIME OFF, MODE, TWS y SILENT MODE con " ▲ " y " ▼ ". Consulte la introducción de funcionamiento de "DAILY TIMER".

Ajustes generales:

Seleccione "GENERAL SETTING" y pulse " ↵ ". Se visualiza lo siguiente:





V.1

Pulse " ▲ " y " ▼ " para seleccionar la fecha, la hora y el formato de hora que desee. Ajuste los parámetros con " ◄ " o " ► ", y pulse " ↵ " para guardar. El rango de configuración del tiempo de retroiluminación es de 10 a 1200 s, el valor predeterminado es de 60 s y cada ajuste es de 10 s.

Volver a la página anterior pulsando " ⮌ " después de configurar. Ahora solo se admite inglés.

Punto de ajuste doble

Seleccione "DOUBLE SETPOINT" y pulse " ↵ ". Se visualiza lo siguiente:

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	▲▼ ◂▸

Pulse "▲" y "▼" para seleccionar elementos y "◄" o "►" para ajustar los parámetros.

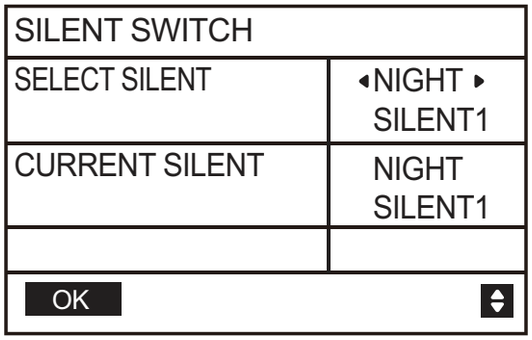
el límite inferior del rango establecido de refrigeración HP está sujeto al control de temperatura baja de salida de agua seleccionado en el SERVICE MENU, y el límite inferior seleccionado para la refrigeración CO/FC está sujeto a la salida de agua mínima establecida en la relación de anticongelante establecida en el PROJECT MENU.

Conmutador del soplado de nieve

Seleccione "SNOW-BLOWING SWITCH" en la página "USER MENU" y pulse " ↵ ". Se visualiza lo siguiente:

SNOW-BLOWING SWITCH
SNOW-BLOWING SWITCH YES ▲▼
OK ◂▸

Pulse " ▲ " y " ▼ " para seleccionar "YES" o "NO" y pulse " ↵ " para confirmar. "YES" significa que la función es válida, "NO" significa que no es válida.
Nota: Algunos modelos no tienen esta función. Consulte las instrucciones de la unidad exterior para saber si dispone de la función de control antinieve.
Modo silencioso:
Seleccione "SILENT SWITCH" y pulse " ↵ ". Se visualiza lo siguiente:

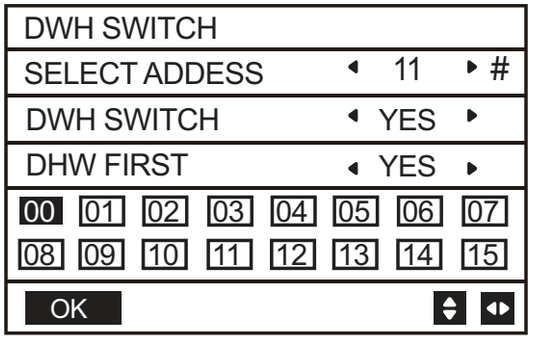


Pulse "▲" y "▼" para seleccionar "SELECT SILENT", pulse "◄" o "►" para seleccionar el modo que desee (7 tipos: NIGHT SILENT1-4, STANDARD, SILENT y SUPER SILENT), y luego pulse "↵ " para guardar. Los usuarios pueden verificar si es el modo que desean aquí y pulsar " ⮌ " para retroceder si no hay problema. Una vez activado el modo silencioso, en la página principal se ilumina.

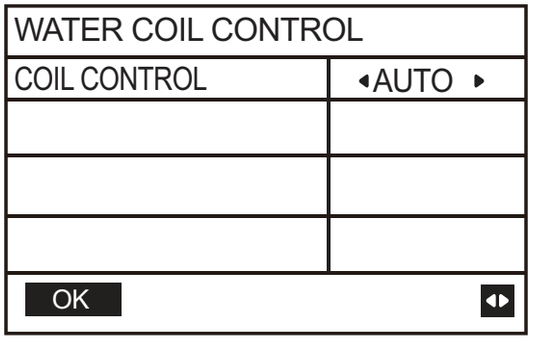
NIGHT SILENT 1	6/10 h
NIGHT SILENT 2	6/12 h
NIGHT SILENT 3	8/10 h
NIGHT SILENT 4	8/12 h

Nota: Night Silent1-4 solo está disponible para los modelos de la serie GLACIAR.

CONMUTADOR ACS
Pulse " ▲ " y " ▼ " para seleccionar "DHW SWITCH" en la página "USER MENU" y lego pulse " ↵ ". Se visualiza lo siguiente:



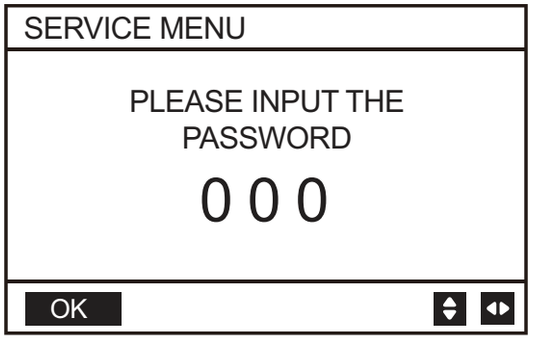
Pulse los botones " ▲ " y " ▼ " para seleccionar SELECT ADDRESS, DHW SWITCH o DHW FIRST. A continuación pulse " ◄ " o " ► " para ajustar los parámetros.
Solo cuando para DHW SWITCH se selecciona YES, se puede configurar lo siguiente.
Nota: DHW SWITCH solo está disponible para modelos de DHW personalizados.
Control del serpentín de agua
Pulse " ▲ " y " ▼ " para seleccionar "WATER COIL CONTROL" y pulse " ↵ ". Se visualiza lo siguiente:



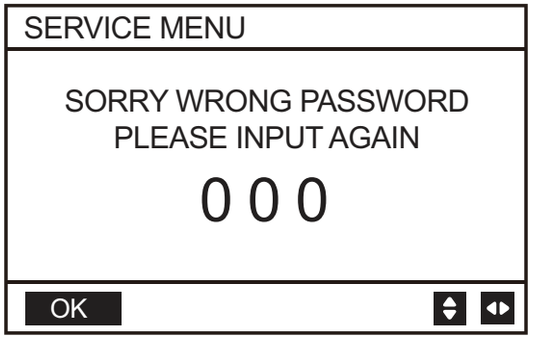
Pulse "▲" y "▼" para seleccionar "COIL CONTROL" y pulse "◄" o "►" para seleccionar el modo de control: AUTO (control automático), MANUALON (con serpentín de agua), MANUALOFF (sin serpentín de agua). Pulse " ↵ " para guardar. Pulse " ⮌ " para salir de esta página.
Nota: El control del serpentín de agua solo se aplica a los modelos FC.

4.3.6.2 CONFIGURACIÓN DEL SERVICE MENU

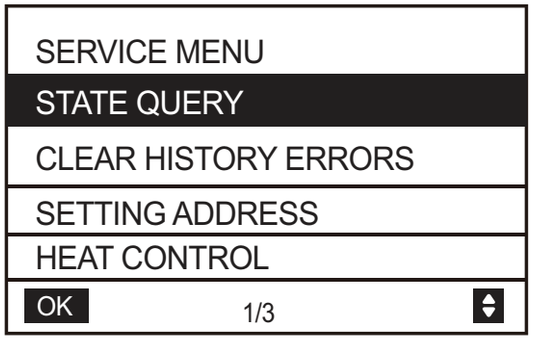
Entrada de contraseña: Por favor contáctenos
Seleccione "SERVICE MENU" y pulse " ↵ ". La pantalla solicita una contraseña, tal como se muestra en la siguiente figura:

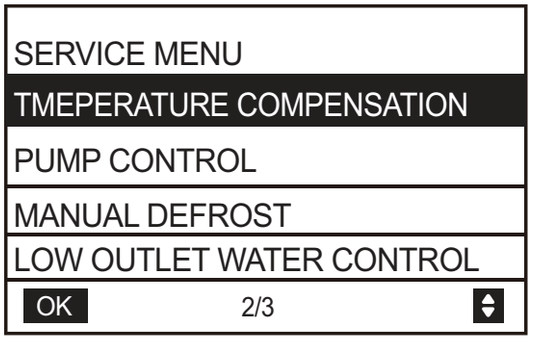


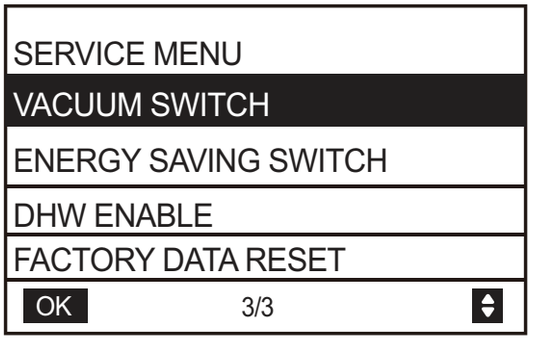
Pulse los botones "▲" y "▼" para cambiar el número que desea introducir y pulse los botones "◄" y "►" para cambiar el código de bits que desea introducir. Después de entrar el número, la pantalla no cambia. Después de entrar la contraseña, pulse botón " ↵ " para entrar en la interfaz o pulse el botón " ⮌ " para volver a la interfaz anterior.
Muestre lo siguiente si la entrada es incorrecta:



Acceda a la página de ajustes de la siguiente manera si la entrada es correcta:







State query

Pulse " ▲ " o " ▼ " para seleccionar "STATE QUERY" en la página "SERVICE MENU". Después pulse " ↵ " para acceder al submenú.

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
Twi 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

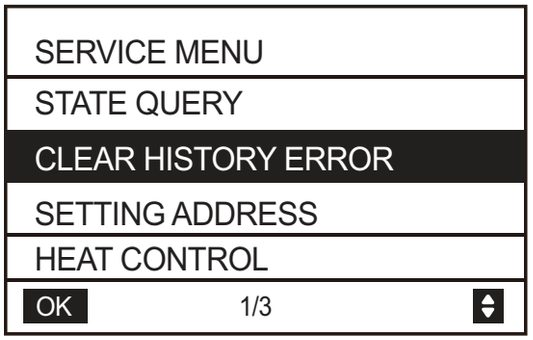
STATE QUERY	
COMP TIME	65535 H
FIX PUMP TIME	65535 H
INV PUMP TIME	65535 H
ODU SOFTWARE	V45
HMI SOFTWARE	V45
BACK	8/9

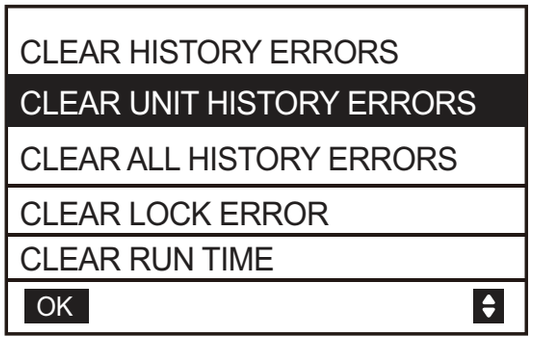
STATE QUERY								
DEFROSTING STATE								
00	01	02	03	04	05	06	07	
08	09	10	11	12	13	14	15	
E2 SOFTWARE V45								
END								
OK	9/9							

Pulse los botones "◄" o "►" para seleccionar la dirección del módulo que desee consultar (la dirección offline se omite automáticamente). Hay 9 páginas y 41 valores de estado. Pulse los botones "▲" o "▼" para seleccionar una página diferente.

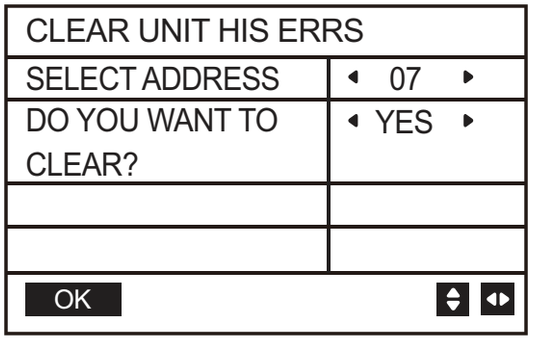
Borrar historial de errores:

Pulse " ▲ " o " ▼ " para seleccionar "CLEAR HISTORY ERRORS" y confirme con " ↵ ".



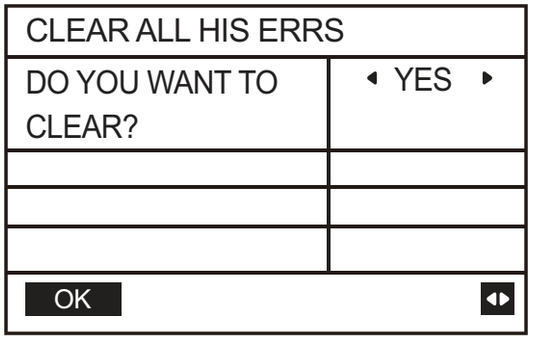


Pulse " ▲ " o " ▼ " para seleccionar "CLEAR UNIT HISTORY ERRORS" y pulse " ↵ " para confirmar. Se visualiza lo siguiente:

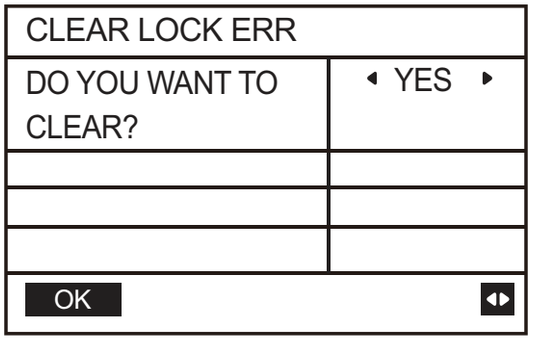


Pulse "▲" o "▼" para seleccionar "SELECT ADDRESS" y pulse "◄" o "►" para seleccionar el valor de la dirección. Pulse " ▲ " o " ▼ " para seleccionar borrar o no, y pulse " ◄ " o " ► " para seleccionar YES o NO, y pulse " ↵ " para confirmar.

Pulse " ▲ " o " ▼ " para seleccionar "CLEAR ALL HIS ERRS" y pulse " ↵ " para confirmar. Se visualiza lo siguiente:



Pulse " ▲ " o " ▼ " para seleccionar "CLEAR LOCK ERROR" y pulse " ↵ " para confirmar.
Se visualiza lo siguiente:



Pulse " ◄ " o " ► " para seleccionar YES o NO, y pulse " ↵ " para confirmar.

Pulse " ▲ " o " ▼ " para seleccionar "CLEAR RUN TIME" y pulse " ↵ " para confirmar. Se visualiza lo siguiente:

CLEAR RUN TIME	
SELECT ADDRESS	◂ 07 ▸
CLEAR COMP TIME?	◂ NO ▸
CLEAR FIX PUMP TIME?	◂ NO ▸
CLEAR INV PUMP TIME?	◂ NO ▸
OK	↕ ↔

Pulse "▲" o "▼" para seleccionar "SELECT ADDRESS", pulse "◄" o "►" para seleccionar el valor de la dirección.
Pulse " ▲ " o " ▼ " para seleccionar borrar o no, y pulse " ◄ " o " ► " para seleccionar YES o NO, y pulse " ↵ " para confirmar.

Ajuste de la dirección:

Pulse "▲" o "▼" en la página "SERVICE MENU" para seleccionar "SETTING ADRRESS" (también puede acceder pulsando los botones " ⊟ ", " ► " durante 3 s). Pulse " ↵ " para acceder al submenú.

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

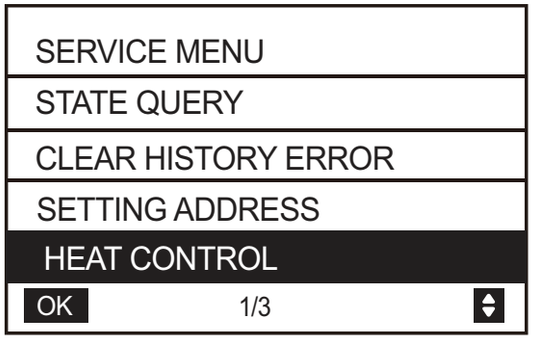
SETTING ADDRESS	
CONTROLLER ADDRESS	◂ 10 ▸ #
CONTROL ENABEL	◂ NO ▸
MODBUS ENABLE	◂ NO ▸
MODBUS ADDRESS	◂ 10 ▸ #
OK	↕ ↔

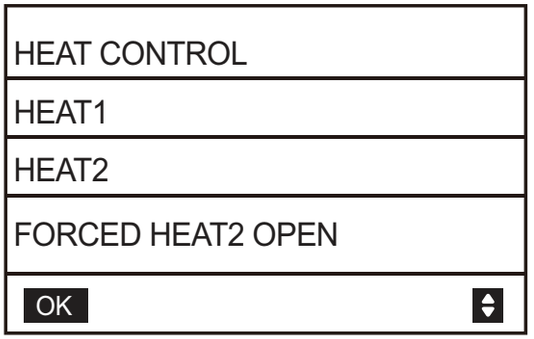
Pulse "▲" o "▼" para seleccionar elemento y pulse "◄" o "►" para seleccionar el valor. Entonces pulse " ↵ " para confirmar y " ⮌ " para volver.

◆ Control de calor

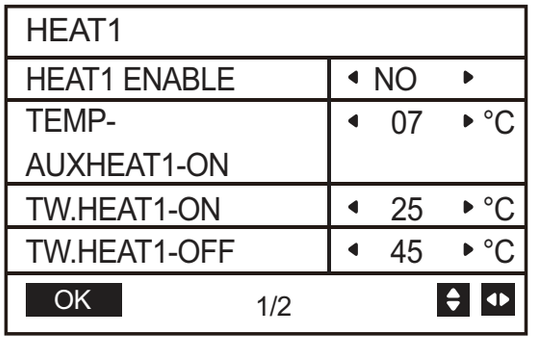
HEAT1 significa calefacción eléctrica de la tubería en modo frío/calor. HEAT2 significa calentamiento eléctrico del depósito en modo ACS.

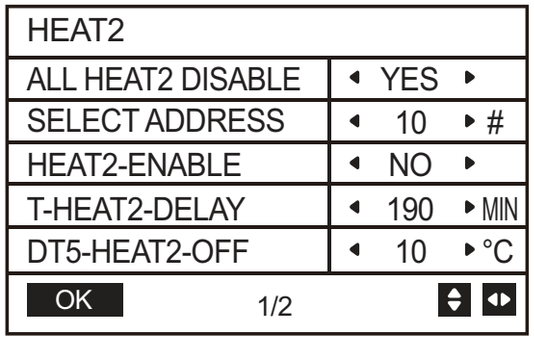
Pulse " ▲ " o " ▼ " para seleccionar "HEAT CONTROL" desde la página "SERVICE MENU". Pulse " ↵ " para acceder al submenú.

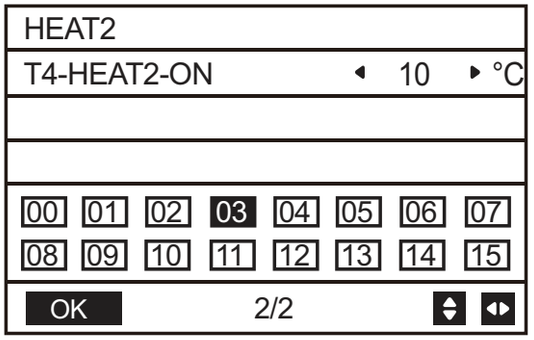


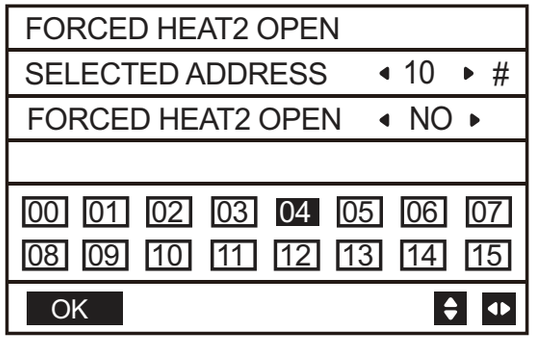


Pulse " ▲ " o " ▼ " para seleccionar el elemento que desea configurar. Pulse " ↵ " para acceder al submenú.





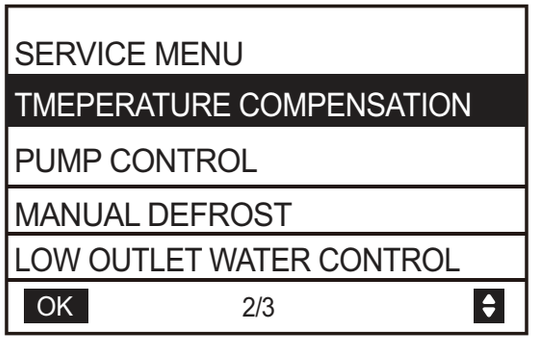


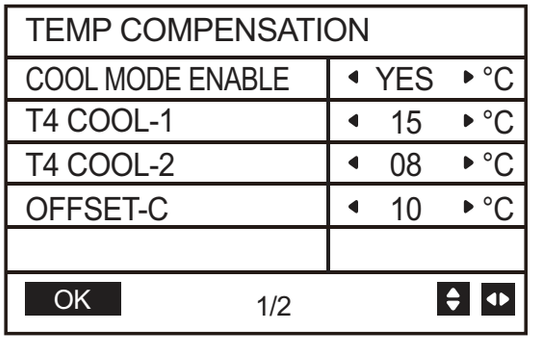


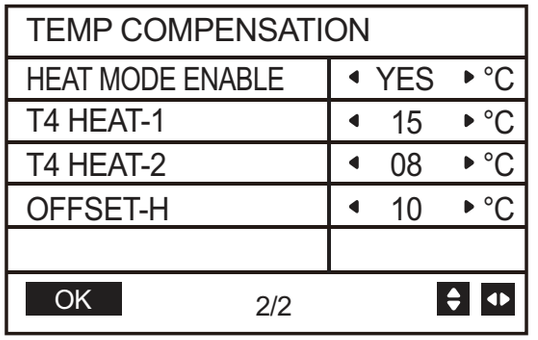
Pulse "▲" o "▼" para seleccionar elemento y pulse "◄" o "►" para seleccionar el valor. Entonces pulse " ↵ " para confirmar y " ⮌ " para volver.

Compensación de temperatura:

Pulse " ▲ " o " ▼ " para seleccionar "TEMPERATURE COMPENSATION" desde la página "SERVICE MENU". Pulse " ↵ " para acceder al submenú.



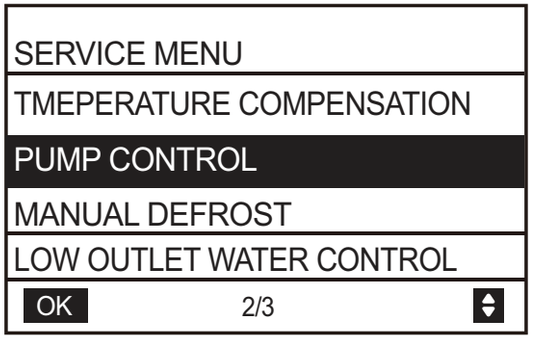


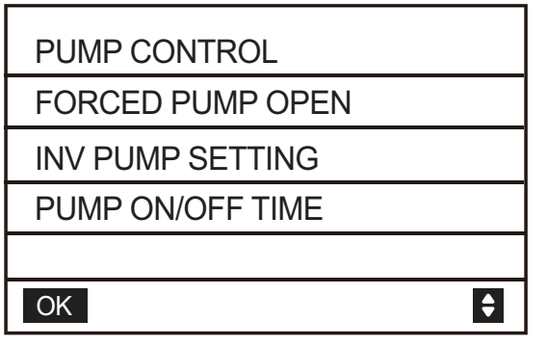


Pulse "▲" o "▼" para seleccionar elemento y pulse "◄" o "►" para seleccionar el valor. Después pulse " ↵ " para confirmar.

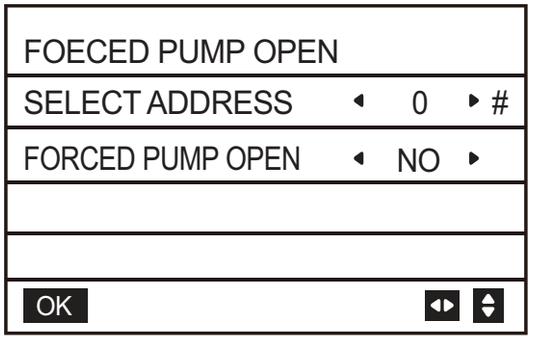
Control de la bomba:

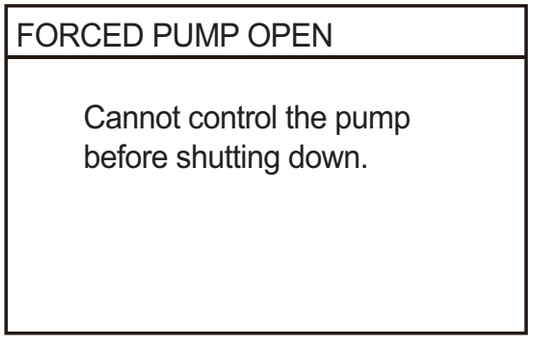
Pulse " ▲ " o " ▼ " para seleccionar "PUMP CONTROL" desde la página "SERVICE MENU". Pulse " ↵ " para acceder al submenú.





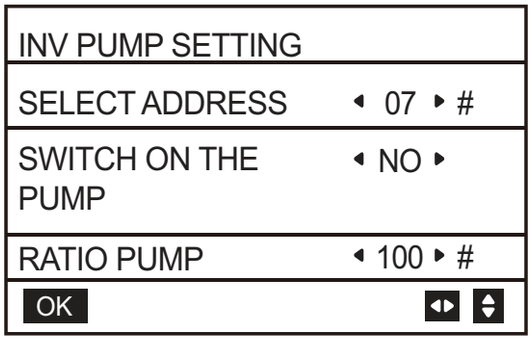
Pulse " ▲ " o " ▼ para seleccionar "FORCED PUMP OPEN". Pulse " ↵ " para acceder al submenú.



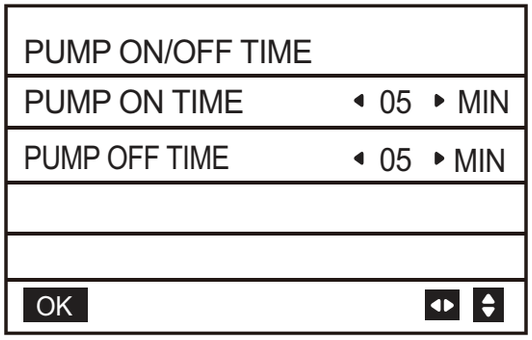


V.1

En la página "FORCED PUMP OPEN", pulse " ▲ " o " ▼ " para seleccionar el elemento y pulse " ◄ " o " ► " para seleccionar el valor. Pulse " ↵ " para confirmar o " ⮌ " para volver. Si la unidad en esa dirección está ENCENDIDA, la bomba no puede ser controlada por el control por cable. Se visualiza la pantalla indicada arriba.
En la página "INV PUMP OPEN", pulse " ▲ " o " ▼ " para seleccionar el elemento y pulse " ◄ " o " ► " para seleccionar el valor. Pulse " ↵ " para confirmar o " ⮌ " para volver.



Nota: Solo se puede configurar con una sola bomba. El rango de configuración de RATIO-PUMP es 30% -100%. Debe asegurarse de que su flujo cumpla con los requisitos de toda la unidad, de lo contrario, la unidad podría dañarse.
En la página "PUMP CONTROL", pulse " ▲ " o " ▼ " para seleccionar el elemento y pulse " ◄ " o " ► " para seleccionar el valor. Pulse " ↵ " para confirmar o " ⮌ " para volver.

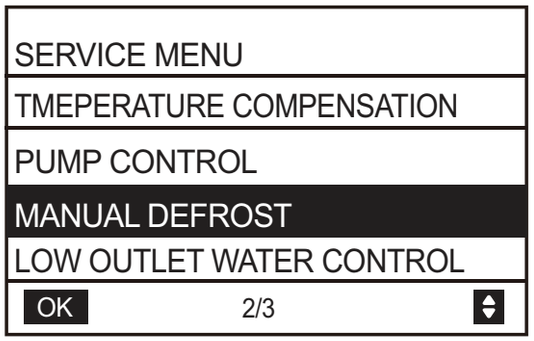


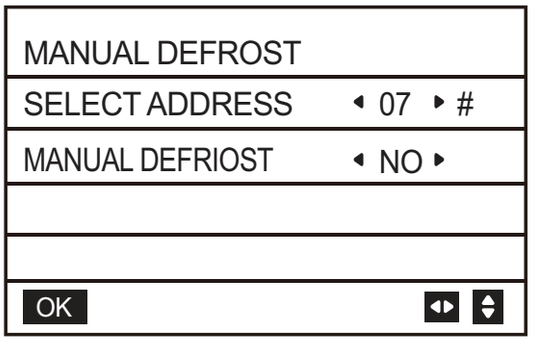
Los requisitos de configuración de parámetros son los siguientes:

	Intervalo de ajuste	Valor por defecto	Rango de ajuste
PUMP ON TIME	5~60 min	5	5
PUMP OFF TIME	0~60 min	0	5

Descarche manual

Pulse " ▲ " o " ▼ " para seleccionar "MANUAL DEFROST" desde la página "SERVICE MENU". Pulse " ↵ " para acceder al submenú.



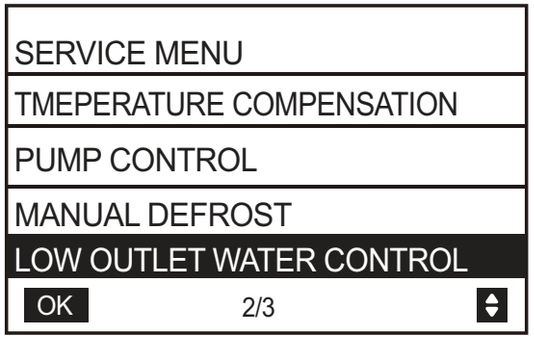


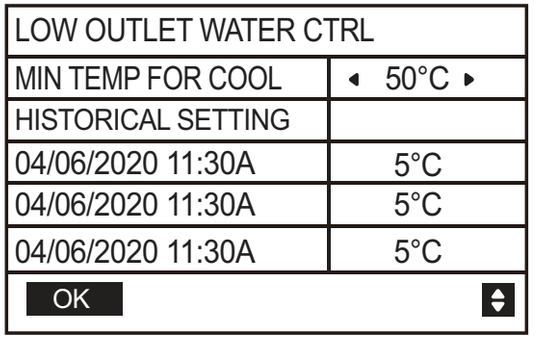
Pulse "▲" o "▼" para seleccionar el elemento que debe ajustarse y pulse "◄" o "►" para seleccionar el valor. Pulse " ↵ " para confirmar o " ⮌ " para volver.

Si la unidad externa entra satisfactoriamente al modo de descongelación después de que se encienda "MANUAL DEFROST", el icono de descongelación se mostrará en la página principal del control por cable.

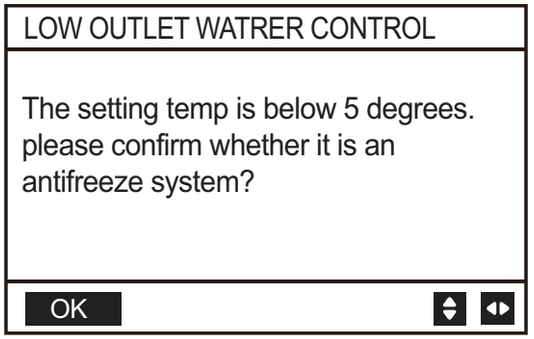
Control de baja temperatura del agua de salida

Pulse " ▲ " o " ▼ " para seleccionar "LOW OUTLETWATER CONTROL" desde la página "SERVICE MENU". Pulse " ↵ " para acceder al submenú. Adecuado para HP-UNIT.



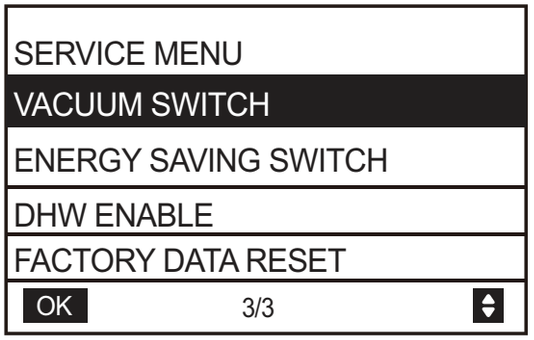


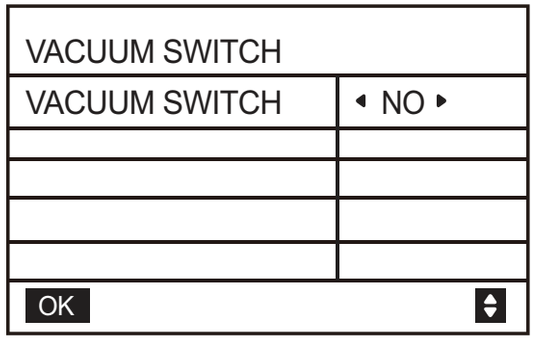
Pulse " ◄ " o " ► " para seleccionar los valores. Pulse " ↵ " para confirmar o " ⮌ " para volver. En esta página, se puede ver el histórico de los ajustes de la temperatura mínima del agua de salida (rango de ajuste 0- 20 °C). Cuando la temperatura seleccionada es inferior a 5 °C, aparecerá un cuadro emergente:



Nota: Solo aplicable a los modelos de la serie GLACIAR. Para otros modelos, consulte las instrucciones de la máquina para exteriores.

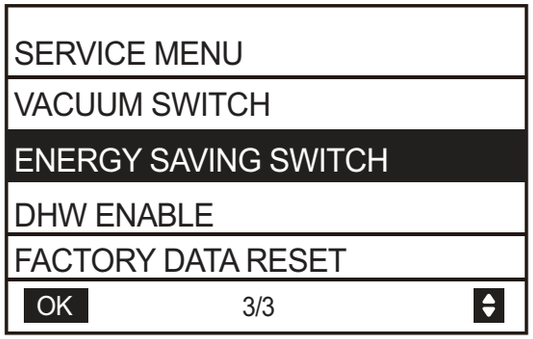
Modo de vacío
Pulse " ▲ " o " ▼ " para seleccionar "VACUUM SWITCH" en la página "SERVICE MENU".
Pulse " ↵ " para acceder al submenú.

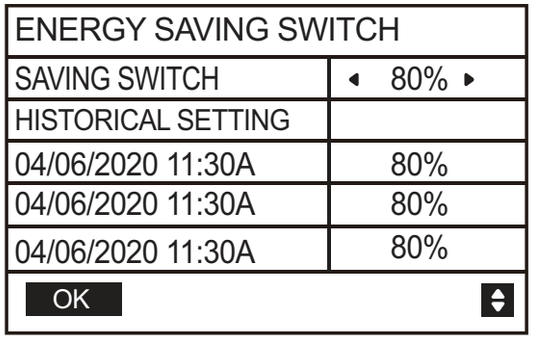




Pulse " ◄ " o "►" para seleccionar "YES" o "NO". Después pulse " ↵ " para confirmar. Es necesario apagar y reiniciar para salir.
Nota: Solo aplicable a los modelos de la serie GLACIAR. Para otros modelos, consulte las instrucciones de la máquina para exteriores. Modo de ahorro de energía Pulse " ▲ " o " ▼ " para seleccionar "ENERGY SAVING SWITCH" en la página "SERVICE MENU". Pulse " ↵ " para acceder al submenú.

PUMP OFF TIME PUMP DOWN TIME 0 ∽ 60 min



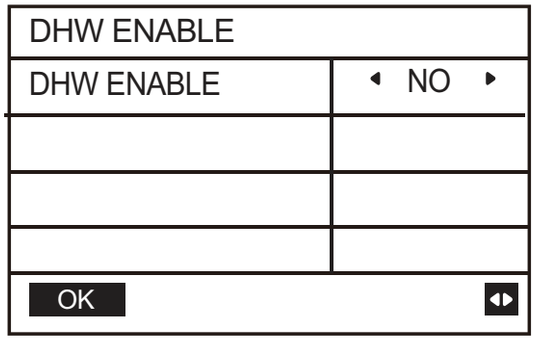


Pulse " ◄ " o " ► " para seleccionar los valores. Pulse " ↵ " para confirmar o " ⮌ " para volver.

Nota: Solo aplicable a los modelos de la serie GLACIAR. Para otros modelos, consulte las instrucciones de la máquina para exteriores.

DHW ENABLE

Pulse " ▲ " o " ▼ " para seleccionar "DHW ENABLE" en la página "SERVICE MENU". Pulse " ↵ " para acceder al submenú.

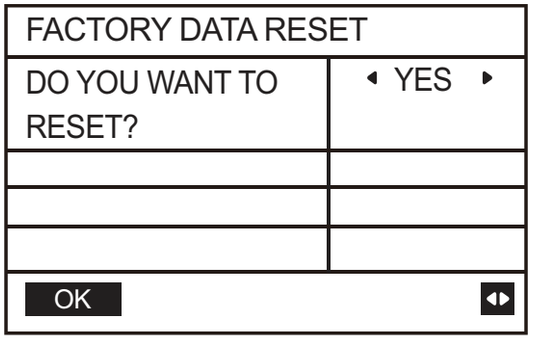


Pulse " ▲ " o " ▼ " para seleccionar "YES" o "NO". Pulse " ↵ " para confirmar o " ⮌ " para volver.

Nota: DHW ENABLE solo está disponible para modelos de DHW personalizados.

Restablecer datos de fábrica:

Pulse " ▲ " o " ▼ " para seleccionar "FACTORY DATA RESET" en la página "SERVICE MENU". Pulse " ↵ " para acceder al submenú.

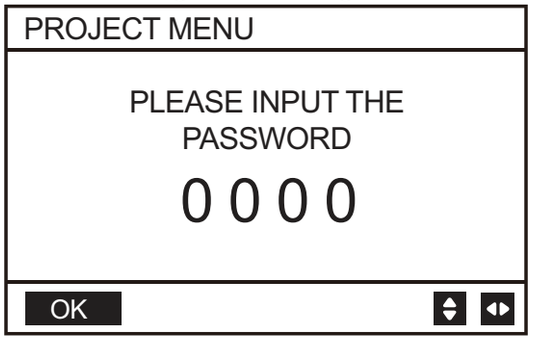


Pulse "▲" o "▼" para seleccionar elemento correspondiente y pulse "◄" o "►" para seleccionar restablecer o no. Pulse " ↵ " para confirmar o " ⮌ " para volver.

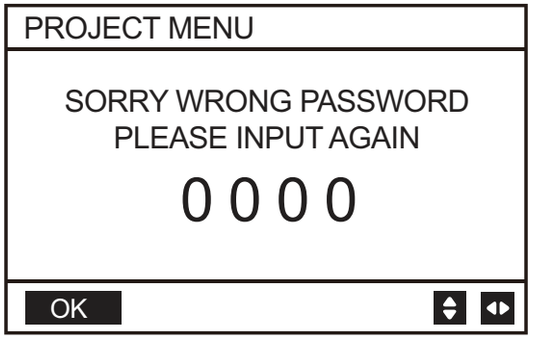
4.3.6.3 CONFIGURACIÓN DEL MENÚ PROJECT

Entrada de contraseña: Por favor contáctenos.

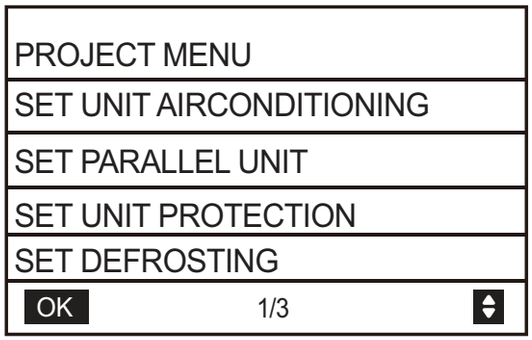
Seleccione "PROJECT MENU" y pulse " ↵ " para acceder. La pantalla solicita una contraseña, tal como se muestra en la siguiente figura:

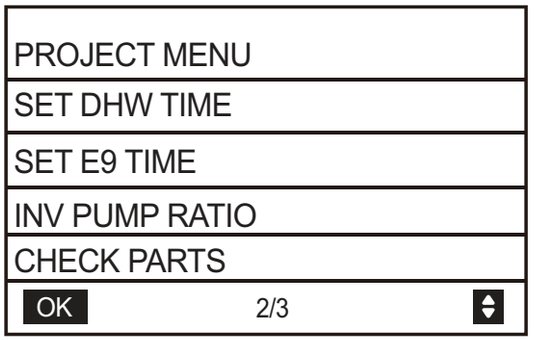


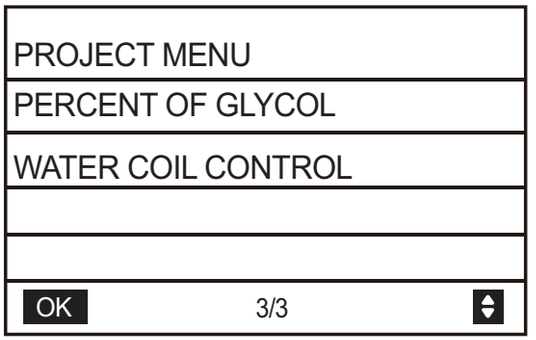
La contraseña inicial debe ser obtenida por un profesional. Pulse los botones "▲" o "▼" para cambiar el número que desea introducir y pulse los botones "◄" o "►" para cambiar el código de bits que desea introducir. Después de entrar el número, la pantalla no cambia. Después de entrar la contraseña, pulse el botón " ↵ " para entrar en la interfaz; pulse el botón " ⮌ " para volver a la interfaz anterior; si la entrada es incorrecta, la pantalla muestra lo siguiente:



Si el valor se introduce correctamente, la interfaz de consulta será la siguiente:

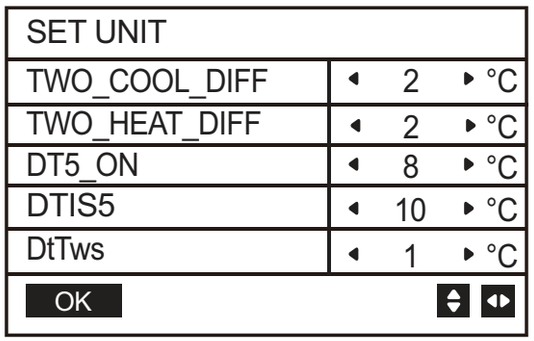


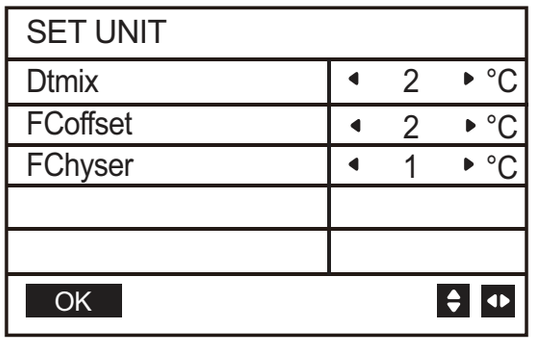




Configuración de la unidad:

Seleccione "SET UNIT AIRCONDITIONING" y pulse " ↵ " para acceder. Se visualiza lo siguiente:





Pulse "▲" o "▼" para seleccionar el elemento y pulse "◄" o "►" para seleccionar el temperatura o tiempo que desee. Pulse " ↵ " para confirmar. Volver a la página principal si no se detecta ninguna operación en 60 s. Información detallada de configuración:

Parámetro	Intervalo de ajuste	Nota
Two_COOL_DIFF	1 ∽ 5°C	
Two_HEAT_DIFF	1 ∽ 5°C	
dT5_ON	2 ∽ 10°C	ACS
Dt1s5	5 ∽ 20°C	

Configuración de unidades paralelas:

Seleccione "SET PARALLEL UNIT" y pulse " ↵ " para acceder. Se visualiza lo siguiente:

SET PAPALLEL 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		

Pulse "▲" o "▼" para seleccionar el elemento que debe ajustarse y pulse "◄" o "►" para seleccionar el valor. Pulse " ↵ " para confirmar. Volver a la página principal si no se detecta ninguna operación en 60 s.
Información detallada de configuración:

Parámetro	Intervalo de ajuste
Tim_Cap_Adj	60 s ∽ 360 s
Tw_Cool_diff	1 ∽ 5°C
Tw_Heat_diff	1 ∽ 5°C
Ratio_cool_first	5 ∽ 100%
Ratio_heat_first	5 ∽ 100%

Configuración de protección de la unidad:

Seleccione "SET UNIT PROTECTION" y pulse " ↵ " para acceder. Se visualiza lo siguiente:

SET UNIT PROTECTION		
T_DIFF_PRO	◂ 12 ▸	°C
TWI_O ABNORMAL	◂ 2 ▸	°C
OK		

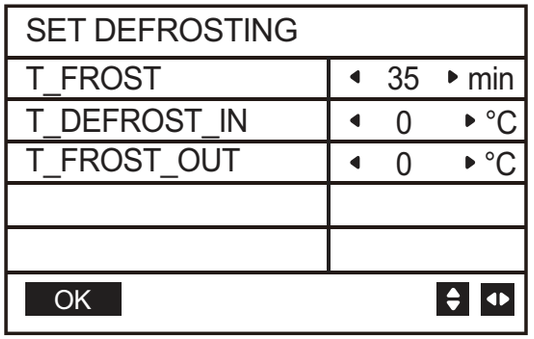
V.1

Pulse "▲" o "▼" para seleccionar el elemento que debe ajustarse y pulse "◄" o "►" para seleccionar el valor. Pulse " ↵ " para confirmar. Volver a la página principal si no se detecta ninguna operación en 60 s. Información detallada de configuración:

Parámetro	Intervalo de ajuste
T_DIFF_PRO	8 ∽ 15°C
T_DIFF_PRO	1 ∽ 5°C

Configuración de descongelación:

Seleccione "SET DEFROSTING" y pulse " ↵ " para acceder. Se visualiza lo siguiente:



Pulse "▲" o "▼" para seleccionar el elemento que debe ajustarse y pulse "◄" o "►" para seleccionar el valor. Pulse " ↵ " para confirmar. Volver a la página principal si no se detecta ninguna operación en 60 s.
Información detallada de configuración:

Parámetro	Intervalo de ajuste
T_FROST	20 ∽ 120 min
T_DEFROST_IN	-5 ∽ 5°C
T_FROST_OUT	-10 ∽ 10°C

Ajuste del programador DHW:

Seleccione "SET DHW TIME" y pulse " ↵ " para acceder. Se visualiza lo siguiente:

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

Pulse "▲" o "▼" para seleccionar el elemento que debe ajustarse y pulse "◄" o "►" para seleccionar el valor. Pulse " ↵ " para confirmar. Volver a la página principal si no se detecta ninguna operación en 60 s.
Información detallada de configuración:

Parámetro	Intervalo de ajuste
SELECT ADDRESS	0 ∽ 15
COOL MIN TIME	0,5~24 h
COOL MAX TIME	0,5~24 h
HEAT MIN TIME	0,5~24 h
HEAT MAX TIME	0,5~24 h
DHW MIN TIME	0,5~24 h
DHW MAX TIME	0,5~24 h

Ajuste del programador de error E9:

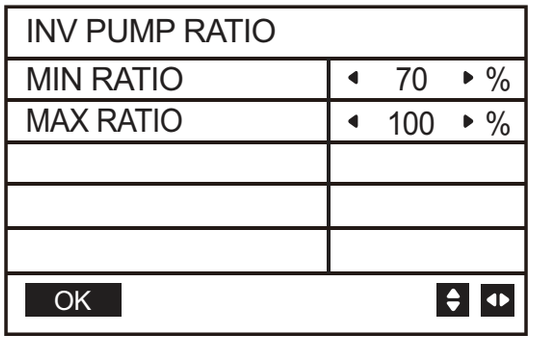
Seleccione "SET E9 TIME" y pulse " ↵ " para acceder. Se visualiza lo siguiente:

SET E9 TIME	
E9 PROTECT TIME	◂ 10 ▸ S
E9 DETECTION METHOD	◂ 1 ▸ #

Pulse "▲" o "▼" para seleccionar el elemento que debe ajustarse y pulse "◄" o "►" para seleccionar el valor (rango de configuración 2-20 s, el valor predeterminado es de 5 s, el intervalo de ajuste es de 1 s). Pulse " ↵ " para confirmar. Volver a la página principal si no se detecta ninguna operación en 60 s. El rango de configuración del "E9 DETECTION METHOD" es 1-2, el valor predeterminado 1 (Método 1: detección después del arranque de la bomba. Método 2: detectar antes y después del arranque de la bomba.)

Ajuste de la salida de la bomba del inverter:

Seleccione "INV PUMP RATIO" e acceda a la página siguiente para seleccionar la bomba: Úselo en el caso de bombas múltiples, no envíe instrucciones para una sola bomba.



Pulse "▲" o "▼" para seleccionar el elemento que quiera ajustar y luego pulse "◄" o "►" para seleccionar el valor. Pulse " ↵ " para confirmar. Volver a la página principal si no se detecta ninguna operación en 60 s. El ajuste MINRATIO debe garantizar que el caudal cumpla con los requisitos de toda la unidad, de lo contrario, la unidad podría dañarse.

MIN RATIO	MINIMUM RATIO	40 ∽ MAX RATIO
MAX RATIO	MAXIMUM RATIO	Max (70%, MIN RATIO) ∽ 100%

CHECK PARTS

Seleccione "CHECK PARTS" y pulse " ↵ " para acceder menú secundario. Se visualiza lo siguiente:

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

Pulse "▲" o "▼" para ver los 13 estados. Pulse " ⮌ " para volver a la página anterior.

PORCENTAJE DE GLICOL

Seleccione "PERCENT OF GLYCOL" y pulse " ↵ " para acceder menú secundario. Se visualiza lo siguiente:

PRECENT OF GLYCOL	
GLYCOL TYPE	◂ ETHE ▸
SET THE PRECENT	◂ 70 ▸ %
TSAFE	5° C
PAF	0.7MPa
△PAF	◂ 0 ▸MPa
BACK	1/2

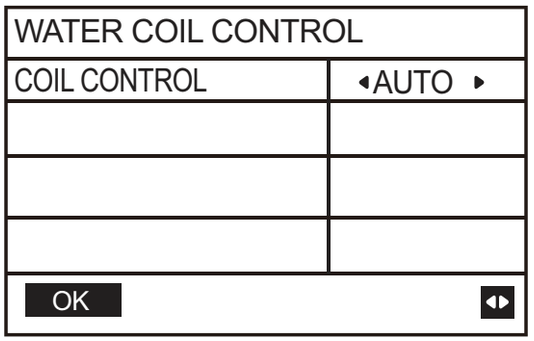
PRECENT OF GLYCOL		
HISTORICAL SETTING		
04/06/2020 11:30A	80	%
04/06/2020 11:30A	80	%
04/06/2020 11:30A	80	%
04/06/2020 11:30A	80	%
OK	2/2	

Pulse "▲" o "▼" para seleccionar el elemento que debe ajustarse y pulse "◄" o "►" para seleccionar el valor. Pulse " ↵ " para confirmar. Volver a la página principal si no se detecta ninguna operación en 60 s. Hasta 16 registros históricos de configuración.

Parámetro	Intervalo de ajuste
GLYCOL TYPE	ETHE/PROP
SET THE PERCENT	0 ∽ 50%
TSAFE	DISPLAY
PAF	DISPLAY
△PAF	0 ∽ 0.2MPa
HISTORICAL SETTING	04/06/2020 12:00A
HISTORICAL SETTING	04/06/2020 12:00A
HISTORICAL SETTING	04/06/2020 12:00A

Control del serpentín de agua

Pulse " ▲ " y " ▼ " para seleccionar "WATER COIL CONTROL" y pulse " ↵ ". Se visualiza lo siguiente:



Pulse "▲" y "▼" para seleccionar "COIL CONTROL" y pulse "◄" o "►" para seleccionar el modo de control: AUTO (control automático), MANUALON (con serpentín de agua), MANUALOFF (sin serpentín de agua). Pulse " ↵ " para guardar. Pulse " ⮌ " para salir de esta página.

Nota: El control del serpentín de agua solo se aplica a los modelos FC.

4.3.7 Función de memoria de fallo en el suministro eléctrico

El suministro eléctrico al sistema falla inesperadamente durante el funcionamiento. Cuando el sistema se vuelve a encender, el control por cable continúa funcionando de acuerdo con el estado anterior al último fallo en el suministro eléctrico, incluyendo el estado de puesta en marcha/apagado, modo, temperatura seleccionada, fallo, protección, dirección del control por cable, temporizador, histéresis, etc. Sin embargo, el contenido memorizado debe ser el contenido configurado al menos 7 segundos antes del fallo en el suministro eléctrico.

4.3. 8 Función en paralelo del control por cable

Función paralela por MODBUS:

1) Se pueden conectar un máximo de 16 mandos a distancia por cable en paralelo. La dirección se puede configurar en el rango de 0 a 15.

2) Después de conectar múltiples mandos a distancia por cable en paralelo, los datos se comparten entre ellos, por ejemplo, la función de puesta en marcha/apagado, los ajustes de los datos (como la temperatura del agua y la histéresis) y otros parámetros se mantendrán (nota: Las configuraciones de modo, temperatura e histéresis pueden compartirse solo cuando el sistema está encendido).

3) Punto de inicio del intercambio de datos: Después de pulsar el botón de puesta en marcha/apagado, los datos se pueden compartir durante el ajuste de parámetros. Pulse el botón " ↵ " después de ajustar los parámetros. Los valores finalmente ajustados se compartirán.

4) Puesto que el bus se procesa en el modo de sondeo, los datos del control por cable que se establece en último lugar son válidos si se utilizan múltiples controles por cable al mismo tiempo en el mismo ciclo de bus (4 s). Evite la situación anterior durante el funcionamiento.

5) Después de que se haya restablecido cualquiera de los controles por cable en paralelo, la dirección de este cableado no tiene una dirección predeterminada y debe configurarse manualmente para entrar en una comunicación normal.

Función paralela por XYE:

1) Se pueden conectar en paralelo hasta un máximo de 16 controles por cable

2) El control por cable debe configurarse para controlar/monitorizar el control. El primero tiene funciones de control, mientras que el segundo solo tiene funciones de visualización.

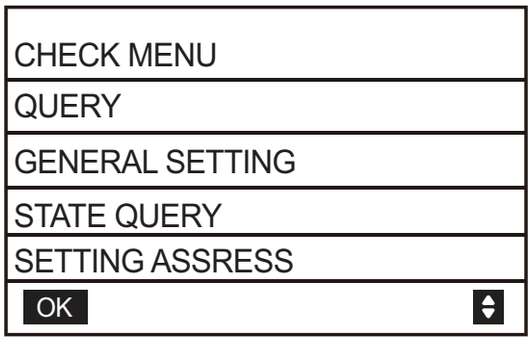
4.3.9 Función de comunicación con el ordenador principal

1) Al comunicarse con el ordenador principal, la página principal muestra: Comunicación entre el control por cable y el ordenador principal.

2) Si la placa de control principal exterior está en el modo de control de ON/OFF remoto y el icono del control por cable parpadea. En este punto, la máquina del interruptor del modo de control de línea de configuración de control de red del ordenador principal no es válida.

4.3.10 Función de monitorización del control por cable

Cuando el control por cable esté configurado para monitorizar el control por cable, pulse el botón " ⛁ " para acceder a la siguiente interfaz de consulta y la configuración relacionada del control.



4 Tabla 1 adjunta: errores de la unidad exterior y códigos de protección

N.º	Código de error	Explicación
1	E0	Error de EPROM de control principal
2	E1	Error de secuencia de fase de la verificación de la placa de control principal
3	E2	Error de transmisión del control por cable y del control principal
4	E3	Error del sensor de temperatura del agua de salida total (válido para la unidad principal)
5	E4	Error del sensor de temperatura del agua de salida de la unidad
6	1E5 2E5	Error T3A del sensor de temperatura de la tubería del condensador Error T3B del sensor de temperatura de la tubería del condensador
7	E6	Error T5 del sensor de temperatura del depósito de agua
8	E7	Error del sensor de temperatura ambiente
9	E8	Error de salida del protector de secuencia de fase de la fuente de alimentación
10	E9	Error de detección del caudal de agua
11	1Eb 2Eb	Taf1 error del sensor de protección antihielo del tubo del depósito Error del sensor de protección anticongelante de baja temperatura del evaporador de refrigeración Taf2
12	EC	Reducción del módulo de la unidad esclava
13	Ed	Error del sensor de temperatura de descarga del sistema
14	1EE 2EE	Error del sensor T6A de la temperatura del refrigerante de la placa del intercambiador de calor EVI Error del sensor T6B de la temperatura del refrigerante de la placa del intercambiador de calor EVI
15	EF	Error del sensor de temperatura del agua de retorno de la unidad
16	EP	Alarma de error del sensor de descarga
17	EU	Error del sensor Tz

N.º	Código de error	Explicación
18	P0 1P0 2P0	Sistema protección contra alta presión o protección temp. descarga Compresor módulo 1 protección de alta presión Compresor módulo 2 protección de alta presión
19	P1	Protección de baja presión del sistema
20	P2	Temperatura de salida de frío total Tz demasiado alta
21	P3	T4 La temperatura interior es demasiado alta
22	1P4 2P4	Protección de intensidad del sistema A Protección de intensidad del bus de CC del sistema A
23	1P5 2P5	Protección de intensidad del sistema B Protección de intensidad de bus de CC del sistema B
24	P6	Error de módulo
25	P7	La protección de alta temperatura del condensador del sistema ha saltado 3 veces en 60 minutos (recuperación tras fallos en el suministro eléctrico)
26	P9	Protección de diferencia de temperatura de entrada y salida de agua
27	PA	Protección de diferencia anormal de temp. entrada y salida de agua
28	Pb	Protección anticongelante de invierno
29	PC	La presión del evaporador de enfriamiento es demasiado baja
30	PE	Protección anticongelación de baja temperatura del evaporador de refrigeración
31	PH	Protección de temperatura T4 demasiado alta en calefacción
32	PL	La protección del módulo Tfin de temperatura demasiado alta [ha saltado 3 veces en 60 minutos (recuperación tras fallos en el suministro eléctrico)]
33	1PU 2PU	Protección del módulo A del ventilador de CC Protección del módulo B del ventilador de CC
34	H5	Tensión demasiado alta o demasiado baja
35	xH9	Modelo de unidad no coincidente (x=1 o 2)
36	HC	Error del sensor de alta presión

N.º	Código de error	Explicación
37	1HE 2HE 3HE	Error de no inserción 1HE en la válvula A Error de no inserción 2HE en la válvula B Error de no inserción 3HE en la válvula C
38	1F0 2F0	Error de transmisión del módulo IPM Error de transmisión del módulo IPM
39	F2	Sobrecalentamiento insuficiente
40	1F4 2F4	La protección L0 o L1 ha saltado 3 veces en 60 minutos (recuperación tras fallos en el suministro eléctrico) La protección L0 o L1 ha saltado 3 veces en 60 minutos (recuperación tras fallos en el suministro eléctrico)
41	1F6 2F6	Error de tensión del bus de sistema A (PTC) Error de tensión del bus del sistema B (PTC)
42	Fb	Error del sensor de presión
43	Fd	Error del sensor de temperatura de succión
44	1FF 2FF	Error A del ventilador de CC Error B del ventilador de CC
45	FP	Inconsistencia del conmutador DIP de múltiples bombas de agua
46	C7	3 veces PL
47	xL0	Protección del módulo L0 (x = 1 o 2)
48	xL1	Protección de baja tensión L1 (x =1 o 2)
49	xL2	Protección de alta tensión L2 (x =1 o 2)
51	xL4	Error MCE L4 (x = 1 o 2)
52	xL5	Protección de cero Velocidad L5 (x =1 o 2)
53	xL7	Desfase L7 (x = 1 o 2)
54	xL8	Cambio de frecuencia L8 sobre 15 Hz (x =1 o 2)
55	xL9	Diferencia de fase de frecuencia L9 de 15 Hz (x = 1 o 2)
56	dF	Indicador de descongelación
57	1bH 2bH	Fallo del bloqueo de la autoverificación del chip 908 del bloqueo del relé del módulo 1. Fallo del bloqueo de la autoverificación del chip 908 del bloqueo del relé del módulo 2

Tabla adjunta 2: Errores de la control por cable y códigos de protección

N.º	Código de error	Explicación	Nota
1	E2	Error de transmisión del control por cable y del control principal	Recuperado tras la eliminación del error
2	E1	Reducción del módulo de la unidad esclava	

5 TABLA ADJUNTA SOBRE MODBUS

5.1 Especificaciones de comunicación

Interfaz: RAS-485, H1 en la parte posterior del mando, H2 conectado al puerto serie de T/R- y T/R+, H1, H2 como la señal diferencial de RS485.

El ordenador principal es el host y la máquina esclava está controlada por cable.

La interfaz SETTING ADRRESS en el SERVICE MENU puede configurar la dirección de comunicación Modbus de 1 a 64.

Los parámetros de comunicación son los siguientes:

- Velocidad en baudios: 9600 bps.
- Longitud de datos: 8 bits de datos.
- Comprobación: Sin paridad.
- Bit de parada: 1 bit de parada.
- Protocolo de comunicación: Modbus RTU.

5.2 Códigos de función soportados y códigos de excepción

Código de función	Explicación
03	Leer los registros de retención Número de registros de lectura continua por pasos ≤20
06	Escribir un único registro
16	Escritura de registros múltiples Número de registros de lectura continua por pasos ≤20

Especificación del código de excepción

Código de excepción	Nombre MODBUS	Observaciones
01	Código de función ilegal	Código de función no admitido por el control por cable
02	Dirección de datos ilegal	La dirección enviada en la consulta o configuración no está definida en el control por cable
03	Valores de datos ilegales	El parámetro seleccionado es un valor ilegal, que sobrepasa el rango razonable establecido

Si la dirección 138 del interruptor de control Modbus no se escribe como "1", todas las direcciones excepto la 138 no se pueden escribir.

5.3 Mapeo de direcciones en registro del control por cable

Las direcciones siguientes se pueden usar como 03 (Leer registros de retención), 06 (Escribir solo registro), 16 (Escribir múltiples registros)		
Contenido de datos	Dirección de Registro	Notas
Modset	0	Bomba de calor normal: (1 Cooling, 2 Heating, 4 DHW, 8 Off) Solo lectura mientras el estado de control remoto del host está habilitado. Only Cool & Free Cooling: 1 Cooling, 8 Off
Ajuste de la temperatura del agua de salida (Tws)	1	Only Cool & Free Cooling : (Máx. (-8, TSafe)°C ~20°C) Bomba de calor normal: (TwsMin°C~20°C) HEAT MODE (25°C~55°C)
Ajuste del segundo valor de temperatura (Tws)	2	Only Cool & Free Cooling : (Máx. (-8, TSafe)°C ~20°C) Bomba de calor normal: (TwsMin°C~20°C) HEAT MODE (25°C~55°C)
Ajuste de temperatura del agua T5S	4	30°C~60°C (Disponible para bomba simple) Para ninguna máquina de ACS, cualquier operación de escritura en este registro no es válida.

Conmutador del soplado de nieve	7	1: Habilitar 2: Desactivar
Modo silencioso	100	1: Modo estándar 2: Modo Silent 3: Modo Night silent 1 4: Modo Night silent 2 5: Modo Night silent 3 6: Modo Night silent 4 7: Modo Supersilent
PUNTO DE AJUSTE DOBLE	101	Habilitar/Deshabilitar 1/0
SETPOINT COOL_1	102	Only Cool & Free Cooling : (Máx. (-8, TSafe)°C ~20°C) Bomba de calor normal (TwsMin°C~20°C)
SETPOINT COOL_2	103	Only Cool & Free Cooling : (Máx. (-8, TSafe)°C ~20°C) Bomba de calor normal: (TwsMin°C ~20°C)
SETPOINT HEAT_1	104	(25~55 °C)
SETPOINT HEAT_2	105	(25~55 °C)

CONMUTADOR ACS	115	1: Habilitar 0: Desactivar (Disponible para bomba simple) Para otra máquina de ACS, cualquier operación de escritura en este registro no es válida.
Interruptor de control Modbus	138	1: Habilitar 0: Desactivar
LOW OUTLETWATER CONTROL	148	(0~25 °C)

Nota: 06, 16 Registro de escritura; Si el valor se escribe más allá del alcance de la nota, se devuelve el código de excepción.

Las direcciones siguientes se pueden usar como 03 (Leer registros de retención), 06 (Escribir solo registros)		
Contenido de datos	Dirección de Registro	Notas
FORCED HEAT2 ON	202+ (Dirección de la unidad) * 100	Habilitar/Deshabilitar 1/0 (Disponible para bombas múltiples) Seleccionar 1 no es válido antes de que HEAT2 ENABLE se seleccione como YES.
CONMUTADOR ACS	206+ (Dirección de la unidad) * 100	Habilitar/Deshabilitar 1/0 (disponible para bombas múltiples)
DHW MODE ON/OFF	207+ (Dirección de la unidad) * 100	Habilitar/Deshabilitar Seleccionar 1 no es válido si se ha seleccionado YES para DHW SWITCH. 1/0 (disponible para bombas múltiples)
Temperatura seleccionada del agua de la unidad seleccionada	217+ (Dirección de la unidad) * 100	(30 °C~60 °C) (Disponible para bombas múltiples)

Nota: 1. 06 Registro de escritura; Si el valor se escribe más allá del alcance de la nota, se devuelve el código de excepción.

2. Dirección de la unidad significa la dirección de la máquina 0-15, 0 significa host 0.

Las direcciones siguientes se pueden usar como 03 (Leer registros de retención)		
Contenido de datos	Dirección de Registro	Notas
Modo de funcionamiento	240+(dirección de la unidad)*100	1: OFF 2: Modo de refrigeración 3: Modo de calefacción 4: MODO DHW (ACS)
Modo silencioso actual	241+(dirección de la unidad)*100	1: Modo estándar 2: Modo Silent (Silencio) 3: Modo supersilencioso 4: Modo silencioso nocturno 1 5: Modo silencioso nocturno 2 6: Modo silencioso nocturno 3 7: Modo silencioso nocturno 4
Temperatura seleccionada del ACS T5S	242+(dirección de la unidad)*100	Unidades: 1°C Bomba individual: Todas las unidades tienen el mismo valor T5S Bomba múltiple: Todas las unidades tienen T5S individuales
Temperatura del agua de entrada de la unidad	244+(dirección de la unidad)*100	Unidades: 1 ºC
Temperatura del agua de salida de la unidad	245+(dirección de la unidad)*100	Unidades: 1 ºC

Temperatura total del agua de salida	246+(dirección de la unidad)*100	Unidades: 1 ºC Solo disponible en la unidad principal
Temperatura ambiente exterior	247+(dirección de la unidad)*100	Unidades: 1 ºC
Velocidad del compresor	248+(dirección de la unidad)*100	Unidades: 1 Hz
Velocidad del ventilador 1	250+(dirección de la unidad)*100	Unidades: RPM
Velocidad del ventilador 2	251+(dirección de la unidad)*100	Unidades: RPM
Velocidad del ventilador3	252+(dirección de la unidad)*100	Unidades: RPM
WATER PUMP STATE	261+(dirección de la unidad)*100	0:OFF 1:ON
SV1 STATE	262+(dirección de la unidad)*100	0:OFF 1:ON
SV2 STATE	263+(dirección de la unidad)*100	0:OFF 1:ON
HEAT1 STATE	264+(dirección de la unidad)*100	0:OFF 1:ON
HEAT2 STATE	265+(dirección de la unidad)*100	0:OFF 1:ON
Error o protección de la placa principal	272+(dirección de la unidad)*100	Compruebe la lista de errores de la unidad exterior NO.

Último error o protección de la placa principal	273+(dirección de la unidad)*100	Compruebe la lista de errores de la unidad exterior NO.
Versión del software del IHM	274+(dirección de la unidad)*100	Versión del software del IHM
Err del control por cable	278+(dirección de la unidad)*100	Compruebe la lista de errores NO del control por cable
Descongelación	282+(dirección de la unidad)*100	0:OFF 1:ON
Calentador eléctrico anticongelante	283+(dirección de la unidad)*100	0:OFF 1:ON
Estado del control remoto	284+(dirección de la unidad)*100	0:OFF 1:ON Solo disponible en la unidad principal
Estado del grupo de bombas	286+(dirección de la unidad)*100	1: Bomba múltiple 0: Bomba individual
Tsafe	289+(dirección de la unidad)*100	Unidades: 1 °C (disponible solo para Only Cool & Free Cooling)
Versión del software de la placa principal	292+(dirección de la unidad)*100	Versión del software de la placa base (0 significa que la unidad no tiene datos de versión)
Versión de la EEPROM de la placa base	293+(dirección de la unidad)*100	Versión del software de la placa base (0 significa que la unidad no tiene datos de versión)

Nota: Dirección de la unidad significa la dirección de la máquina 0-15, 0 significa host 0.

- This manual gives detailed description of the precautions that should be brought to your attention during operation.

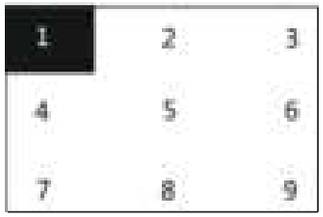
- In order to ensure correct service of the wire controller please read this manual carefully before using the unit.

- For convenience of future reference, keep this manual after reading it.

Restore initialization

If the user accidentally sets the display language of the wire controller to a language that the user does not know, the following three steps can be used to restore the wire controller to the factory setting and reset the display language:

1)Power off the wireline controller and power it on again. Press and hold + + to enter the following page within 60 seconds.



2)Press the buttons from left to right, from top to bottom, click ->▲ -> ->... Turn on 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 and 9, wait for 100% initialization, and enter the FCT page. After entering the FCT page, the version number is displayed. All set parameters of the equipment are reset to the default parameters, and saved. The timing settings and fault records are cleared. The equipment returns to the factory state. (exit FCT after power on again).

3)Power off the wireline controller and power it on again. The display language will be reset. Press "▲""▼""◀" "▶" to select the language of the remote controller. After the language setting is completed, click "↵", select "YES", and then click "↵" to enter the SETTING ADDRESS interface. After setting SETTING ADDRESS, click"↵" to enter GENERAL SETTING. Then after setting GENERAL SETTING, click "↵".

Contents

1 Safety Precautions 1
2 Overview of Wired Controller 3
3 Function Introduction 8
4 Attached Table 1： Outdoor unit errors and protection codes 38
5 Attached Table About Modbus 42

1 Safety Precautions

The product and Operation and Installation Instructions record the following content, including the operation method, how to prevent harms to others and property losses, and how to use the product correctly and safely. Read the text after understanding the content (identification and marker maps) below carefully, and observe the precautions below.

⚠ Caution

Read the safety precautions carefully prior to installation.
The important safety precautions are provided below and must be observed.
Meanings of marks:

⚠ Caution Means improper handling may lead to personal injuries or material damages.

⚠ Warning Means improper handling may lead to death or serious injury.

After the installation work is completed, confirm that the trial operation is normal and hand over the manual to the customer for keeping.

[Note]: So-called "injuries" mean the harms not requiring hospitalization or long-term treatment, generally referring to wounds, burns, or electric shocks. Material damages refer to property and material losses.

V.1

1 Safety Precautions

Icon	Name
	It indicates "prohibited". The specific content of prohibition is provided using graphics or text in the icon or nearby.
	It indicates "mandatory". The specific mandatory content is provided using graphics or text in the icon or nearby.

 Warning	Entrusted installation	Entrust your distributor or a professional to install the product. The installation operator must have acquired the relevant professional knowledge. In case of independent installation, wrong operations will lead to a fire, electric shock, or injury.
 Caution in Use	Prohibited	Do not spray combustible spray to the wired controller directly; otherwise a fire may be caused.
	Prohibited	Do not perform operations with a wet hand or allow water to enter the wired controller; otherwise the wired controller will be damaged.

⚠Caution

- Do not install the product at a place where flammable gas easily leaks. Once flammable gas leaks and stays around the wired controller, a fire may be caused.

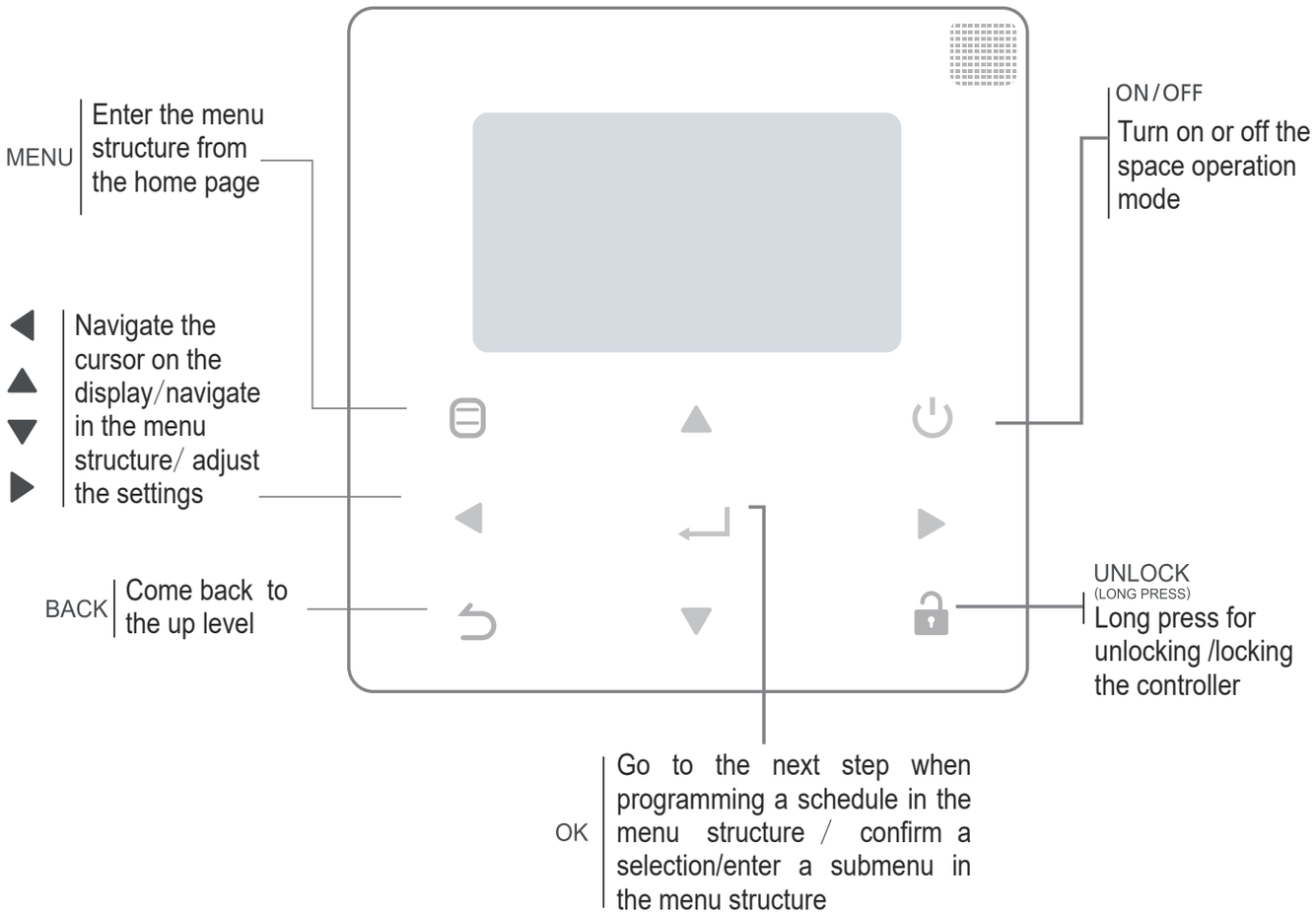
V.1

2 Overview of Wired Controller

Basic using conditions:

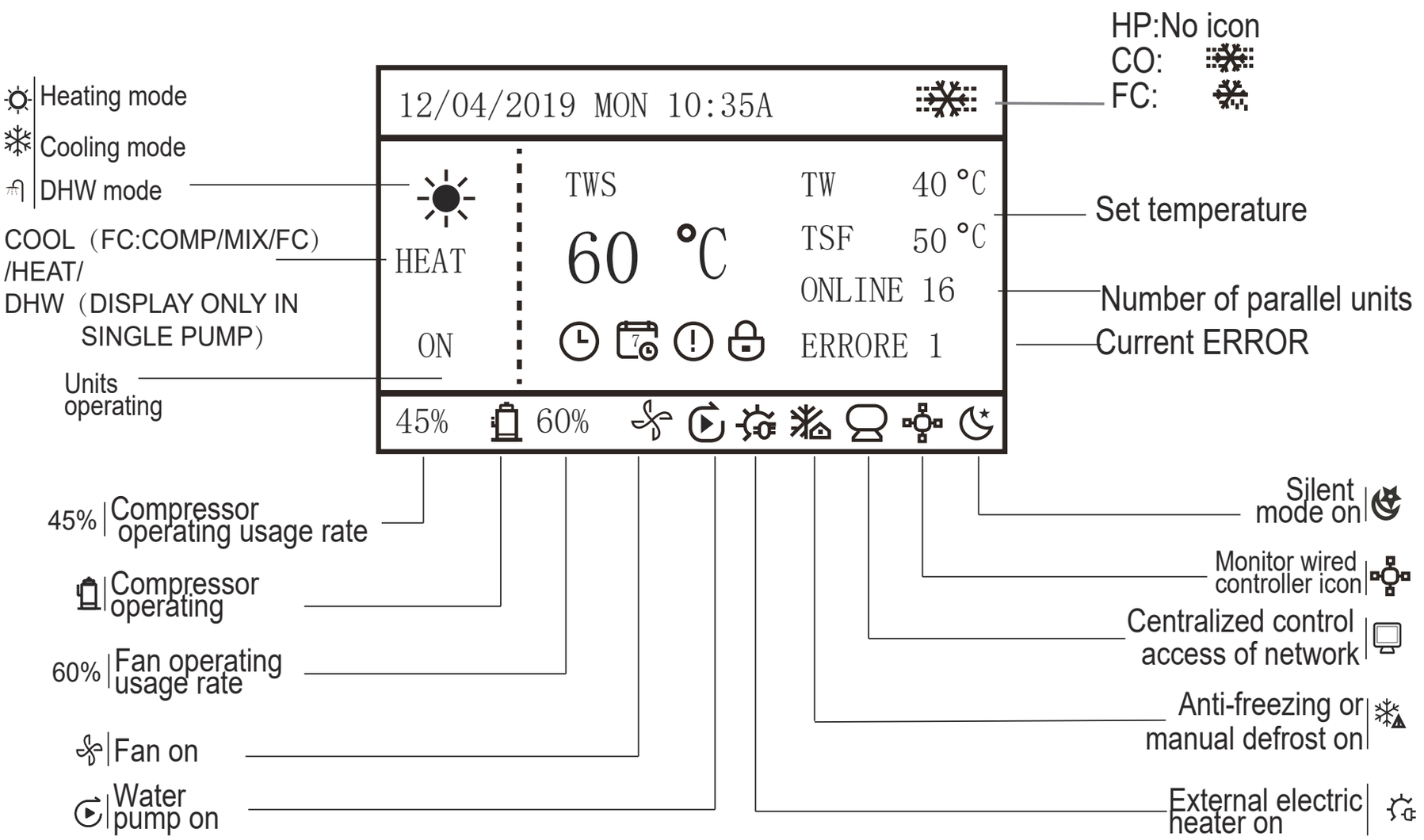
1)Power range: power input: AC 8V ～ 12V;
2)Operating temperature: -20℃～60℃;
Operating humidity: RH40%~RH90%;
Where: HP—HEAT PUMP;CO—ONLY COOLING;FC—FREE COOLING.
It's a general manual. The functions of different models are different. The wired controller automatically recognizes and hides irrelevant interfaces. Please set and inquire related parameters according to the outunit model.

2.1 Operation Interface Description



V.1

2 Overview of Wired Controller



Set temperature:TWS/T5S:SETTING TEMPERATURE;TW:TOTAL OUTLET WATER TEMPERATURE,
T5:TANK TEMPERATURE;TSF:SAFE TEMPERATURE;

	DAILY TIMER / WEEKLY SCHEDULE / ERROR / LOCK

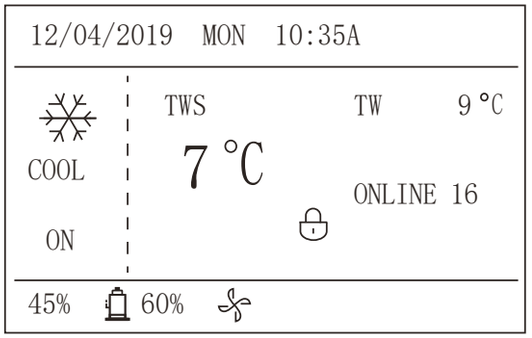
V.1

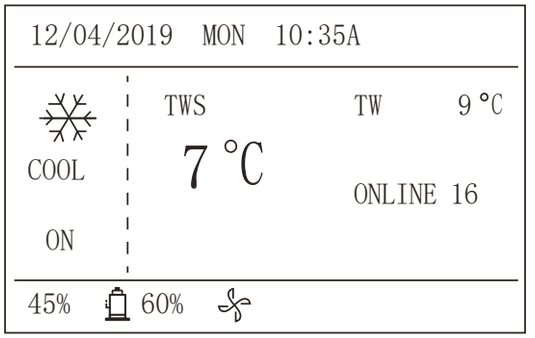
3 Function Introduction

Power on for the first time or restore factory settings, you need to preset: SETTING ADDRESS and GENERAL SETTING. Click "↵" after setting. Please follow the interface prompts.

3.1 Unlocking/Locking Operation

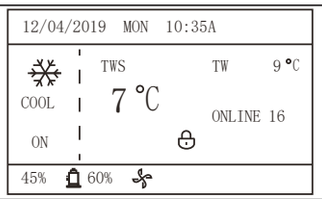
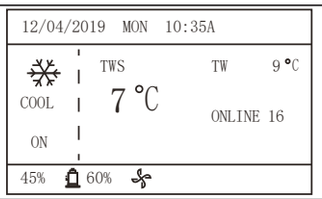
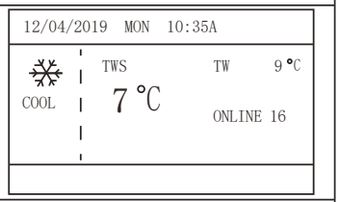
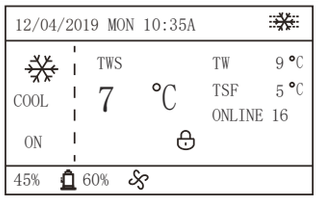
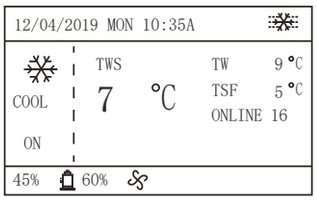
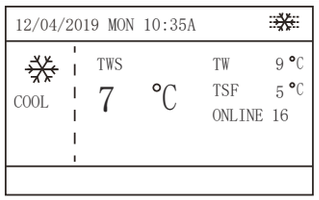
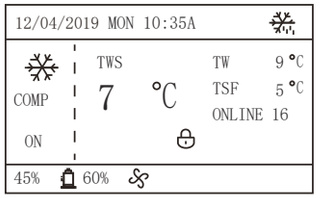
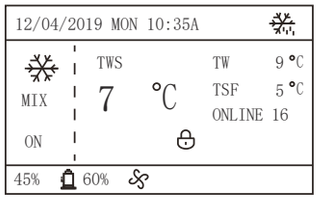
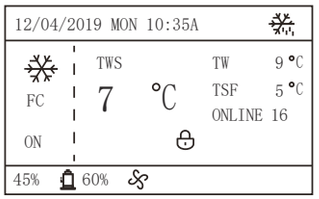
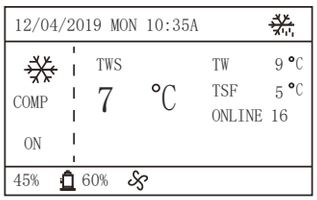
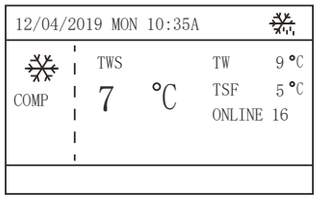
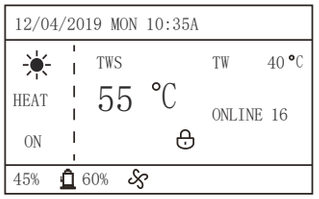
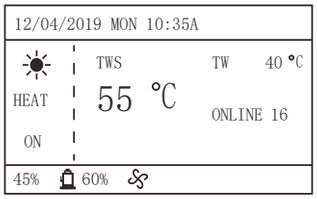
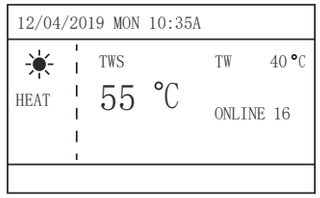
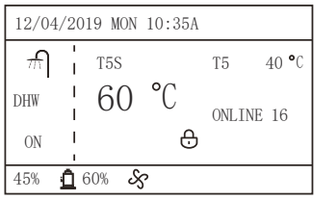
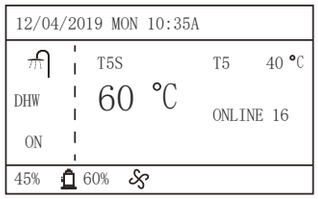
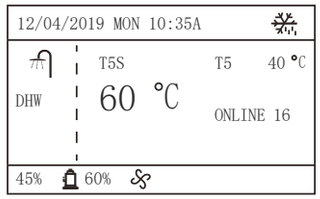
When the wired controller is locked, press and hold the " 🔓 " button for 3s to unlock it. Then the lock icon is not displayed and the wired controller can be operated.
When the wired controller is unlocked. press and hold the " 🔓 " button for 3s to unlock it. Then the lock icon is displayed and the wired controller cannot be operated. When there is no operation for continuous 60s on any page, the wired controller returns to the home page and automatically locks, displaying the lock icon.
Note: It can only be locked by long pressing the " 🔓 " button for 3s under the main page, and it is invalid under the " ⊖ " page.





3.2 Power-on/off

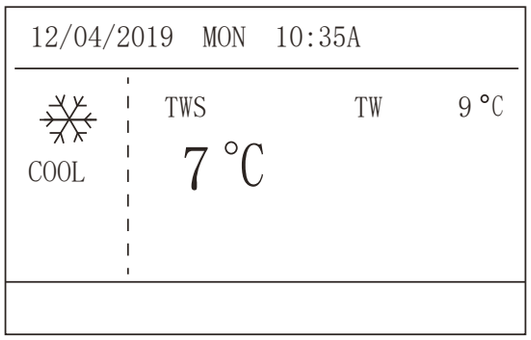
When the wired controller is unlocked and the unit is on, "⏻" can be pressed to power off the unit under the home page only. And it can be pressed to power on the unit when the unit is off.
In the unlocked state, the set temperature can be adjusted by pressing▲▼button. And you need to Press "↵"button to confirm after setting. It's invalid without confirmation within 5s.

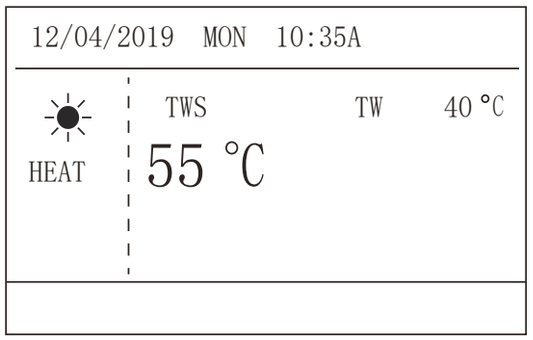
	LOCK	UNLOCK: ON	UNLOCK: OFF
HP-COOLING			
CO-COOLING			
FC-COOLING	  		
HP-HEATING			
HP-HOTWATER			

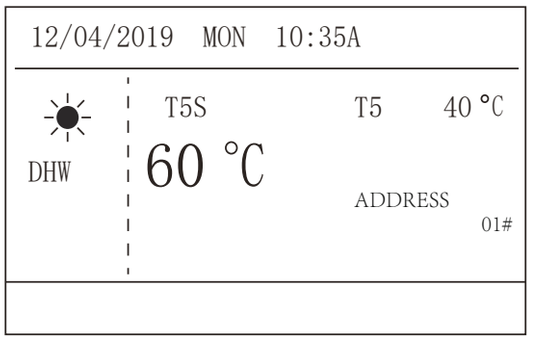
V.1

3.3 Mode Setting

In Unlock mode, Press " ⊟ " button to enter the menu setting interface, Press "▼" and "▲" buttons to select "MODE" and set a mode, and Press "↵" button as shown in the above figure to access the submenu (mode setting). As shown below: three modes available.







Cycle: Cooling-->Heating-->DHW-->Cooling. Skip the mode cycle when there is no corresponding mode. The DHW mode is divided into single pump (no need to select the address) and multiple pumps (need to select address 00-15, and the address of the unit without DHW function is directly skipped).

Only Tws/T5s and address can be set in cooling、heating and DHW mode. Tw/T5 can only be displayed but not be set. DHW can only be power on/off under the MODE setting.

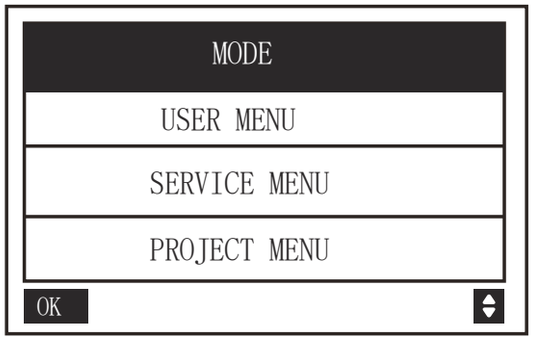
HP-Cooling setting range lower limit is subject to the low water outlet control setting under SERVICE MENU. CO/FC-Cooling setting range lower limit is subject to the lowest outlet water temperature set by antifreeze ratio under PROJECT MENU.

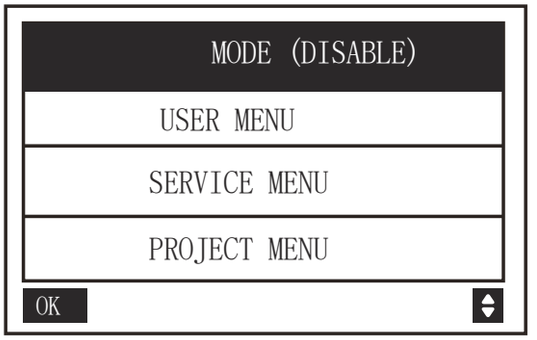
Note: **When the setting temperature is lower than 5℃, the water-side system must increase more than 15% of antifreeze, otherwise there will be a risk of damage to the unit.**

Press "↵" to save the settings after setting and back to homepage. Or press" ⮌ " to back. When there is no operation for continuous 60s, it will save the settings and back to homepage.

3.4 Menu Setting

When the wired controller is unlocked, press “ ” to enter menu setting page as follows:

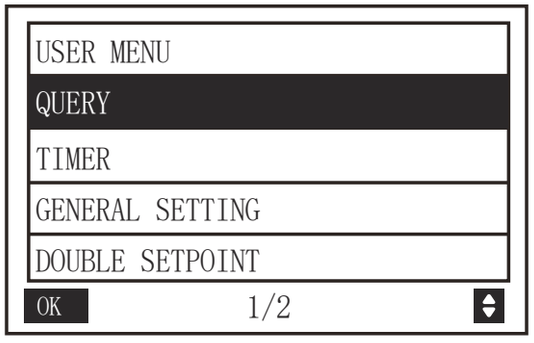


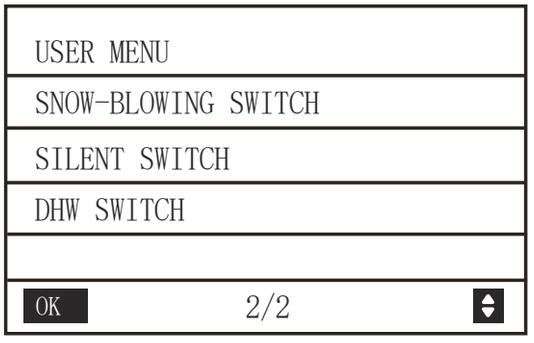


The default selection is “MODE” and choose the menu you need by pressing "▲▼" . Press “ ” to enter its submenu or back to homeage by “ ”. Back to homepage if there is no operation for 60s under menu page.
Note: the mode menu is invalid when the unit is controlled by modbus or host computer and display as above.

4.3.6.1 USER MENU

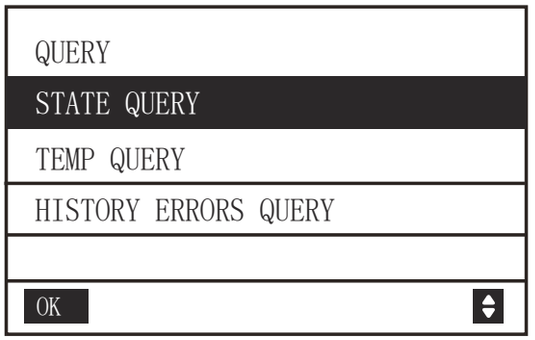
Select "USER MENU" to enter the user menu. The interface display is as follows:



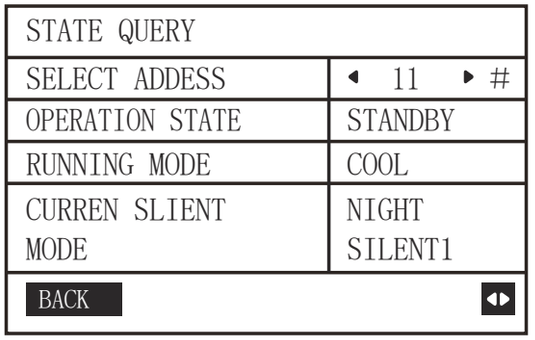


Users choose functions by "▲▼".

Select "QUERY" in the "USER MENU" interface to access the query function. The interface display and operation are as follows:



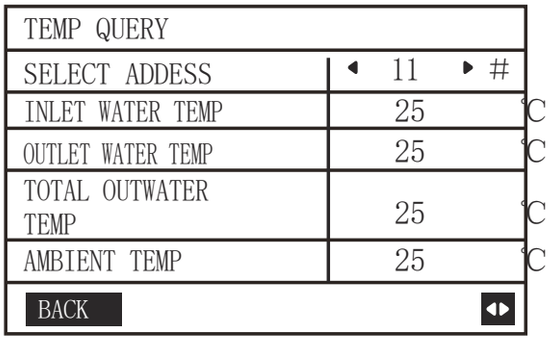
State query
Select “STATE QUERY” and press“ ↵ ”. Display as follows:



Select address by pressing “ ◄”, “ ►” ”to view the status of the unit at that address.
Back to upper menu by “ ⮌ ”.

Temp query

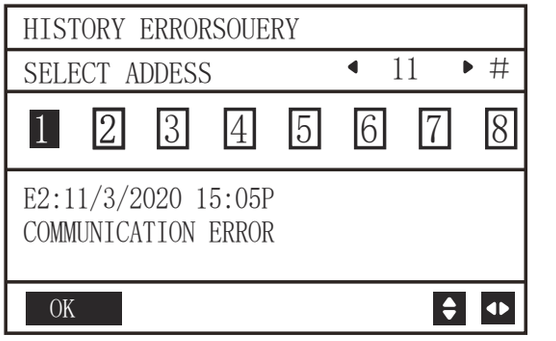
Select “TEMP QUERY” and press“ ↵ ”. Display as follows:



Select address by pressing “ ◄”, “ ►” to view the temperature of the unit at that address. Back to upper menu by “ ⮌ ”.

History errors query

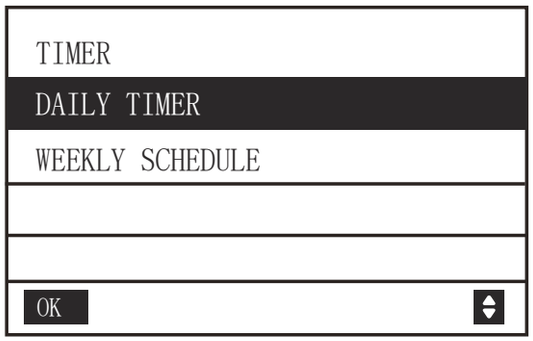
Select “HISTORY ERRORS QUERY” and press“ ↵ ”. Display as follows:

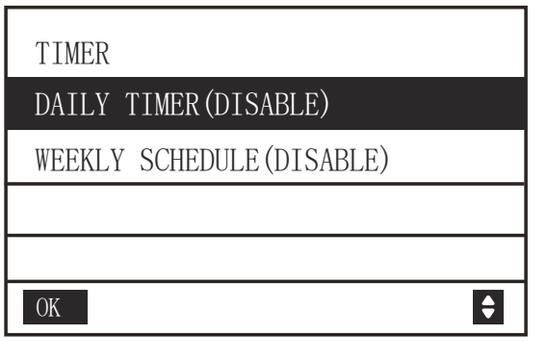


Select address by pressing “ ◄”, “ ►” to view the history errors of the unit at that address. Press "▲" "▼" to choose the history error that you want and the number of errors that can be viewed is 16.

Timer setting

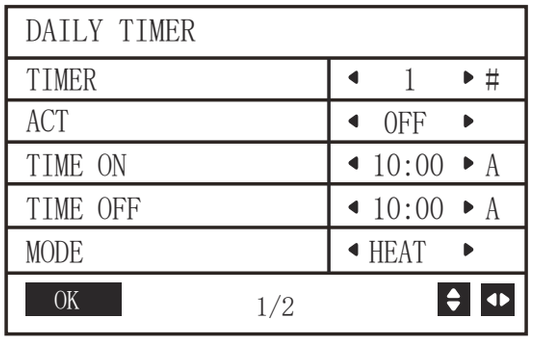
Select “TIMER” and press“ ↵ ”. Display as follows:

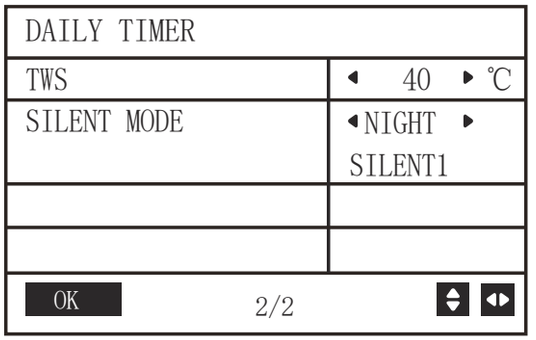




Note: After MODBUS control and the remote control of the external machine are used, the daily and weekly time settings of the wired controller are invalid, and users cannot enter the timing menu for setting.

When MODBUS control and the remote control of the external machine are invalid. Select “DAILY TIMER” and press“ ↵ ”. Display as follows:

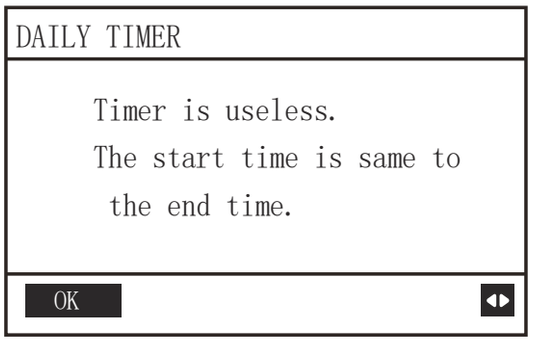




Only one setting is enabled between "DAILY TIMER" and "WEEKLY SCHEDULE". If any of the pattern in "WEEKLY SCHEDULE" is set to ON, "DAILY TIMER" is disabled. "DAILY TIMER" can be set across days, but "WEEKLY SCHEDULE" can't.

Users can set up to two timers, and set the ON or OFF time (set the interval of time to 10 minutes)、operation mode(there are heating, cooling and DHW modes for single pump; only cooling and heating modes can be selected for multiple pumps, and it cannot be set as DHW mode) and temperature setting for each segment of timer.

It's invalid if the ON and OFF time are same. Display as follows:



Operating Introduction:

Press "▲" "▼" to select TIMER, ACT, TIME ON, TIME OFF, MODE, TWS or SILENT MODE. When the cursor stays at "TIMER ", press "◄" and "►" to select "TIMER 1" or "TIMER 2". When it stays at other items, we can also use " ◄", " ►" to adjust corresponding settings.

After setting, press " ↵ " to confirm saving, or press " ⮌ " to cancel setting and return to the previous interface.

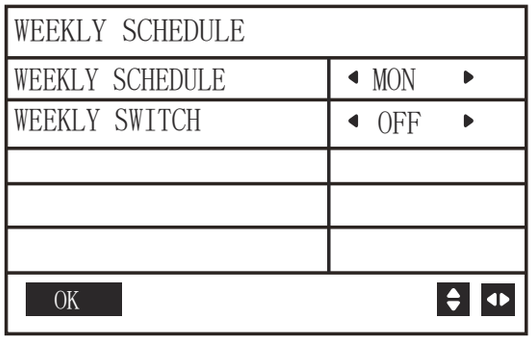
If Time1 T.ON is set the same as Time1 T.OFF, then the setting is invalid, the ACT option for the timer of this segment jumps to "OFF", the setting of Timer2 is the same as that of Timer1, and the timing interval of Time2 can cross with that of Time1.

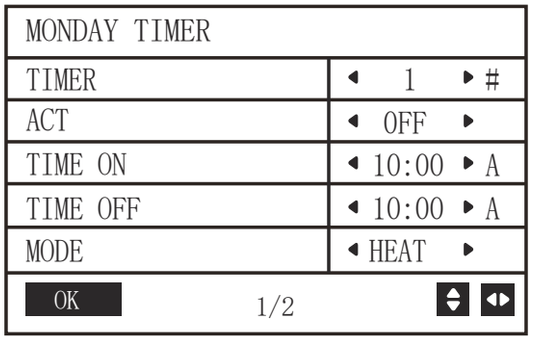
For example, if Timer1 T.ON is set to 12:00 and Timer1 T.OFF is set to 15:00, then the values of Timer2 T.ON and Time2 T.OFF can be set in the range of 12:00-15:00. If the time interval crosses, the machine will be powered on at the time T.ON which is set in Timer1 or Timer2, and will be powered off at the time T.OFF which is set in Timer1 or Timer2.

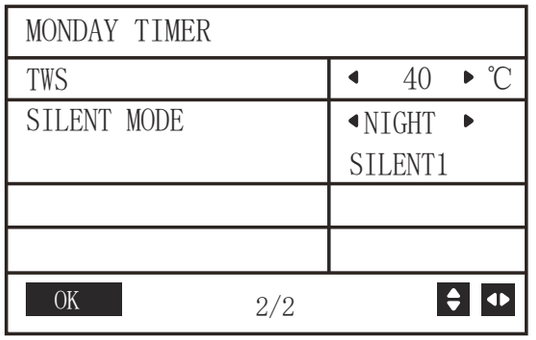
After the daily timer function setting is enabled, there will be corresponding prompts displayed on

the homepage.
When two timers overlap, the second setting takes precedence.

Weekly schedule setting:
Select “WEEKLY SCHEDULE” and press“↵”. Display as follows:



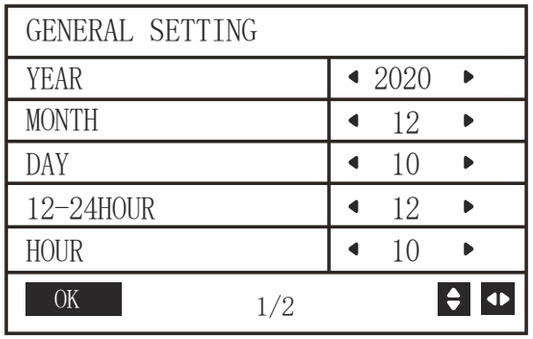


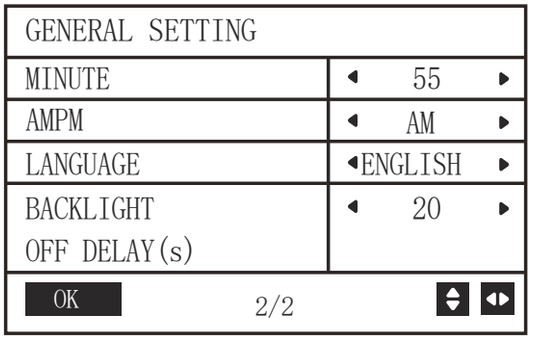


Press "▲" and "▼" buttons to select “WEEKLY SCHEDULE” or “WEEKLY SWITCH”. And press “◄ ”or“ ►” buttons to select Monday to Sunday.
After changing a setting, you need to press “ ↵ ” to confirm or enter the submenu. For “WEEKLY SWITCH”, “OFF” means not to set the timing for this day or cancel the set timing. When change to “ON” and confirm, you will enter the day timer. The operation is the same as the day timer. The page refers to the day timer. The top displays the set day and Timer 1 or Timer 2 for that day.
There can be up to 2 timings in a day of weekly timing, and each timing needs to be set on and off time (set interval is 10 minutes).

Operating Introduction:

Press "▲" and "▼" to select “WEEKLY SCHEDULE”. Select the day you need by “ ◄ ” or “ ► ”, and press “ ↵ ” to enter it. Then you can switch between TIMER, ACT, TIME ON, TIME OFF, MODE, TWS and SILENT MODE by "▲" and "▼" . Refer to the operating introduction of “DAILY TIMER”.
General setting:
Select “GENERAL SETTING” and press“↵”. Display as follows:



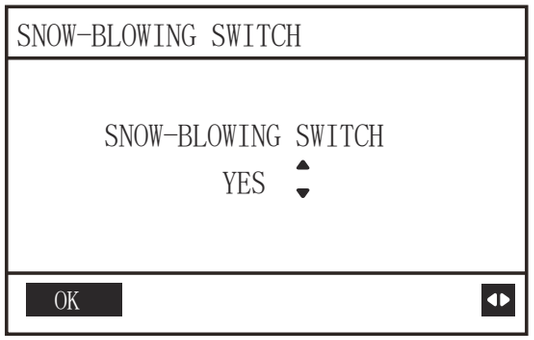


V.1

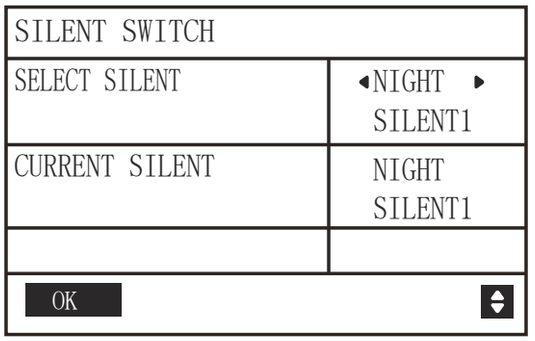
Press "▲" and "▼" to select the date, time, and time format to be set. Adjust their parameters by “ ◄ ” or “ ►”, and press “↵ ” to save. The backlight time setting range is 10-1200s, the default is 60s, and each adjustment is 10s.
Back to previous page by “ ⮌ ” after setting. Only English is supported now.
Double Setpoint
Select “DOUBLE SETPOINT” and press“ ”. Display as follows:

DOUBLE SETPOINT	
DOUBLE SETPOINT	◂DISABLE ▸
SETPOINT COOL_1	◂ 16 ▸ ℃
SETPOINT COOL_2	◂ 20 ▸ ℃
SETPOINT HEAT_1	◂ 16 ▸ ℃
SETPOINT HEAT_2	◂ 25 ▸ ℃
OK	▲▼ ◂▸

Press "▲" and "▼" to select items and “ ◄ ” or “ ►” to adjust parameters.
the lower limit of the set range of HP refrigeration is subject to the low water outlet control set under SERVICE MENU, and the lower limit set for CO/FC refrigeration is subject to the minimum water outlet set under the antifreeze ratio set under PROJECT MENU.
Snow-Blowing switch
Select “SNOW-BLOWING SWITCH” under “USER MENU” page and press“ ”. Display as follows:



Press "▲" and "▼" to select “YES” or “NO” and press “ ↵ ” to confirm. "YES" means the function is valid, "NO" means invalid.
Note:Some models do not have this function. Please refer to the instructions of the outdoor machine for whether they have anti-snow control function.
Silent mode:
Select “SILENT SWITCH” and press“↵ ”. Display as follows:

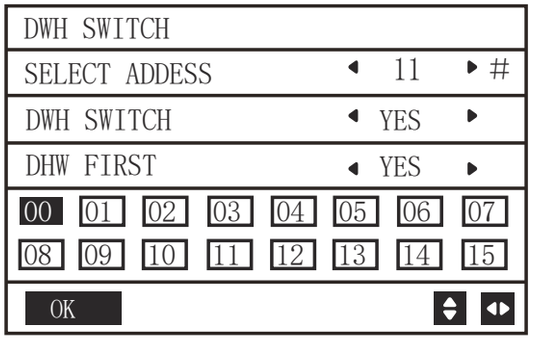


Press "▲" and "▼" to select “SELECT SILENT”, press“ ◄ ” or “ ►” to select the mode you need (7 types: NIGHT SILENT1-4, STANDARD, SILENT and SUPER SILENT), and press “ ↵ ” to save. Users can check whether it is the mode they want here and press “ ⮌ ” to back if there is no problem. Once the silent mode turned on, in homepage light up.

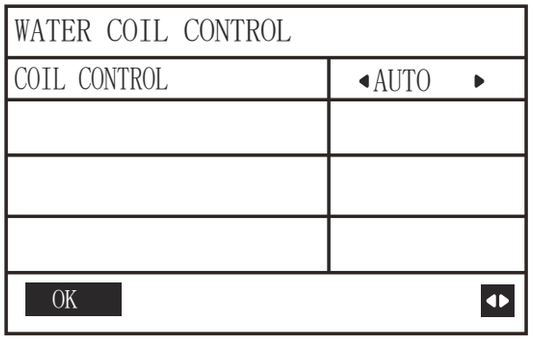
NIGHT SILENT 1	6/10h
NIGHT SILENT 2	6/12h
NIGHT SILENT 3	8/10h
NIGHT SILENT 4	8/12h

Note： Night Silent1-4 is only available for GLACIAR series models.

DHW SWITCH
Press "▲" and "▼" to select “DHW SWITCH” under “USER MENU” page and press “↵ ”. Display as follows:



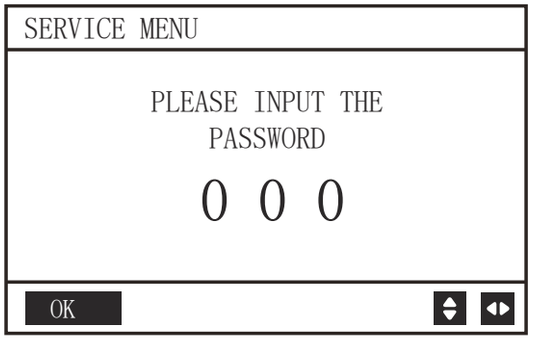
Press "▲" and "▼" to switch between SELECT ADDRESS, DHW SWITCH and DHW FIRST. Then press“ ◄ ” or “ ►” to adjust parameters.
Only when DHW SWITCH selects YES, the following can be set.
Note：DHW SWITCH is only available for custom made DHW models.
Water Coil Control
Press "▲" and "▼" to select “WATER COIL CONTROL” and press “↵”. Display as follows:



Press "▲" and "▼" to select “COIL CONTROL” and press “ ◄ ” or “ ►” to select control mode: AUTO (automatically control), MANUALON (with water coil), MANUALOFF (without water coil). Press “ ↵” to save. Press “ ⮌ ” to exit this page.
Note：Water Coil Control is only applicable to FC models.

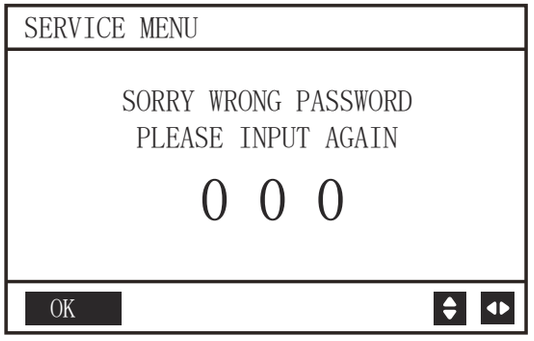
4.3.6.2 SERVICE MENU SETTING

Password input: Please contact us
Select “SERVICE MENU” and press “ ↵ ”. The screen prompts for a password, as shown in the figure below:

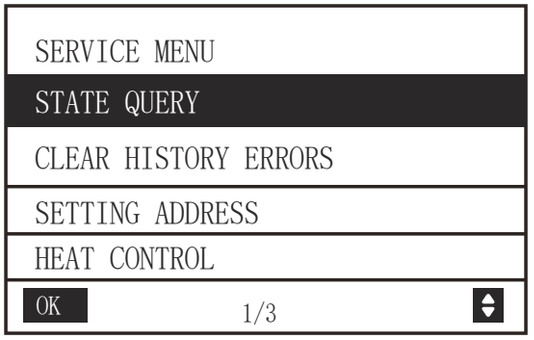


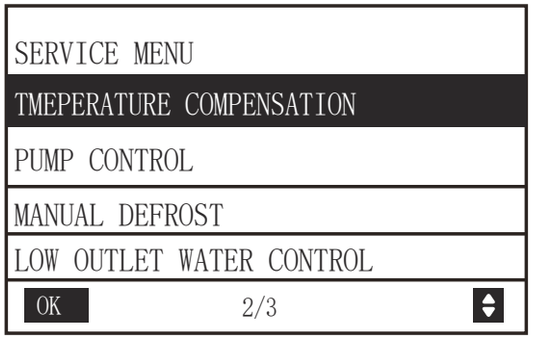
Press "▲" and "▼" buttons to change the number to enter, and Press "◄" and "►" buttons to change the bit code to enter. After the number is entered, the display is not changed. After entering the password, Press "↵" button to enter the interface or Press " ⮌ " button to go back to the previous interface.

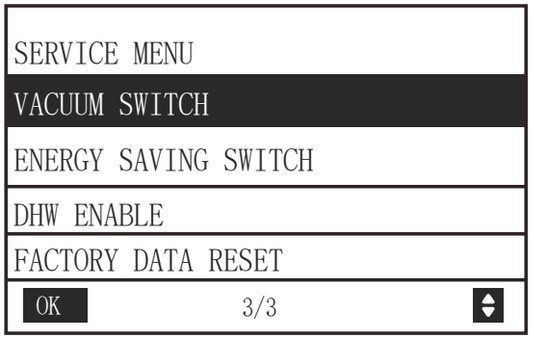
Display as follows if the input is incorrect:



Enter setting page as follows if the input is correct:







State query

Press "▲" or "▼" to select “STATE QUERY” under “SERVICE MENU” page. Then press “ ↵ ” to enter submenu.

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 ℃
TP2 DISCHARGE TEMP	30 ℃
TH SUCTION TEMP	-20 ℃
OK	2/9

STATE QUERY	
TZ TEMP	-20℃
T3 TEMP	-20℃
T4 TEMP	-20℃
T6A TEMP	40℃
T6B TEMP	40℃
BACK	3/9

STATE QUERY	
TFIN1 TEMP	60 ℃
TFIN2 TEMP	60 ℃
TDSH	30 ℃
TSSH	15 ℃
TCSH	15 ℃
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
Twi TEMP	30℃
Two TEMP	30℃
Tw TEMP	30℃
TAF1 TEMP	30℃
BACK	6/9

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

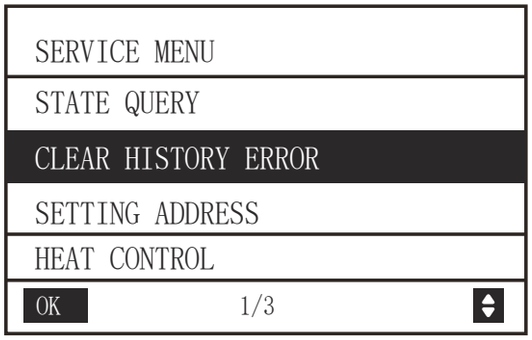
STATE QUERY	
COMP TIME	65535 H
FIX PUMP TIME	65535 H
INV PUMP TIME	65535 H
ODU SOFTWARE	V45
HMI SOFTWARE	V45
BACK	8/9

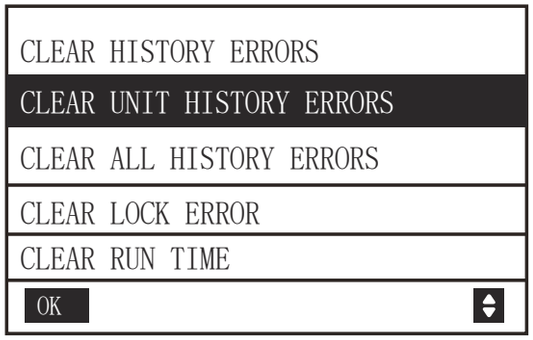
STATE QUERY								
DEFROSTING STATE								
00	01	02	03	04	05	06	07	
08	09	10	11	12	13	14	15	
E2 SOFTWARE V45								
END								
OK	9/9							

Press “ ◄” or “ ►” to select the address of module to view (the offline address is skipped automatically). There are 9 pages and 41 state values. Press "▲" or "▼" buttons to select the different page.

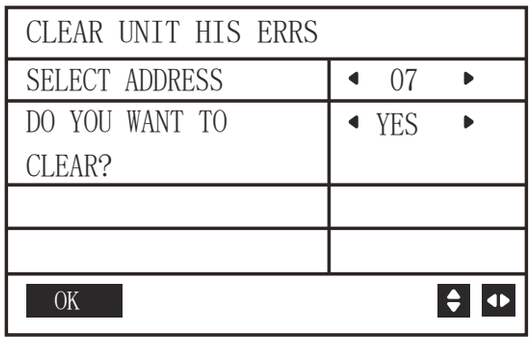
Clear history errors:

Press "▲" or "▼" to select “CLEAR HISTORY ERRORS” and confirm by “↵”.

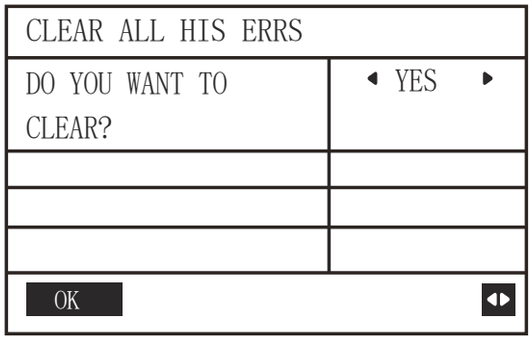




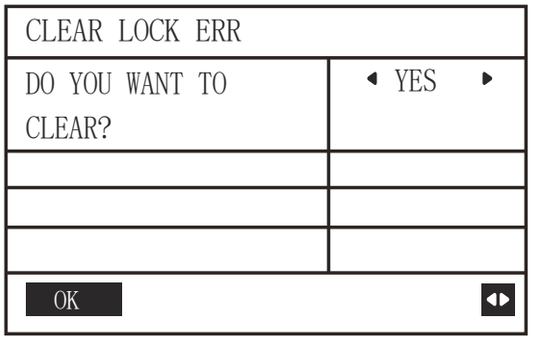
Press "▲" or "▼" to select “CLEAR UNIT HISTORY ERRORS” and press “↵” to confirm. Display as follows:



Press"▲" or "▼" to select “SELECT ADDRESS” and press “◄” or “►” to select address value.
Press "▲" or "▼" to select clear or not, and press “◄” or “►” to select YES or NO, and press “↵” to confirm.
Press"▲" or "▼" to select “CLEAR ALL HIS ERRS” and press “↵” to confirm. Display as follows:



Press"▲" or "▼" to select “CLEAR LOCK ERROR” and press “ ↵ ” to confirm. Display as follows:



press “ ◄” or “ ►” to select YES or NO, and press “ ↵ ” to confirm.

Press"▲" or"▼" to select “CLEAR RUN TIME” and press “↵” to confirm. Display as follows:

CLEAR RUN TIME	
SELECT ADDRESS	◄ 07 ►
CLEAR COMP TIME?	◄ NO ►
CLEAR FIX PUMP TIME?	◄ NO ►
CLEAR INV PUMP TIME?	◄ NO ►
OK	

Press "▲" or "▼" to select “SELECT ADDRESS”, press “ ◄” or “ ►” to select address value. Press "▲" or "▼" to select clear or not, and press “ ◄” or “ ►” to select YES or NO, and press “ ↵ ” to confirm.

Setting address :

Press "▲" or "▼" under “SERVICE MENU” page to select “SETTING ADDRESS” (Can also enter by combining buttons pressing “ ⊟ ”, “ ►” for 3s). Press “↵” and enter submenu.

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

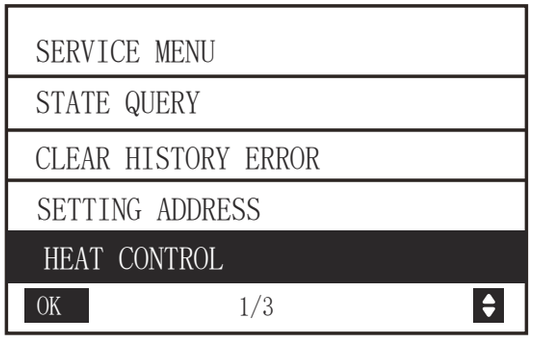
SETTING ADDRESS	
CONTROLLER ADDRESS	◄ 10 ► #
CONTROL ENABEL	◄ NO ►
MODBUS ENABLE	◄ NO ►
MODBUS ADDRESS	◄ 10 ► #
OK	

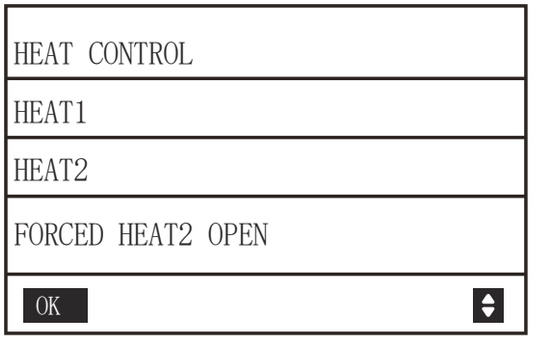
Press "▲" or "▼" to select item and press “ ◄” or “ ►” to set value. Then press “↵” to confirm and “ ⮌ ” to back.

◆Heat control

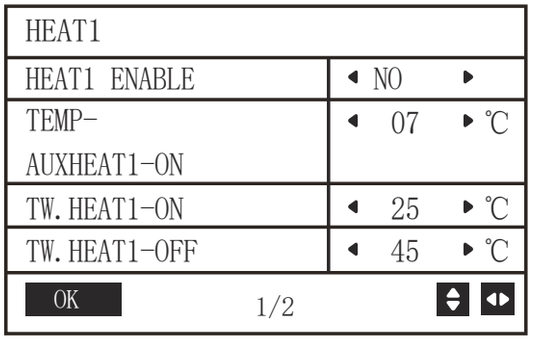
HEAT1 means pipe electric heating in cooling/heating mode. HEAT2 means tank electric heating in DHW mode.

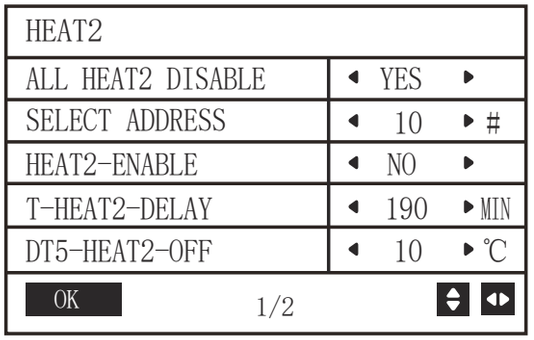
Press "▲" or "▼" to select “HEAT CONTROL” under “SERVICE MENU” page. Press “ ↵” and enter submenu.

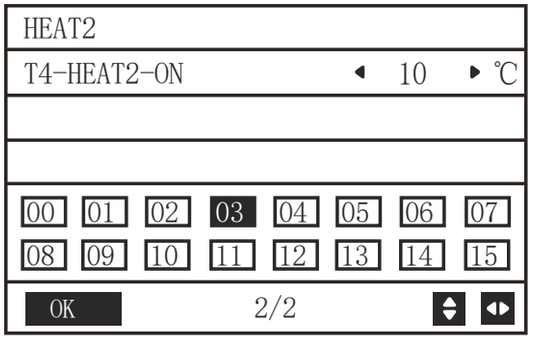


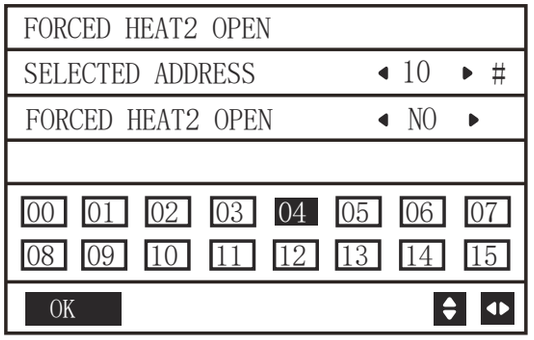


Press "▲" or "▼" to select item to be set. Press “ ↵ ” and enter submenu.





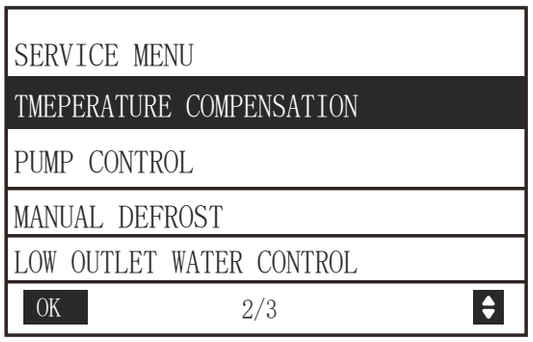


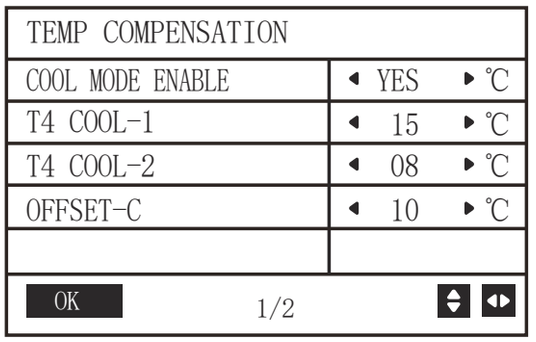


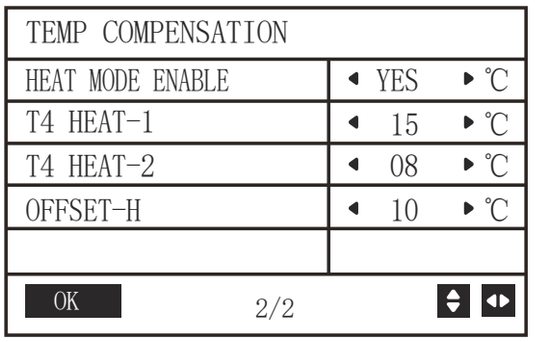
Press "▲" or "▼" to select item and press “ ◄” or “ ►” to set value. Then press “ ↵ ” to confirm and “ ⮌ ” to back.

Temperature Compensation:

Press "▲" or "▼" to select “TEMPERATURE COMPENSATION” under “SERVICE MENU” page. Press “ ↵ ” and enter submenu.



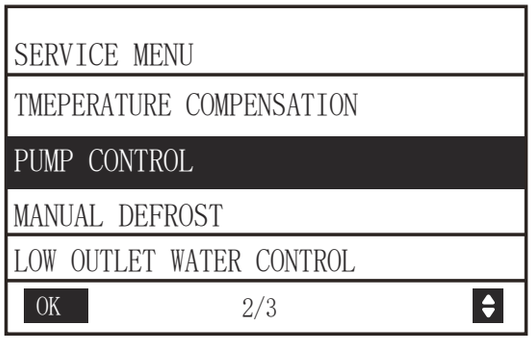


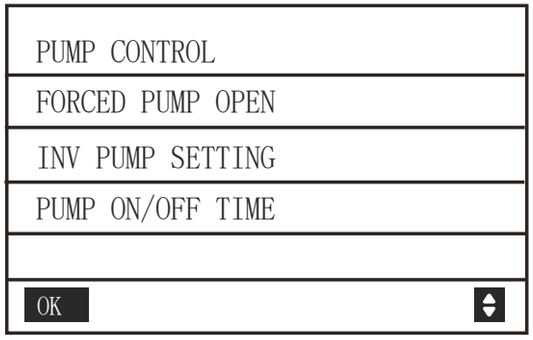


Press "▲" or "▼" to select item and press “ ◄ ” or “ ► ” to set value. Then press “ ↵ ” to confirm.

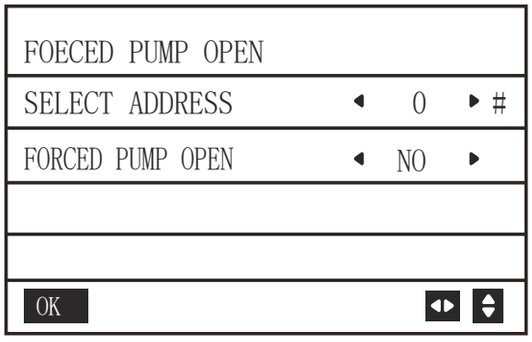
Pump Control:

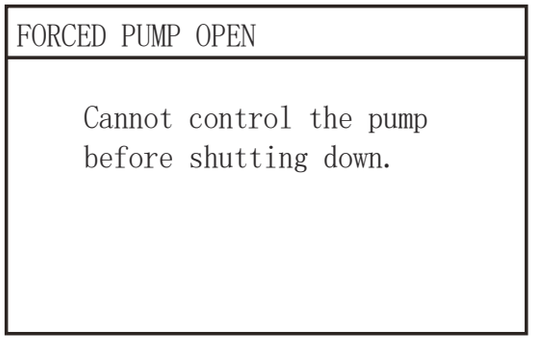
Press "▲" or "▼" to select “PUMP CONTROL” under “SERVICE MENU” page. Press “ ↵ ” and enter submenu.





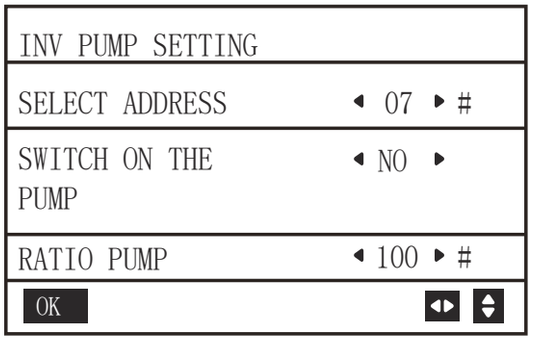
Press "▲" or "▼ to select “FORCED PUMP OPEN” . Press “ ↵ ” and enter submenu.



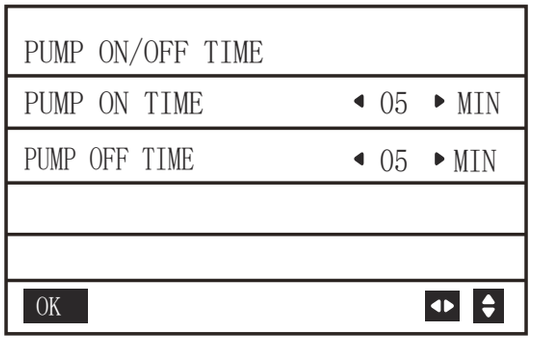


V.1

Under “FORCED PUMP OPEN” page, press "▲" or "▼" to select item and press “ ◄ ” or “ ► ” to set value. Press “↵” to confirm or “ ⮌ ” to back. If the unit at that address is ON, the pump cannot be controlled by the wired controlled. Display as above.
Under “INV PUMP OPEN” page, press "▲" or "▼" to select item and press “ ◄ ” or “ ► ” to set value. Press “ ↵ ” to confirm or “ ⮌ ” to back.



Note: Can only be set under a single pump ,The setting range of RATIO-PUMP is 30%-100%. It should ensure its flow meet the requirement of whole unit, otherwise the unit may be damaged.
Under “PUMP CONTROL” page, press "▲" or "▼" to select item and press “ ◄ ” or “ ► ” to set value. Press “ ↵ ” to confirm or “ ⮌ ” to back.

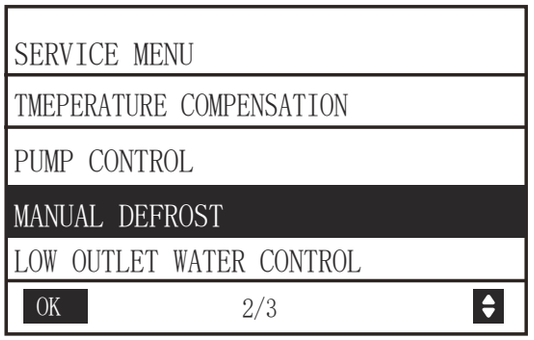


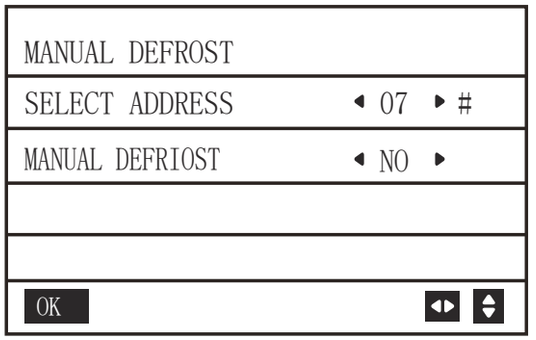
Parameter setting requirements are as follows:

	Set range	Default value	Adjustment range
PUMP ON TIME	5~60min	5	5
PUMP OFF TIME	0~60min	0	5

Manual Defrost

Press "▲" or "▼" to select “MANUAL DEFROST” under “SERVICE MENU” page. Press “ ↵ ” and enter submenu.



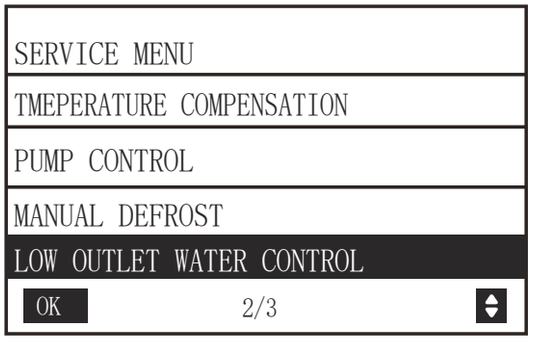


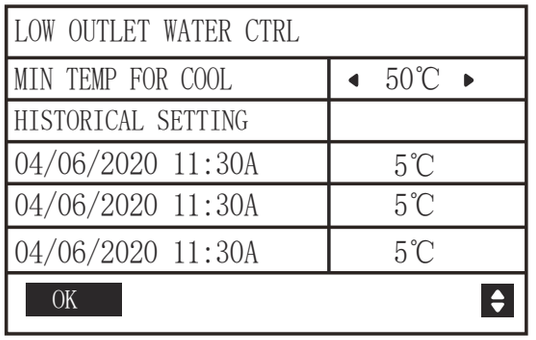
Press "▲" or "▼" to select item to be set and press “ ◄ ” or “ ► ” to set value. Press “ ↵ ” to confirm or “ ⮌ ” to back.

If the external unit successfully enters the defrost mode after the “MANUAL DEFROST” is turned on, the defrost icon will be displayed at homepage of the wired controller.

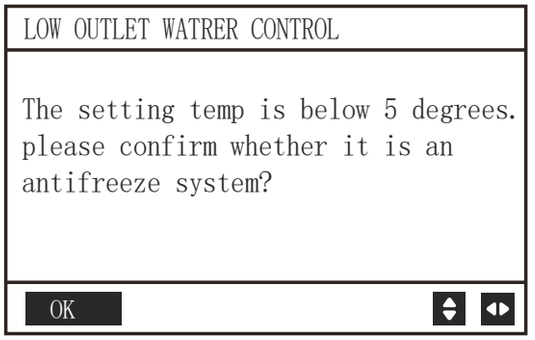
Low outlet water temperature control

Press "▲" or "▼" to select “LOW OUTLETWATER CONTROL” under “SERVICE MENU” page. Press “ ↵ ” and enter submenu. Suitable for HP-UNIT.





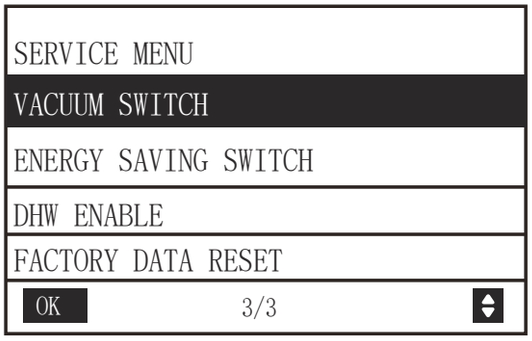
Press “ ◄ ” or “ ► ” to set value. Press “ ↵ ” to confirm or “ ⮌ ” to back. At this page, the historical minimum water outlet temperature setting (setting range 0-20℃) can be viewed. When the setting temperature is less than 5℃, a prompt box will pop up:

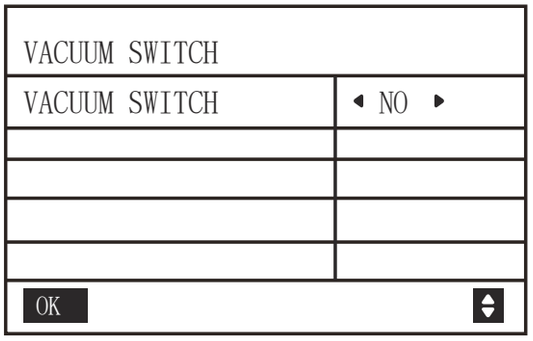


Note：Only applicable to GLACIAR series models.For other models, please refer to the instructions of the outdoor machine.

Vacuum mode

Press "▲" or "▼" to select “VACUUM SWITCH” under “SERVICE MENU” page. Press “ ↵ ” and enter submenu.





Press “ ◄ ” or “ ► ” to set YES or NO. Then press “ ↵ ” to confirm. Power off and restart is required to exit it.

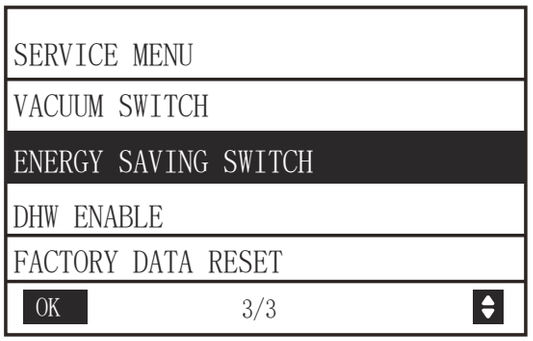
Note：Only applicable to GLACIAR series models.For other models, please refer to the instructions of the outdoor machine.

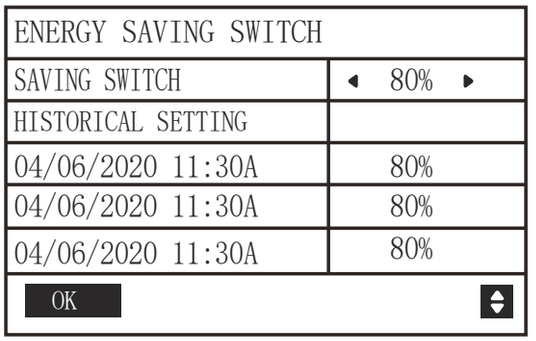
Energy saving mode

Press "▲" or "▼" to select “ENERGY SAVING SWITCH” under “SERVICE MENU” page. Press “ ↵ ” and enter submenu.

PUMP OFF TIME PUMP DOWN TIME 0∽60min

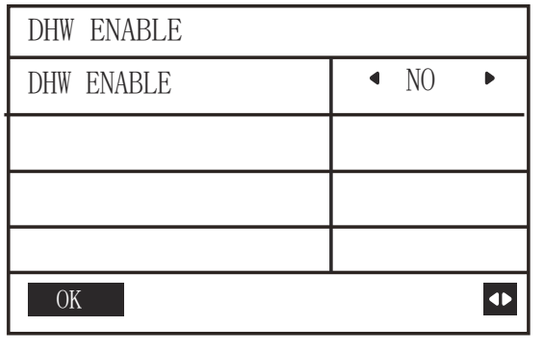
V.1





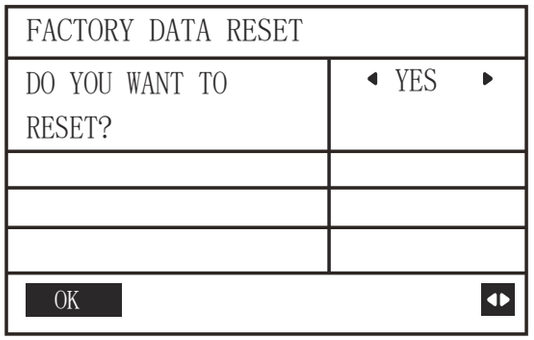
press “ ◄” or “ ►” to set value. Press “↵” to confirm or “ ⮌ ” to back.
Note：Only applicable to GLACIAR series models.For other models, please refer to the instructions of the outdoor machine.

DHW ENABLE
Press "▲" or "▼" to select “DHW ENABLE” under “SERVICE MENU” page. Press “ ↵ ” and enter submenu.



Press "▲" or "▼" to set YES or NO. Press “↵” to confirm or “ ⮌ ” to back.
Note：DHW ENABLE is only available for custom made DHW models.

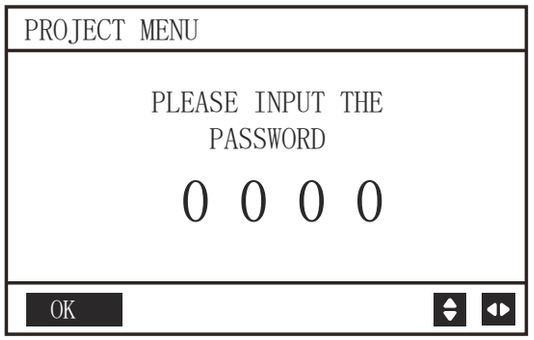
Factory data reset:
Press "▲" or "▼" to select “FACTORY DATA RESET” under “SERVICE MENU” page. Press “ ↵ ” and enter submenu.



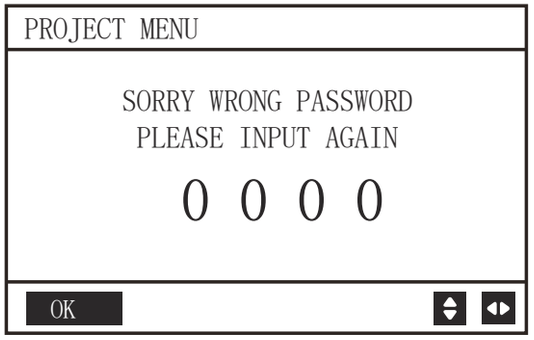
Press "▲" or "▼" to select corresponding item and press “ ◄” or “ ►” to select restore or not. Press “ ↵ ” to confirm or “ ⮌ ” to back.

4.3.6.3 PROJECT MENU SETTING

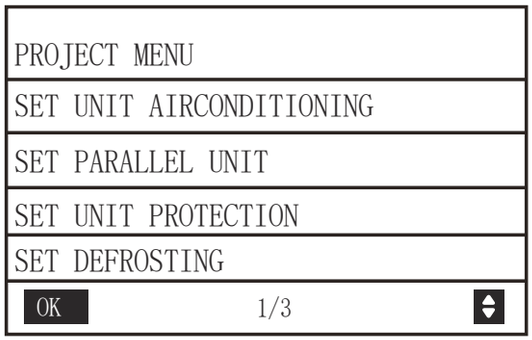
Password input: Please contact us.
Select “PROJECT MENU” and press “ ↵ ” to entry. The screen prompts to enter the password, as shown in the figure below:

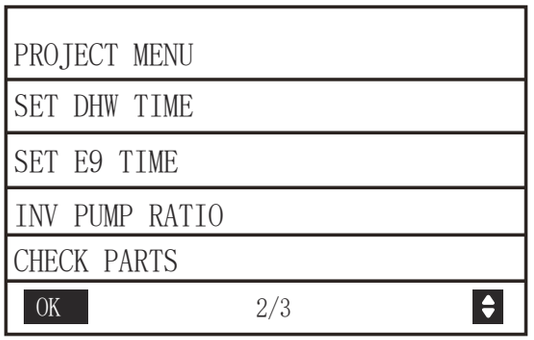


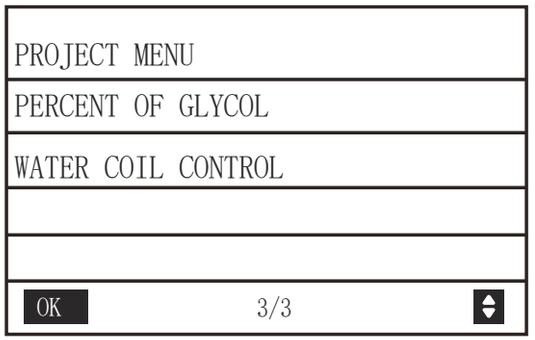
The initial password must be obtained by a professional. Press the "▲" or "▼" buttons to change the number to enter, and press the “ ◄” or “ ►” buttons to change the bit code to enter. After the number is entered, the display is not changed. After entering the password, press the " ↵ " button to enter the interface; press the " ⮌ " button to go back to the previous interface; the display is as follows if the input is incorrect:



The query interface as follows is displayed if the input is correct:

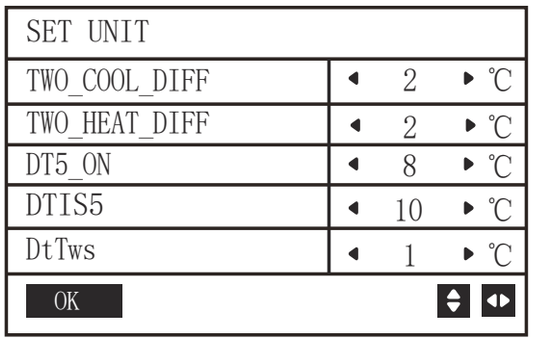


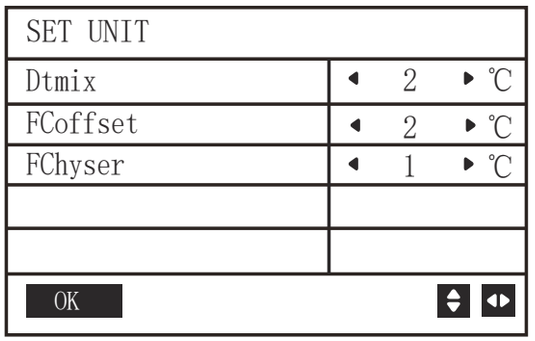




Unit Setting:

Select “SET UNIT AIRCONDITIONING” and press “ ↵ ” to entry. Display as follow:





Press "▲" or "▼" to select item and press “ ◄” or “ ►” to set suitable temperature or time. Press “ ↵ ” to confirm. Back to homepage if there is no operation within 60s.

Detailed setup information:

Parameter	Setting range	Note
Two_COOL_DIFF	1∽5℃	
Two_HEAT_DIFF	1∽5℃	
dT5_ON	2∽10℃	DHW
Dt1s5	5∽20℃	

V.1

Parallel units setting:

Select “SET PARALLEL UNIT” and press “ ↵ ” to entry. Display as follows:

SET PAPALLEL UNIT	
TIM_CAP_ADJ	◂ 180 ▸ S
TW_COOL_DIFF	◂ 2 ▸ ℃
TW_HEAT_DIFF	◂ 2 ▸ ℃
RATIO_COOL_FIRST	◂ 0 ▸ %
RATIO_HEAT_FIRST	◂ 50 ▸ %
OK	↕ ↔

Press "▲" or "▼" to select item to be set and press “ ◄” or “ ►” to set value. Press “ ↵ ” to confirm. Back to homepage if there is no operation within 60s.

Detailed setup information:

Parameter	Setting range
Tim_Cap_Adj	60s∽360s
Tw_Cool_diff	1∽5℃
Tw_Heat_diff	1∽5℃
Ratio_cool_first	5∽100%
Ratio_heat_first	5∽100%

Unit protection setting:

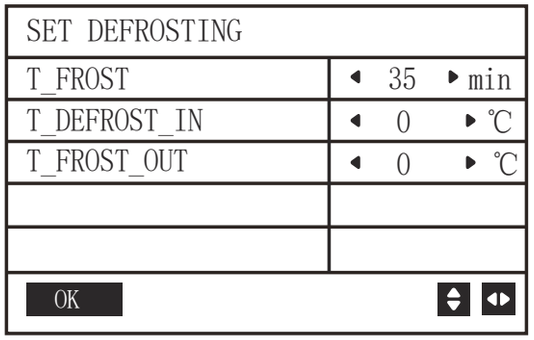
Select “SET UNIT PROTECTION” and press “ ↵ ” to entry. Display as follows:

SET UNIT PROTECTION	
T_DIFF_PRO	◂ 12 ▸ ℃
TWI_O ABNORMAL	◂ 2 ▸ ℃
OK	↕ ↔

Press "▲" or "▼" to select item to be set and press “ ◄ ” or “ ► ” to set value. Press “ ↵ ” to confirm. Back to homepage if there is no operation within 60s.
Detailed setup information:

Parameter	Setting range
T_DIFF_PRO	8∽15℃
T_DIFF_PRO	1∽5℃

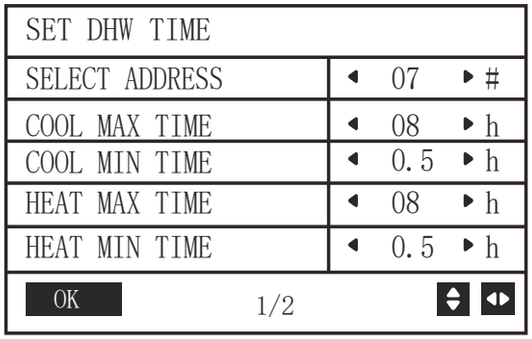
Defrosting Setting:
Select “SET DEFROSTING” and press “ ” to entry. Display as follows:

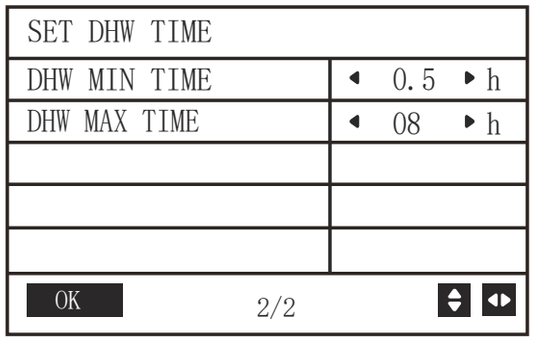


Press "▲" or "▼" to select item to be set and press “ ◄” or “ ►” to set value. Press “ ↵ ” to confirm. Back to homepage if there is no operation within 60s.
Detailed setup information:

Parameter	Setting range
T_FROST	20∽120min
T_DEFROST_IN	-5∽5℃
T_FROST_OUT	-10∽10℃

DHW time setting:
Select “SET DHW TIME” and press “ ↵ ” to entry. Display as follows:

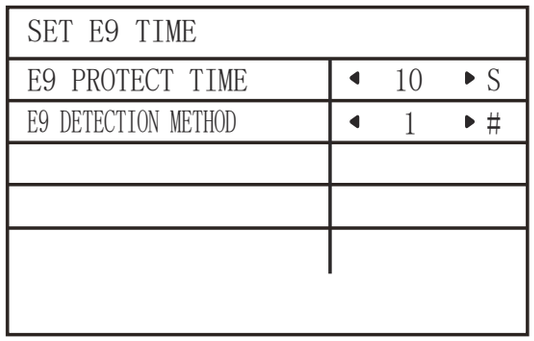




Press "▲" or "▼" to select item to be set and press " ◄" or " ►" to set value. Press " ↵ " to confirm. Back to homepage if there is no operation within 60s.
Detailed setup information:

Parameter	Setting range
SELECT ADDRESS	0∽15
COOL MIN TIME	0.5~24h
COOL MAX TIME	0.5~24h
HEAT MIN TIME	0.5~24h
HEAT MAX TIME	0.5~24h
DHW MIN TIME	0.5~24h
DHW MAX TIME	0.5~24h

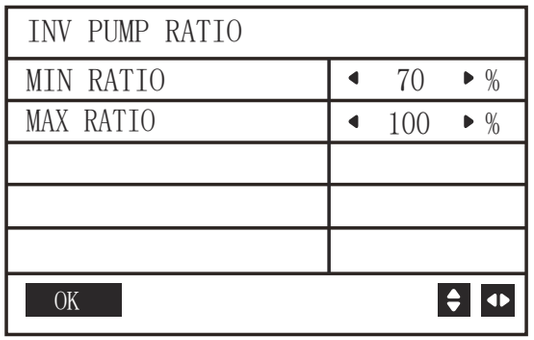
E9 Error time setting:
Select "SET E9 TIME" and press " ↵ " to entry. Display as follows:



Press "▲" or "▼" to select item to be set and press “ ◄ ” or “ ► ” to set value (setting range 2-20s, default 5s, adjust interval 1s). Press “ ↵ ” to confirm. Back to homepage if there is no operation within 60s. The setting range of “E9 DETECTION METHOD” is 1-2, default 1 (Method1: detect after pump starting. Method 2: detect before and after pump starting.)

Inverter pump output setting:

Select “INV PUMP RATIO” and entry the following page to select pump: Use in the case of multiple pumps, do not send instructions for single pump.



Press "▲" or "▼" to select item to be set and press“ ◄ ” or “ ► ” to set value. Press “ ↵ ” to confirm. Back to homepage if there is no operation within 60s. MINRATIO setting should ensure its flow meet the requirement of the whole unit, otherwise the unit may be damaged.

MIN RATIO	MINIMUM RATIO	40∽MAX RATIO
MAX RATIO	MAXIMUM RATIO	Max（70%，MIN RATIO）∽100%

CHECK PARTS

Select “CHECK PARTS” and press “ ↵ ” to entry submenu. Display as follows:

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

Press "▲" or "▼" to view 13 state. Press " ⮌ " to return to the previous page.

PERCENT OF GLYCOL

Select "PERCENT OF GLYCOL" and press " ↵ " to entry submenu. Display as follows:

PRECENT OF GLYCOL	
GLYCOL TYPE	◂ ETHE ▸
SET THE PRECENT	◂ 70 ▸%
TSAFE	5℃
PAF	0.7MPa
△PAF	◂ 0 ▸MPa
BACK	1/2

PRECENT 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

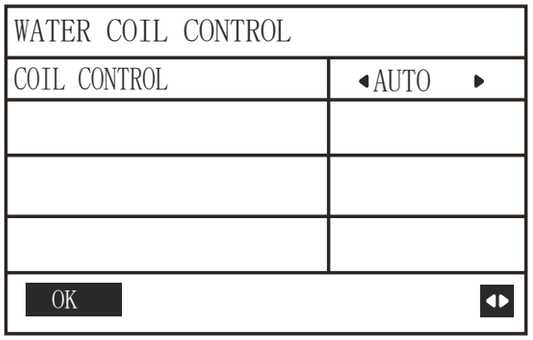
Press "▲" or "▼" to select item to be set and press " ◄ " or " ► " to set value. Press " ↵ " to confirm. Back to homepage if there is no operation within 60s. Up to 16 historical setting records.

Parameter	Setting range
GLYCOL TYPE	ETHE/PROP
SET THE PERCENT	0∽50%
TSAFE	DISPLAY
PAF	DISPLAY
△PAF	0∽0.2MPa
HISTORICAL SETTING	04/06/2020 12:00A
HISTORICAL SETTING	04/06/2020 12:00A
HISTORICAL SETTING	04/06/2020 12:00A

V.1

Water Coil Control

Press "▲" and "▼" to select “WATER COIL CONTROL” and press “↵”. Display as follows:



Press "▲" and "▼" to select “COIL CONTROL” and press “ ◄ ” or “ ►” to select control mode: AUTO (automatically control), MANUALON (with water coil), MANUALOFF (without water coil). Press “↵” to save. Press “ ⮌ ” to exit this page.

Note: Water Coil Control is only applicable to FC models.

4.3.7 Power Failure Memory Function

The power supply to the system fails unexpectedly during operation. When the system is powered on again, the wired controller continues to operate according to the status before the last power failure, including the power-on/off status, mode, set temperature, failure, protection, wired controller address, timer, hysteresis, etc. However, the memorized content must be the content set at least 7s before the power failure.

4.3.8 Parallel Function of Wired Controller
Parallel function by MODBUS:
1) A maximum of 16 wired controllers can be connected in parallel, and the address can be set in the range of 0 to 15.
2) After multiple wired controllers are connected in parallel, data is shared among them, e.g., the power-on/off function, data settings (such as the water temperature and hysteresis) and other parameters will be kept consistent (note: The mode, temperature, and hysteresis settings can be shared only when the system is powered on).
3) Start point of data sharing: After the power-on/off button is pressed, data can be shared during parameter adjustment. The " ↵ " button must be pressed after parameters are adjusted, and the finally adjusted values will be shared.
4) Since the bus is processed in the polling mode, the data of the wired controller which is set last is valid if multiple wired controllers are operated at the same time in the same bus cycle (4s). Avoid the above situation during operation.
5) After any one of parallel wired controllers has been reset, the address of this wired defaults no address and needs to be set manually in order to enter into normal communication.

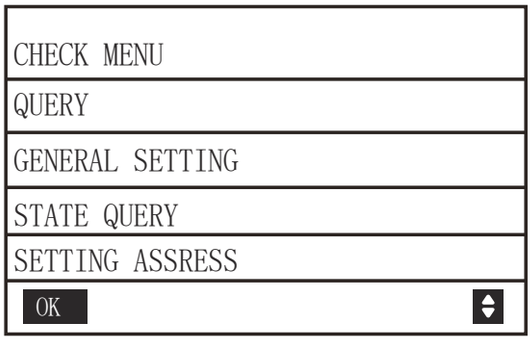
Parallel function by XYE:
1) A maximum of 16 wired controllers can be connected in parallel
2) The wired controller need to set to control/monitor controller. The former has control functions, while the latter has only viewing functions.

4.3.9 Upper Computer Communication Function
1) When communicating with the upper computer, the homepage displays: Communication

between the wired controller and the upper compute.
2) If the outdoor main control board is in the remote ON/OFF control mode and the wired controller icon flash. At this point, the upper computer network control setting line control mode switch machine is invalid.

4.3.10 Monitor Wired Controller Function

When the wired controller is set to monitor wired controller, press the “ ⊖ ” to enter the following query interface and related settings of the controller.



4 Attached Table 1:Outdoor unit errors and protection codes

No.	Error Code	Explanation
1	E0	Main control EPROM error
2	E1	Phase sequence error of main control board check
3	E2	Main control and wired control transmission error
4	E3	Total water outlet temperature sensor error (valid for the main unit)
5	E4	Unit water outlet temperature sensor error
6	1E5 2E5	Condenser tube temperature sensor T3A error Condenser tube temperature sensor T3B error
7	E6	Water tank temperature sensor T5 error
8	E7	Ambient temperature sensor error
9	E8	Power supply phase sequence protector output error
10	E9	Water flow detection error
11	1Eb 2Eb	Taf1 the pipe of the tank antifreeze protection sensor error Taf2 cooling evaporator low-temperature antifreeze protection sensor error
12	EC	Slave unit module reduction
13	Ed	system discharge temperature sensor error
14	1EE 2EE	EVI plate heat exchanger refrigerant temperature T6A sensor error EVI plate heat exchanger refrigerant temperature T6B sensor error
15	EF	Unit water return temperature sensor error
16	EP	Discharge sensor error alarm
17	EU	Tz sensor error

V.1

No.	Error Code	Explanation
18	P0	System high-presssure protection or discharge temperature protection
	1P0	Compressor module 1 high pressure protection
	2P0	Compressor module 2 high pressure protection
19	P1	System low pressure protection
20	P2	Tz total cold outlet temperature too high
21	P3	T4 ambient temperature is too high
22	1P4	System A current protection
	2P4	System A DC bus current protection
23	1P5	System B current protection
	2P5	System B DC bus current protection
24	P6	Module error
25	P7	High temperature protection of system condenser for 3 times in 60 minutes(power failure recovery)
26	P9	Water inlet and outlet temperature difference protection
27	PA	Abnormal water inlet and outlet temperature difference protection
28	Pb	Winter antifreeze protection
29	PC	Cooling evaporator pressure too low
30	PE	Cooling evaporator low temperature antifreeze protection
31	PH	Heating T4 too high temperature protection
32	PL	Tfin module too high temperature protection [for 3 times in 60 minutes(power failure recovery)]
33	1PU	DC fan A module protection
	2PU	DC fan B module protection

No.	Error Code	Explanation
34	H5	Voltage too high or low
35	xH9	Drive model not matched（x=1or2）
36	HC	High pressure sensor error
37	1HE	No inset A valve error 1HE
	2HE	No inset B valve error 2HE
	3HE	No inset C valve error 3HE
38	1F0	IPM module transmission error
	2F0	IPM module transmission error
39	F2	Superheat insufficient
40	1F4	L0 or L1 protection occursfor 3 times in 60 minutes(power failure recovery)
	2F4	L0 or L1 protection occursfor 3 times in 60 minutes(power failure recovery)
41	1F6	A system buss voltage error (PTC)
	2F6	B system buss voltage error (PTC)
42	Fb	Pressure sensor error
43	Fd	Suction temperature sensor error
44	1FF	DC fan A error
	2FF	DC fan B error
45	FP	DIP switch inconsistency of multiple water pumps
46	C7	3 times PL
47	xL0	L0 module protection（x=1or2）
48	xL1	L1 low-voltage protection（x=1or2）
49	xL2	L2 high-voltage protection（x=1or2）

No.	Error Code	Explanation
51	xL4	L4 MCE error（x=1or2）
52	xL5	L5 zero-speed protection（x=1or2）
53	xL7	L7 phase loss（x=1or2）
54	xL8	L8 frequency change over 15Hz（x=1or2）
55	xL9	L9 frequency phase difference 15Hz（x=1or2）
56	dF	Defrosting prompt
57	1bH 2bH	Module 1 relay blocking or 908 chip self-check failed Module 2 relay blocking or 908 chip self-check failed

Attached Table 2: Wired control errors and protection codes

No.	Error code	Explanation	Note
1	E2	Main control and wired control transmission error	Recovered upon error recovery
2	E1	Slave unit module reduction	

5 ATTACHED TABLE ABOUT MODBUS

5.1 Communication specification

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.

The SETTING ADDRESS interface in the SERVICE MENU can set Modbus communication Address from 1 to 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.

5.2 Supported function coses and exception codes

Function code	Explain
03	Read Holding Registers Number of continuous read registers per pass ≤20
06	Write Single Register
16	Write multiple registers Number of continuous read registers per pass ≤20

Exception code specification

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

If 138 address of Modbus control switch is not written as “1”, all but 138 addresses can not be written.

V.1

5.3 Address mapping in register of wired controller

Addresses below can be used as 03(Read Holding Registers) ,06(Write Single Register), 16(Write Multiple Registers)		
Data Content	Address of Register	Notes
Modset	0	Normal Heat Pump :（1 Cooling、2 Heating、4 DHW 、8 Off） Read only while the host remote control state is enabled. Only Cool & Free Cooling :1 Cooling、8 Off
Outlet water temp. set(Tws)	1	Only Cool & Free Cooling : (Max(-8, TSafe)℃ ~20℃) Normal Heat Pump : (TwsMin℃ ~20℃) HEAT MODE (25℃ ~55℃)
Second target temp. set(Tws)	2	Only Cool & Free Cooling : (Max(-8, TSafe)℃ ~20℃) Normal Heat Pump : (TwsMin℃ ~20℃) HEAT MODE (25℃ ~55℃)
Water Set Tempture T5S	4	30℃~60℃(Available for single pump) For no DHW machine, any write operation on this register is invalid.
Snow-blowing switch	7	1:Enable 2:Disable

Silent Mode	100	1:Standard mode 2:Silent mode 3:Night silent mode 1 4:Night silent mode 2 5:Night silent mode 3 6:Night silent mode 4 7:Super silent mode
DOUBLE SETPOINT	101	Enable/Disable 1/0
SETPOINT COOL_1	102	Only Cool & Free Cooling : (Max(-8, TSafe)℃ ~20℃) Normal Heat Pump(TwsMin℃ ~20℃)
SETPOINT COOL_2	103	Only Cool & Free Cooling : (Max(-8, TSafe)℃ ~20℃) Normal Heat Pump : (TwsMin℃ ~20℃)
SETPOINT HEAT_1	104	(25~55℃)
SETPOINT HEAT_2	105	(25~55℃)
DHW SWITCH	115	1: Enable 0: Disable (Available for single pump) For no DHW machine, any write operation on this register is invalid.

Modbus Control switch	138	1：Enable 0：Disable
LOW OUTLETWATER CONTROL	148	（0∽20℃）

Note: 06, 16 Write register, if the value is written beyond the scope of the note, the exception code is returned.

Addresses below can be used as 03(Read Holding Registers), 06(Write Single Register)		
Data Content	Address of Register	Notes
FORCED HEAT2 ON	202+(Unit Address)*100	Enable/Disable 1/0(Available for multiple pump) Set as 1 is invalid before HEAT2 ENABLE is set as YES.
DHW SWITCH	206+(Unit Address)*100	Enable/Disable 1/0(Available for multiple pump)
DHW MODE ON/OFF	207+(Unit Address)*100	Enable/Disable Set as 1 is invalid before DHW SWITCH is set as YES. 1/0(Available for multiple pump)
Water Set T emperature of the selected unit	217+(Unit Address)*100	(30℃~60℃) (Available for multiple pump)

Note: 1. 06 Write register, if the value is written beyond the scope of the note, the exception code is returned.

2. Unit Address stands for machine address 0-15, 0 stands for host 0.

Addresses below can be used as 03(Read Holding Registers)		
Data Content	Address of Register	Notes
Running Mode	240+(Unit Address)*100	1:OFF 2:Cooling Mode 3:Heating Mode 4:DHW Mode
Current silent mode	241+(Unit Address)*100	1:Standard mode 2:Silent mode 3:Super silent mode 4:Night silent mode 1 5:Night silent mode 2 6:Night silent mode 3 7:Night silent mode 4
DHW Set Temperature T5S	242+(Unit Address)*100	Uints: 1℃ Single pump:All units have same T5S Multiple pump:All units have individual T5S
Unit inlet water temperature	244+(Unit Address)*100	Uints: 1℃
Unit outlet water temperature	245+(Unit Address)*100	Uints: 1℃
Total outlet water temperature	246+(Unit Address)*100	Uints: 1℃ Only available on host unit

Outdoor ambient temperature	247+(Unit Address)*100	Uints: 1℃
Compressor Speed	248+(Unit Address)*100	Uints: 1Hz
Fan1Speed	250+(Unit Address)*100	Uints: RPM
Fan2Speed	251+(Unit Address)*100	Uints: RPM
Fan3Speed	252+(Unit Address)*100	Uints: RPM
WATER PUMP STATE	261+(Unit Address)*100	0:OFF 1:ON
SV1 STATE	262+(Unit Address)*100	0:OFF 1:ON
SV2 STATE	263+(Unit Address)*100	0:OFF 1:ON
HEAT1 STATE	264+(Unit Address)*100	0:OFF 1:ON
HEAT2 STATE	265+(Unit Address)*100	0:OFF 1:ON
MainBoard Err or protect	272+(Unit Address)*100	Check the outdoor unit error list NO.

MainBoard Last Err or protect	273+(Unit Address)*100	Check the outdoor unit error list NO.
HMI Software Version	274+(Unit Address)*100	HMI software version
Wire Control Err	278+(Unit Address)*100	Check the wired-controller error list NO.
Defrost	282+(Unit Address)*100	0:OFF 1:ON
Anti-freezing electric heater	283+(Unit Address)*100	0:OFF 1:ON
Remote control state	284+(Unit Address)*100	0:OFF 1:ON Only available on host unit
Pump group status	286+(Unit Address)*100	1: Multiple pump 0: Single pump
Tsafe	289+(Unit Address)*100	Uints: 1℃(Available for Only Cool & Free Cooling)
MainBoard Software Version	292+(Unit Address)*100	Mainboard software version(0 stands for the unit has no version data)
MainBoard EEPROM Version	293+(Unit Address)*100	Mainboard software version(0 stands for the unit has no version data)

Note: Unit Address stands for machine address 0-15, 0 stands for host 0.

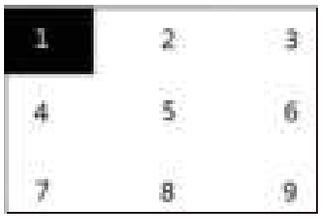
● Ce manuel fournit la description détaillée des précautions qui doivent être portées à votre attention pendant l’opération.

● Afin de garantir le bon fonctionnement du contrôleur câblé, veuillez lire attentivement ce manuel avant d’utiliser l’unité.

● Pour une référence future, gardez ce manuel après l’avoir lu.

Restaurer l'initialisation

Si l'utilisateur règle accidentellement la langue d'affichage de la commande câblée sur une langue qu'il ne connaît pas, les trois étapes suivantes peuvent être utilisées pour restaurer la commande câblée au réglage d'usine et réinitialiser la langue d'affichage :
1) Éteignez le contrôleur câblé et rallumez-le. Appuyez et maintenez + + pour accéder à la page suivante dans les 60 secondes.



2) Appuyez sur les boutons de gauche à droite, de haut en bas, cliquez sur -> ▲ -> ->... Allumez 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 et 9, attendez une initialisation à 100 % et accédez à la page FCT. Après avoir accédé à la page FCT, le numéro de version s'affiche. Tous les paramètres définis de l'équipement sont réinitialisés aux paramètres par défaut et enregistrés. Les paramètres de temporisation et les enregistrements de défauts sont effacés. L'équipement revient à l'état d'usine. (Quittera FCT après un redémarrage).

3) Éteignez le contrôleur câblé et rallumez-le. La langue d'affichage sera réinitialisée. Appuyez sur « ▲ » « ▼ » « ◄ » « ► » pour sélectionner la langue de la télécommande. Une fois le réglage de la langue terminé, cliquez sur « ↵ », sélectionnez « YES », puis cliquez sur « ↵ » pour accéder à l'interface de RÉGLAGE DE L'ADRESSE. Après avoir défini SETTING ADDRESS, cliquez sur « ↵ » pour accéder aux RÉGLAGES GÉNÉRAUX. Ensuite, après avoir défini le PARAMÈTRE GÉNÉRAL, cliquez sur « ↵ ».

Sommaire

1 Précautions de sécurité 1
2 Aperçu de le contrôleur câblé 3
3 Présentation des fonctions 8
4 Tableau 1 ci-joint: Erreurs de l'unité extérieure et codes de protection 38
5 Tableau joint à propos de Modbus..... 42

1 Précautions de sécurité

Le produit et les instructions d'utilisation et d'installation enregistrent le contenu suivant, y compris la méthode d'utilisation, comment éviter les dommages aux autres et les pertes de biens, et comment utiliser le produit correctement et en toute sécurité. Lisez attentivement le texte après en avoir compris le contenu (cartes d'identification et de repères) ci-dessous et respectez les précautions ci-dessous.

⚠ Attention

Lisez attentivement les consignes de sécurité avant l'installation. Les consignes de sécurité importantes sont fournies ci-dessous et doivent être respectées. Signification des marques :

⚠ Attention Signifie qu'une mauvaise manipulation peut entraîner des blessures corporelles ou des dommages matériels.
⚠ Avertissement Signifie qu'une mauvaise manipulation peut entraîner la mort ou des blessures graves.
Une fois les travaux d'installation terminés, confirmez que l'opération d'essai est normale et remettez le manuel au client pour qu'il le conserve.

[Remarque] : Les soi-disant « blessures » désignent les dommages ne nécessitant pas d'hospitalisation ou de traitement à long terme, se référant généralement à des blessures, des brûlures ou des chocs électriques. Les dommages matériels désignent les pertes matérielles et matérielles.

1 Précautions de sécurité

Icône	Nom
	Il indique « interdit ». Le contenu spécifique de l'interdiction est fourni à l'aide de graphiques ou de texte dans l'icône ou à proximité.
	Il indique « obligatoire ». Le contenu obligatoire spécifique est fourni à l'aide de graphiques ou de texte dans l'icône ou à proximité.

 Avertisse-ment	Installation confiée	Confiez l'installation du produit à votre distributeur ou à un professionnel. L'exploitant de l'installation doit avoir acquis les connaissances professionnelles nécessaires. En cas d'installation indépendante, de mauvaises opérations entraîneront un incendie, un choc électrique ou des blessures.
 Précaution d'utilisation	Interdit	Ne vaporisez pas de spray combustible directement sur le contrôleur câblé ; sinon un incendie pourrait se déclarer.
	Interdit	N'effectuez pas d'opérations avec les mains mouillées ou ne laissez pas l'eau pénétrer dans le contrôleur câblé ; sinon le contrôleur câblé sera endommagée.

⚠ Attention

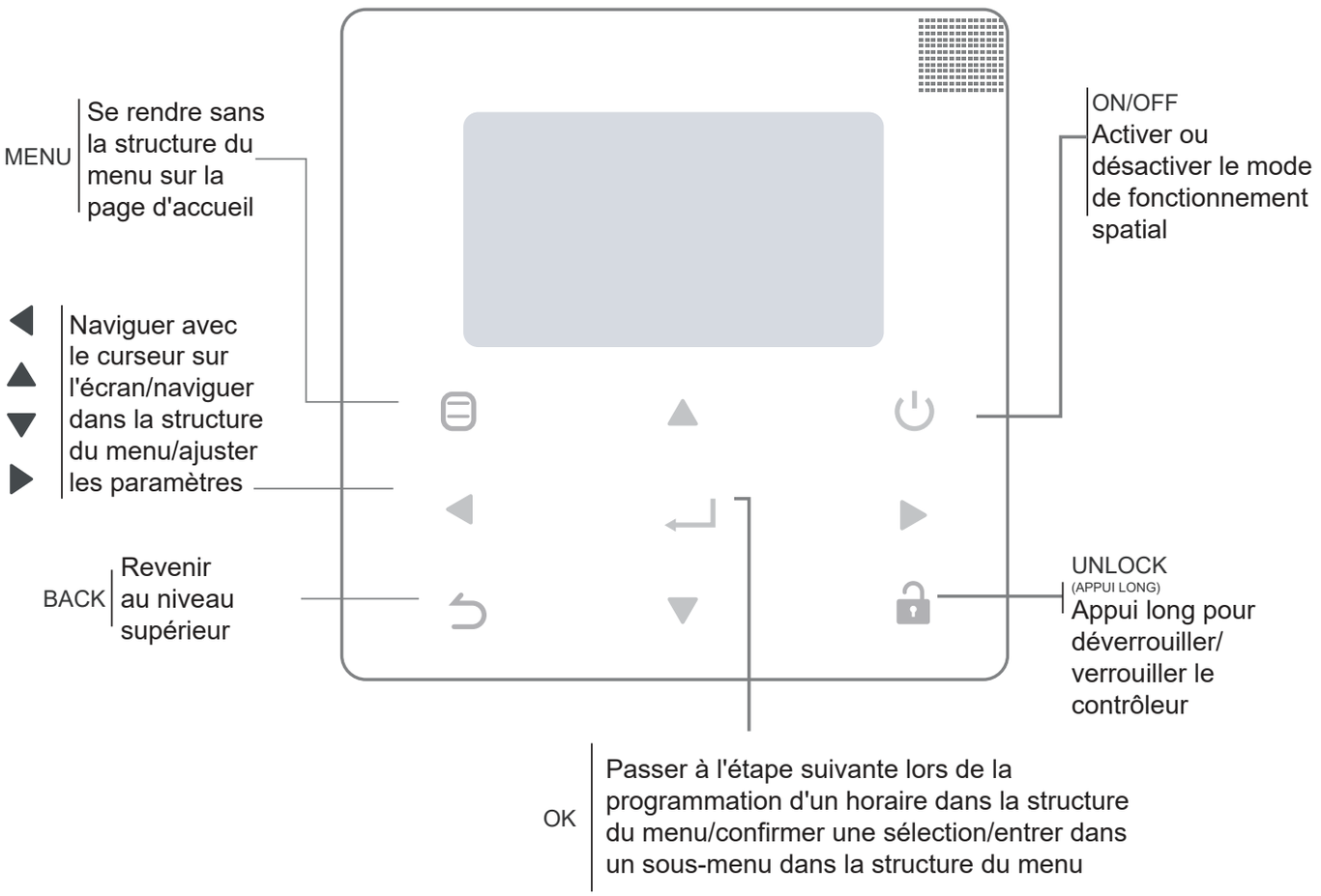
- N'installez pas le produit à un endroit où des gaz inflammables fuient facilement. Une fois que le gaz inflammable fuit et reste autour du contrôleur câblé, un incendie peut se déclencher.

2 Aperçu de le contrôleur câblé

Conditions d'utilisation de base :

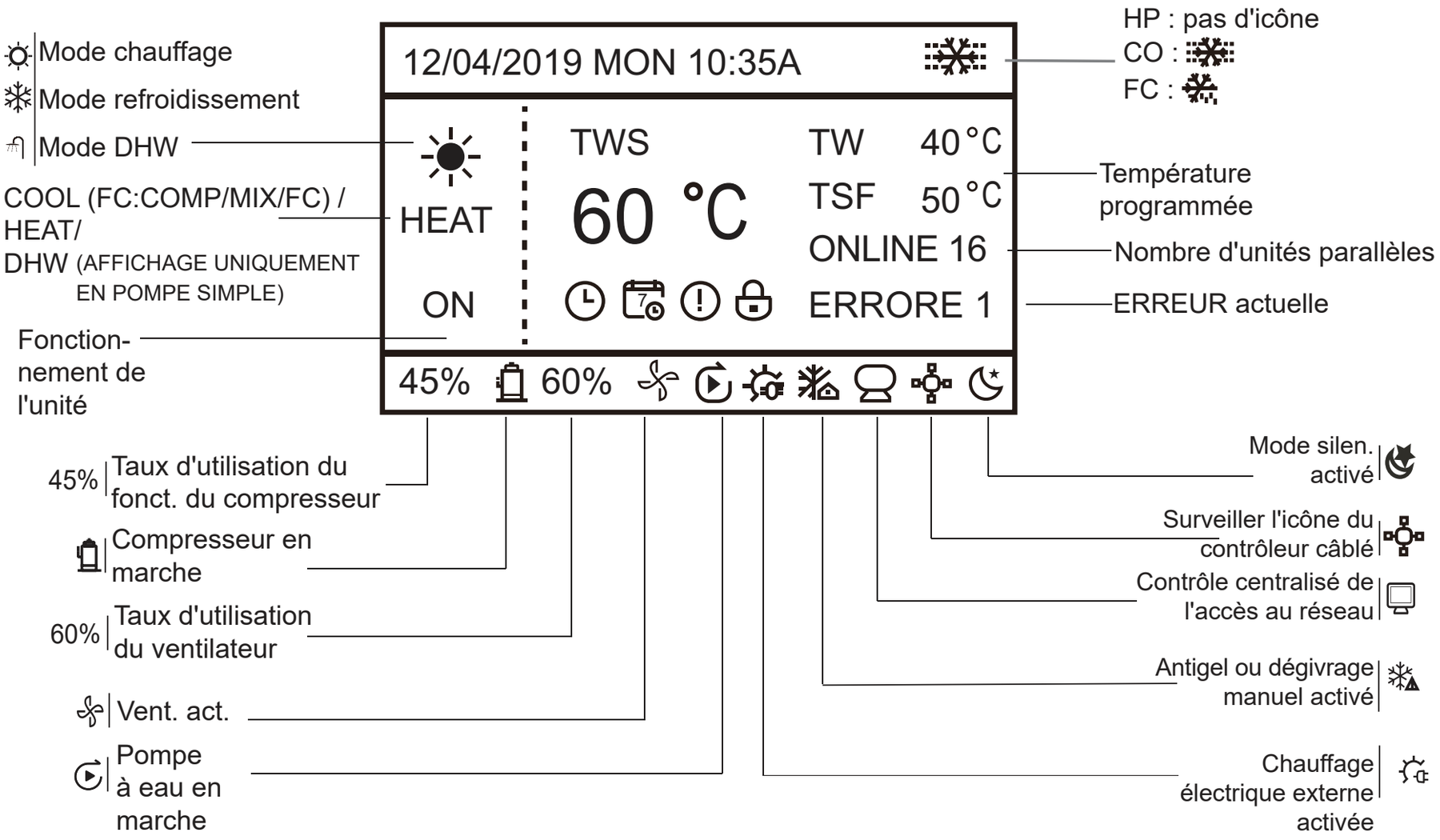
1) Plage de puissance : entrée de puissance : CA 8 V ~ 12 V ;
2) Température de fonctionnement : -20°C~60°C; Humidité d'exploitation: RH40%~ RH90% ;
Où : HP—HEAT PUMP;CO—ONLY COOLING;FC—FREE COOLING.
C'est un manuel général. Les fonctions des différents modèles sont différentes. Le contrôleur câblé reconnaît et masque automatiquement les interfaces non pertinentes. Veuillez définir et demander les paramètres associés en fonction du modèle d'unité de sortie.

2.1 Description de l'interface de fonctionnement



V.1

2 Aperçu de le contrôleur câblé



Régler la température :TWS/T5S:SETTING TEMPERATURE;TW:TOTAL OUTLET WATER TEMPERATURE, T5:TANK TEMPERATURE;TSF:SAFE TEMPERATURE;

	DAILY TIMER / WEEKLY SCHEDULE / ERROR / LOCK

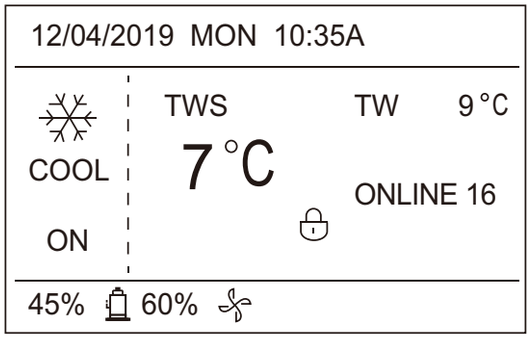
V.1

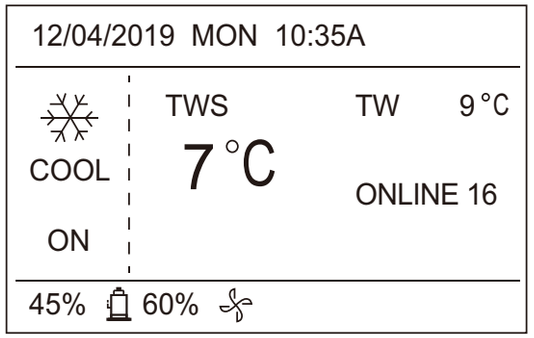
3 Présentation des fonctions

Allumez pour la première fois ou restaurez les paramètres d'usine, vous devez prérégler : RÉGLAGE ADRESSE et RÉGLAGE GÉNÉRAL. Cliquez sur « ↵ » après réglage. Veuillez suivre les invites de l'interface.

3.1 Opération de déverrouillage/verrouillage

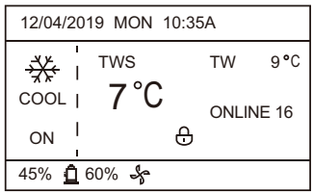
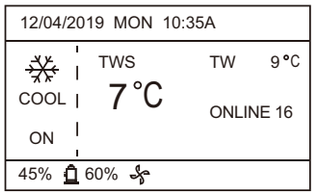
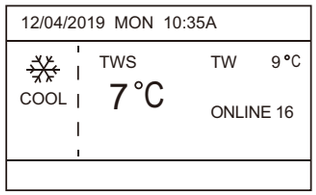
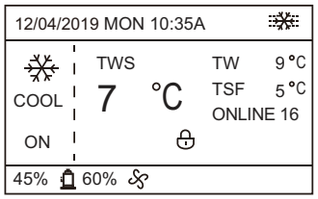
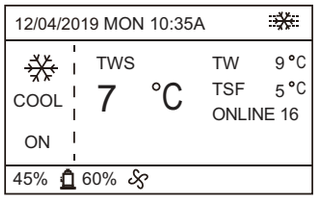
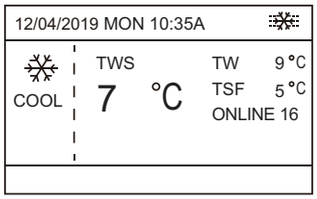
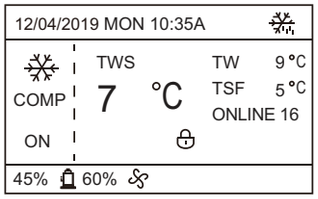
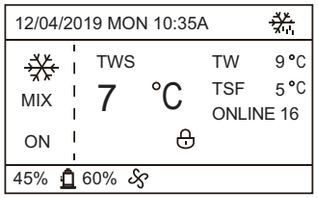
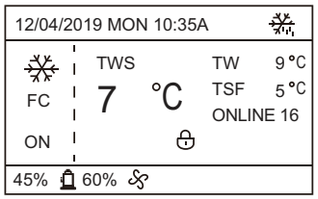
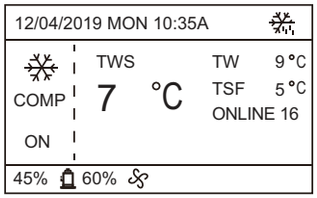
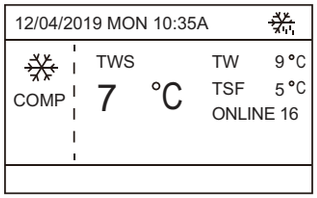
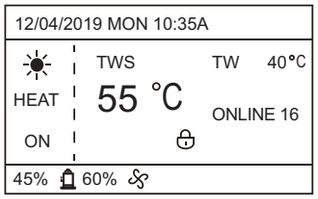
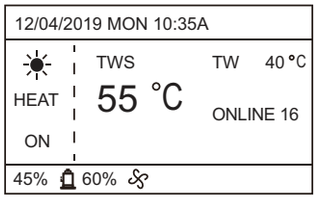
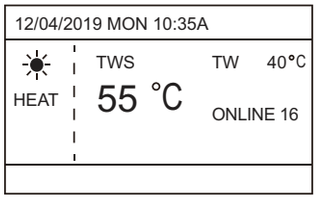
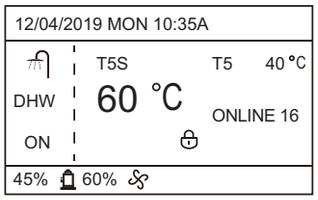
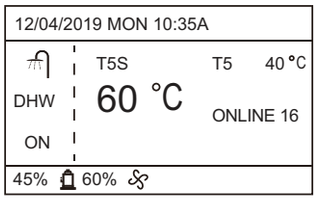
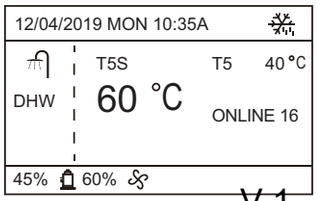
Lorsque le contrôleur câblé est verrouillé, maintenez enfoncée la touche « 🔓 » pendant 3 secondes pour le déverrouiller. Ensuite, l'icône de verrouillage ne s'affiche pas et la télécommande filaire peut être utilisée. Lorsque le contrôleur câblé est déverrouillée, appuyez et maintenez le « 🔓 » pendant 3 secondes pour le déverrouiller. Ensuite, l'icône de verrouillage s'affiche et la télécommande filaire ne peut pas être utilisée. Si aucune opération n'est effectuée pendant 60s, sur quelque page que ce soit, le contrôleur câblé retourne à la page d'accueil et automatiquement se verrouille et affiche l'icône du cadenas.
Remarque : Il ne peut être verrouillé qu'en appuyant longuement sur le bouton « 🔓 » pendant 3s sous la page principale, et il est invalide sous le page « ⊖ ».





3.2 Marche/Arrêt

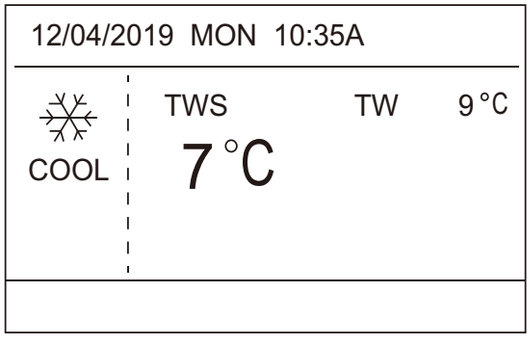
Lorsque la télécommande filaire est déverrouillée et que l'appareil est allumé, « ⏻ » peut être pressé pour éteindre l'appareil sous la page d'accueil uniquement. Et il peut être pressé pour allumer l'appareil lorsque l'appareil est éteint.
Dans l'état déverrouillé, la température réglée peut être ajustée en appuyant sur le bouton ▲ ▼. Et vous devez appuyer sur le bouton « ↵ » pour confirmer après le réglage. Il est invalide sans confirmation dans les 5 secondes.

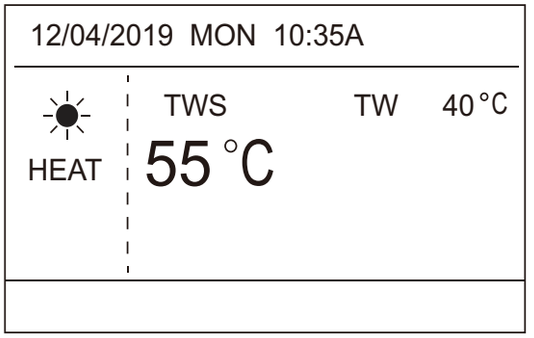
	VERROUILLER	DÉVERROUILLER : ON	DÉVERROUILLER : OFF
REFROIDISSE-MENT HP			
REFROIDISSE-MENT CO			
REFROIDISSE-MENT FC	  		
CHAUFFAGE HP			
EAU CHAUDE HP			

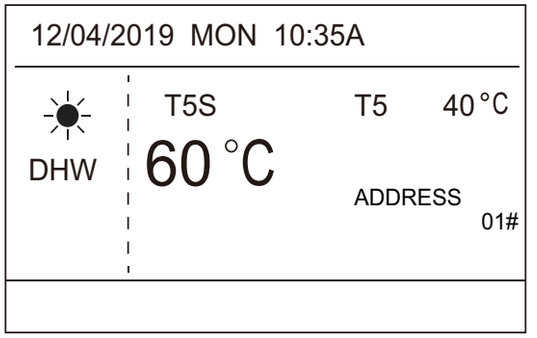
V.1

3.3 Réglage du mode

En mode déverrouillage, appuyez sur « ⊟ » pour entrer dans l'interface de réglage du menu, appuyez sur les boutons « ▼ » et « ▲ » pour sélectionner « MODE » et définir un mode, et appuyez sur « ↵ » comme indiqué sur la figure ci-dessus pour accéder au sous-menu (réglage du mode). Comme indiqué ci-dessous, trois modes sont disponibles.







Cycle: Refroidissement-->Chauffage-->ECS-->Refroidissement. Passer le cycle de mode lorsqu'il n'y a pas de mode correspondant. Le mode ECS est divisé en une seule pompe (pas besoin de sélectionner l'adresse) et plusieurs pompes (il faut sélectionner l'adresse 00-15, et l'adresse de l'unité sans fonction ECS est directement ignorée).

Seuls Tws/T5s et l'adresse peuvent être définis en mode refroidissement, chauffage et ECS. Tw/T5 peut seulement être affiché mais pas réglé. L'eau chaude sanitaire ne peut être mise sous/hors tension que sous le réglage MODE.

La limite inférieure de la plage de réglage HP-Cooling est soumise au réglage de la commande de sortie d'eau basse dans le MENU SERVICE. La limite inférieure de la plage de réglage CO/FC-Cooling est soumise à la température d'eau de sortie la plus basse définie par le taux d'antigel dans le MENU PROJET.

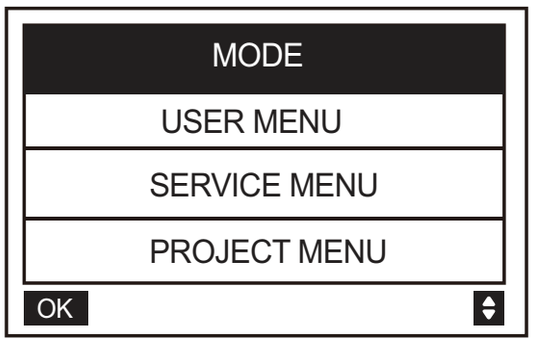
Remarque : Lorsque la température de réglage est inférieure à 5°C, le système côté eau doit augmenter de plus de 15% d'antigel, sinon il y aura un risque d'endommagement de l'unité.

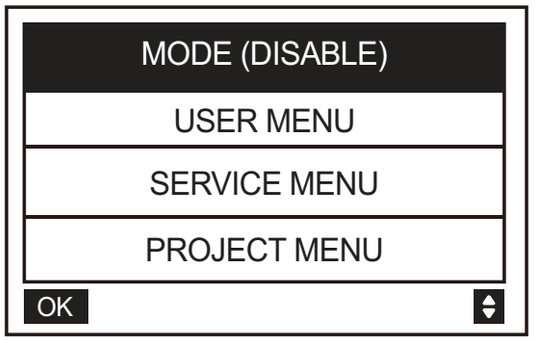
Appuyez sur « ↵ » pour enregistrer les paramètres après le réglage et revenir à la page d'accueil. Ou appuyez sur « ⮌ » pour retourner. Lorsqu'il n'y a pas d'opération pendant 60 secondes en continu, il enregistre les paramètres et revient à la page d'accueil.

V.1

3.4 Menu de réglage

Lorsque le contrôleur câblé est déverrouillée, appuyez sur « ⊟ » pour accéder à la page de réglage du menu comme suit :



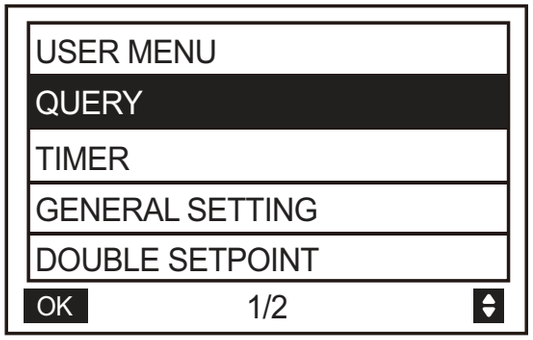


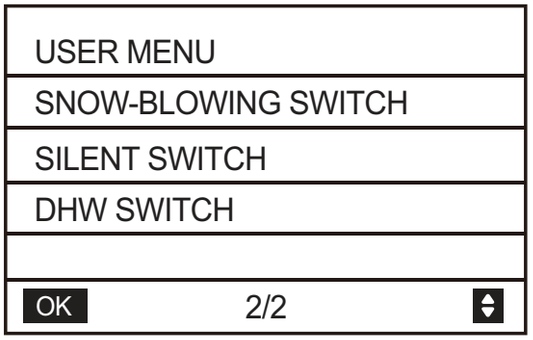
La sélection par défaut est « MODE » et choisissez le menu dont vous avez besoin en appuyant sur « ▲ ▼ ». Appuyez sur « ↵ » pour entrer dans son sous-menu ou revenir à l'accueil par « ⮌ ». Retour à la page d'accueil s'il n'y a pas d'opération pendant 60 secondes sous la page de menu.

Remarque : le menu mode n'est pas valide lorsque l'unité est contrôlée par modbus ou par un ordinateur hôte et s'affiche comme ci-dessus.

4.3.6.1 USER MENU

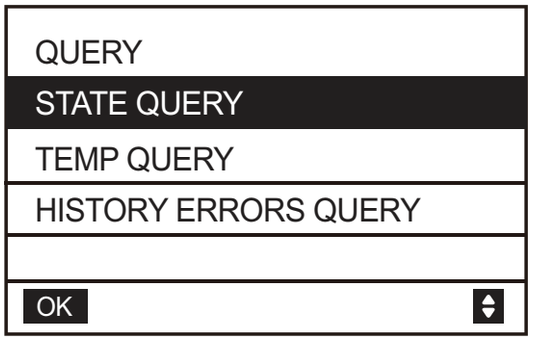
Sélectionnez « USER MENU » pour entrer dans le menu utilisateur. L'écran qui s'affiche est le suivant :





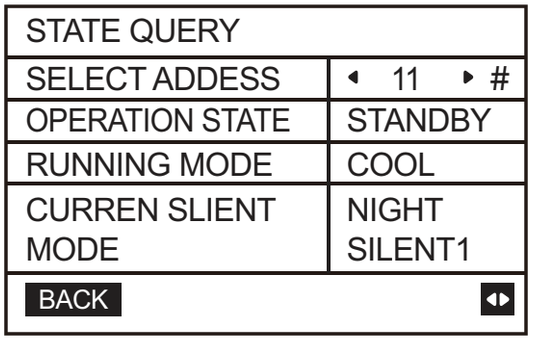
Les utilisateurs choisissent les fonctions par « ▲ ▼ ».

Sélectionnez « QUERY » dans l'interface « USER MENU » pour accéder à la fonction de requête. L'affichage et le fonctionnement de l'interface sont les suivants :



State query

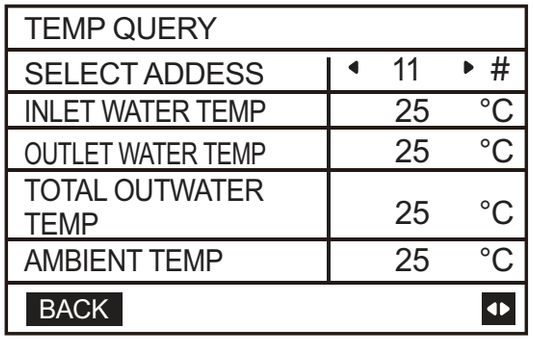
Sélectionnez « STATE QUERY » et appuyez sur « ↵ ». L'affichage est le suivant :



Sélectionnez l'adresse en appuyant sur « ◄ », « ► » pour afficher l'état de l'unité à cette adresse. Retour au menu supérieur par « ⮌ ».

Temp query

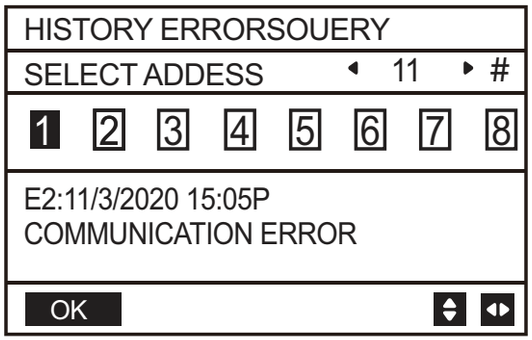
Sélectionnez « TEMP QUERY » et appuyez sur « ↵ ». L'affichage est le suivant :



Sélectionnez l'adresse en appuyant sur « ◄ », « ► » pour afficher la température de l'unité à cette adresse. Retour au menu supérieur par « ⮌ ».

Requête d'erreurs d'historique

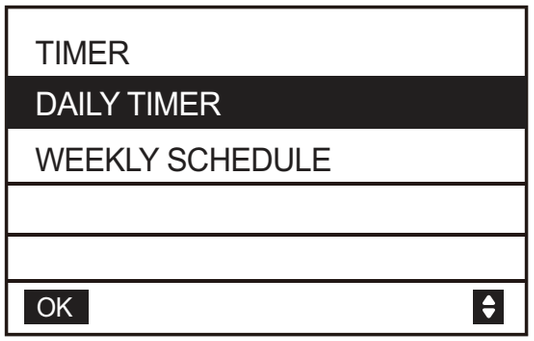
Sélectionnez « HISTORY ERRORS QUERY » et appuyez sur « ↵ ». L'affichage est le suivant :

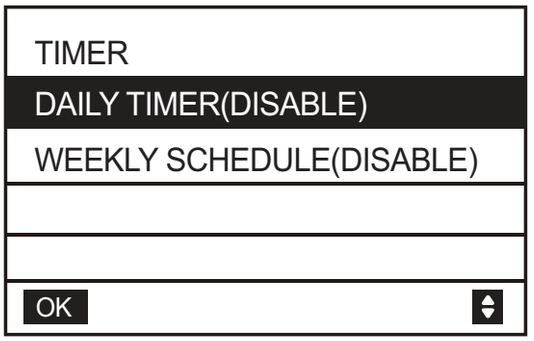


Sélectionnez l'adresse en appuyant sur « ◄ », « ► » pour afficher la erreurs de l'historique de l'unité à cette adresse. Appuyez sur « ▲ » « ▼ » pour choisir l'erreur d'historique que vous voulez et le nombre d'erreurs qui peuvent être visualisées est de 16.

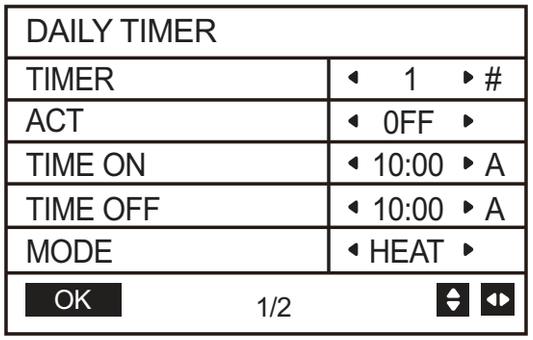
Réglage minuteur

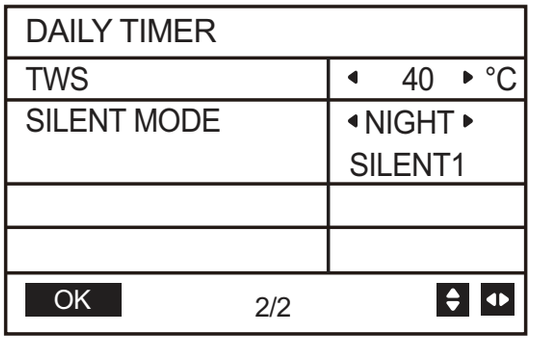
Sélectionnez « TIMER » et appuyez sur « ↵ ». L'affichage est le suivant :



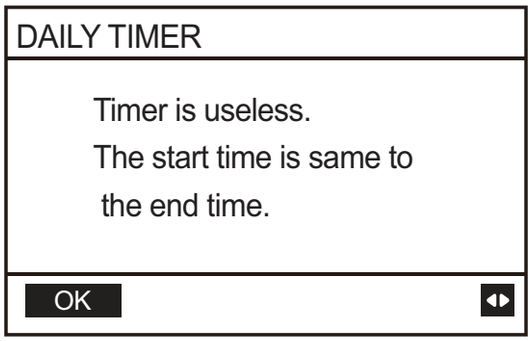


Remarque : Après l'utilisation du contrôle MODBUS et de la télécommande de la machine externe, les paramètres d'heure quotidiens et hebdomadaires du contrôleur câblé sont invalides et les utilisateurs ne peuvent pas accéder au menu de synchronisation pour le réglage.
Lorsque la commande MODBUS et la télécommande de la machine externe sont invalides.
Sélectionnez « DAILY TIMER » et appuyez sur « ↵ ». L'affichage est le suivant :





Un seul réglage est activé entre « DAILY TIMER » et « WEEKLY SCHEDULE ». Si l'un des modèles dans « WEEKLY SCHEDULE » est réglé sur ON, « DAILY TIMER » est désactivé. « DAILY TIMER » peut être réglé sur plusieurs jours, mais pas « WEEKLY SCHEDULE ».
Les utilisateurs peuvent configurer jusqu'à deux minuteries et définir l'heure ON ou OFF (régler l'intervalle de temps sur 10 minutes), le mode de fonctionnement (il existe des modes chauffage, refroidissement et ECS pour une seule pompe ; seuls les modes refroidissement et chauffage peuvent être sélectionnés pour plusieurs pompes, et il ne peut pas être réglé en mode ECS) et le réglage de la température pour chaque segment de la minuterie. Il n'est pas valide si les heures ON et OFF sont identiques. L'affichage est le suivant :



Présentation du fonctionnement :
Appuyez sur « ▲ » « ▼ » pour sélectionner TIMER, ACT, TIME ON, TIME OFF, MODE, TWS ou SILENT MODE. Lorsque le curseur consommer moins appuyez sur « ◄ » et « ► ► » pour sélectionner TIMER 1 ou TIMER 2 Lorsqu'il reste sur d'autres éléments, nous pouvons également utiliser « ◄ », « ► » pour ajuster les paramètres correspondants.
Après le réglage, appuyez sur « ↵ » pour confirmer l'enregistrement, ou appuyez sur « ⮌ » pour annuler le réglage et revenir à l'interface précédente.
Si Time1 T.ON est réglé de la même manière que Time1 T.OFF, alors le réglage est invalide, l'option ACT pour le temporisateur de ce segment saute sur « OFF », le réglage de Timer2 est le même que celui de Timer1, et le l'intervalle de temps de Time2 peut croiser celui de Time1. Par exemple, si Timer1 T.ON est réglé sur 12:00 et Timer1 T.OFF est réglé sur 15:00, alors les valeurs de Timer2 T.ON et Time2 T.OFF peuvent être réglées dans la plage de 12:00- 15h00. Si l'intervalle de temps se croise, la machine s'allumera à l'heure T.ON définie dans Timer1 ou Timer2, et s'éteindra à l'heure T.OFF définie dans Timer1 ou Timer2.
Une fois le réglage de la fonction de minuterie quotidienne activé, des invites correspondantes s'afficheront sur la page d'accueil. Lorsque deux temporisateurs se chevauchent, le deuxième réglage a priorité.

Réglage horaire hebdomadaire :

Sélectionnez « WEEKLY SCHEDULE » et appuyez sur « ↵ ». L'affichage est le suivant :

WEEKLY SCHEDULE	
WEEKLY SCHEDULE	◂ MON ▸
WEEKLY SWITCH	◂ OFF ▸
OK	

MONDAY TIMER	
TIMER	◂ 1 ▸ #
ACT	◂ 0FF ▸
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

Appuyez sur les boutons « ▲ » et « ▼ » pour sélectionner « WEEKLY PROGRAMMATION » ou « WEEKLY SWITCH ». Et appuyez sur les boutons « ◄ » ou « ► » pour sélectionner du lundi au dimanche. Après avoir modifié un paramètre, vous devez appuyer sur « ↵ » pour confirmer ou entrer dans le sous-menu. Pour « WEEKLY SWITCH », « OFF » signifie ne pas régler l'heure pour ce jour ou annuler l'heure réglée. Lorsque vous passez à « ON » et confirmez, vous entrerez dans la minuterie journalière. Le fonctionnement est le même que pour la minuterie journalière. La page fait référence à la minuterie journalière. Le haut affiche le jour défini et la minuterie 1 ou la minuterie 2 pour ce jour. Il peut y avoir jusqu'à 2 minutages dans une journée de minutage hebdomadaire, et chaque minutage doit être réglé sur et en dehors de l'heure (l'intervalle défini est de 10 minutes).

Présentation du fonctionnement :

Appuyez sur « ▲ » et « ▼ » pour sélectionner « PROGRAMME HEBDOMADAIRE ». Sélectionnez le jour dont vous avez besoin par « ◄ » ou « ► », et appuyez sur « ↵ » pour y entrer. Ensuite, vous pouvez basculer entre TIMER, ACT, TIME ON, TIME OFF, MODE, TWS et SILENT MODE par « ▲ » et « ▼ ». Reportez-vous à l'introduction au fonctionnement de « DAILY TIMER ».

Paramètres généraux :

Sélectionnez « GENERAL SETTING » et appuyez sur « ↵ ». L'affichage est le suivant :

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

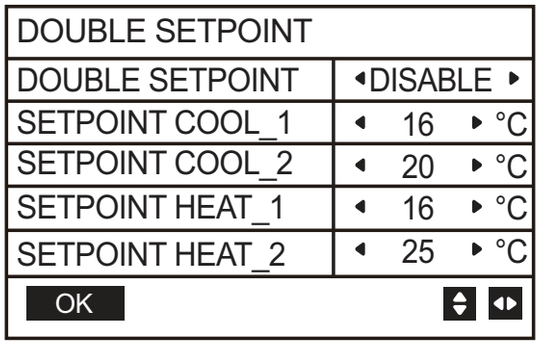
V.1

Appuyez sur « ▲ » et « ▼ » pour sélectionner la date, l'heure et le format d'heure à régler. Ajustez leurs paramètres par « ◄ » ou « ► », et appuyez sur « ↵ » sauver. La plage de réglage du temps de rétroéclairage est de 10 à 1200 s, la valeur par défaut est de 60 s et chaque réglage est de 10 s.

Retour à la page précédente par « ⮌ » après réglage. Seul l'anglais est pris en charge maintenant.

Point de consigne double

Sélectionnez « DOUBLE SETPOINT » et appuyez sur « ↵ ». L'affichage est le suivant :

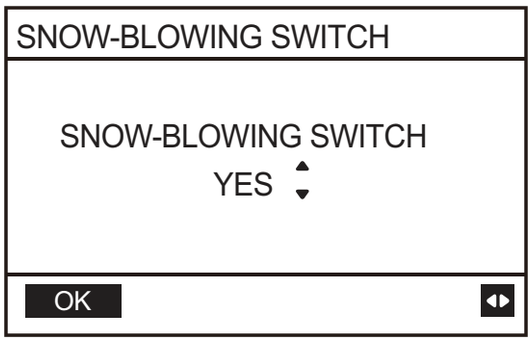


Appuyez sur « ▲ » et « ▼ » pour sélectionner les éléments et sur « ◄ » ou « ► » pour régler les paramètres.

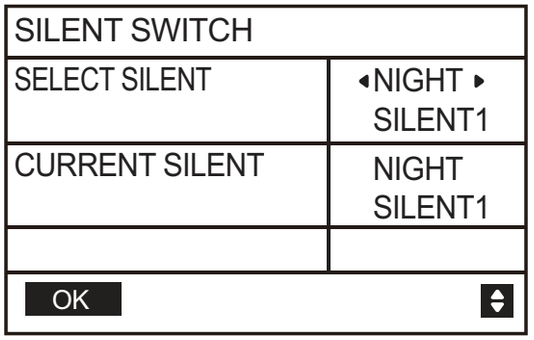
La limite inférieure de la plage définie de réfrigération HP est soumise au contrôle de sortie d'eau basse défini dans le MENU SERVICE, et la limite inférieure définie pour la réfrigération CO/FC est soumise à la sortie d'eau minimale définie sous le taux d'antigel défini dans le MENU PROJET.

Interrupteur déneigement

Sélectionnez « SNOW-BLOWING SWITCH » sous la page « USER MENU » et appuyez sur « ↵ ». L'affichage est le suivant :



Appuyez sur « ▲ » et « ▼ » pour sélectionner « YES » ou « NO » et appuyez sur « ↵ » pour confirmer. « YES » signifie que la fonction est valide, « NO » signifie invalide.
Remarque : Certains modèles n'ont pas cette fonction. Veuillez vous référer aux instructions de la machine d'extérieur pour savoir si elle dispose d'une fonction de contrôle anti-neige.
Mode silencieux :
Sélectionnez « SILENT SWITCH » et appuyez sur « ↵ ». L'affichage est le suivant :

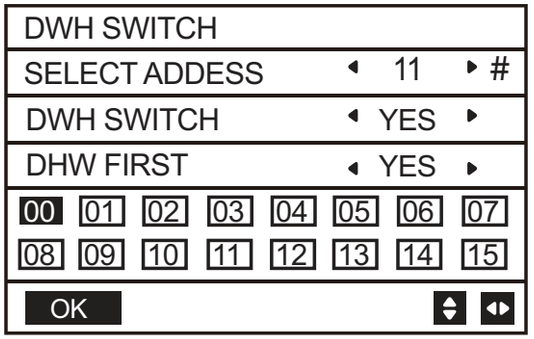


Appuyez sur « ▲ » et « ▼ » pour sélectionner « SÉLECTIONNER SILENCIEUX », appuyez sur « ◄ » ou « ► » pour sélectionner le mode dont vous avez besoin (7 types : NIGHT SILENT1-4, STANDARD, SILENT et SUPER SILENT), et appuyez sur « ↵ » sauver. Les utilisateurs peuvent vérifier s'il s'agit du mode qu'ils souhaitent ici et appuyer sur « ⮌ » à reculer s'il n'y a pas de problème. Une fois le mode silencieux activé, la page d'accueil s'allume.

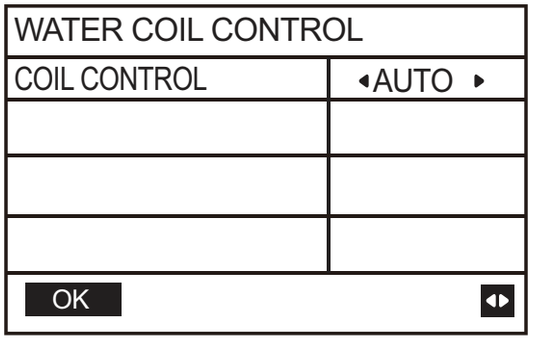
NIGHT SILENT 1	6/10 h
NIGHT SILENT 2	6/12 h
NIGHT SILENT 3	8/10 h
NIGHT SILENT 4	8/12 h

Remarque : Night Silent1-4 est uniquement disponible pour les modèles de la série GLACIAR.

DHW SWITCH
Appuyez sur « ▲ » et « ▼ » pour sélectionner « DHW SWITCH » sous la page « USER MENU » et appuyez sur « ↵ ». L'affichage est le suivant :



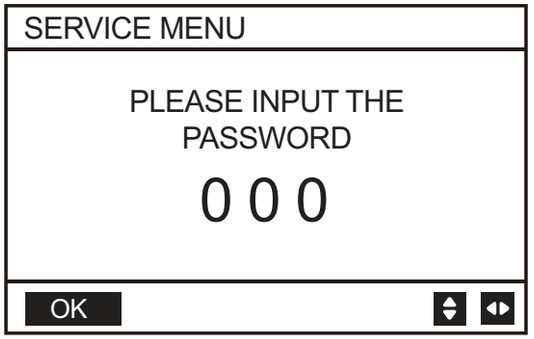
Appuyez sur « ▲ » et « ▼ » pour basculer entre SELECT ADDRESS, DHW SWITCH et DHW FIRST. Appuyez ensuite sur « ◄ » ou « ► » pour régler les paramètres. Ce n'est que lorsque DHW SWITCH sélectionne YES que les éléments suivants peuvent être réglés.
Remarque : DHW SWITCH n'est disponible que pour les modèles ECS sur mesure.
Water Coil Control
Appuyez sur « ▲ » et « ▼ » pour sélectionner « WATER COIL CONTROL » et appuyez sur « ↵ ». L'affichage est le suivant :



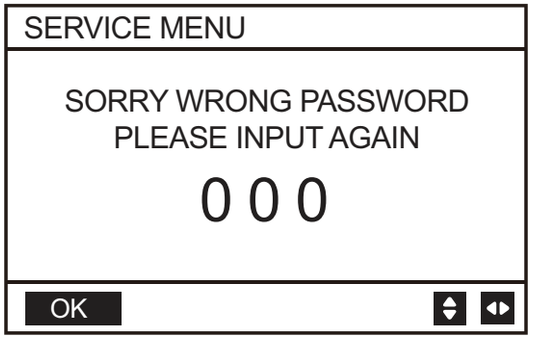
Appuyez sur « ▲ » et « ▼ » pour sélectionner « COIL CONTROL » et appuyez sur « ◄ » ou « ► » pour sélectionner le mode de contrôle : AUTO (commande automatique), MANUALON (avec batterie à eau), MANUALOFF (sans batterie à eau). Appuyez sur « ↵ » pour sauver. Appuyez sur « ⮌ » pour quitter la page.
Remarque : La commande de la batterie à eau ne s'applique qu'aux modèles FC.

4.3.6.2 RÉGLAGE DU MENU SERVICE

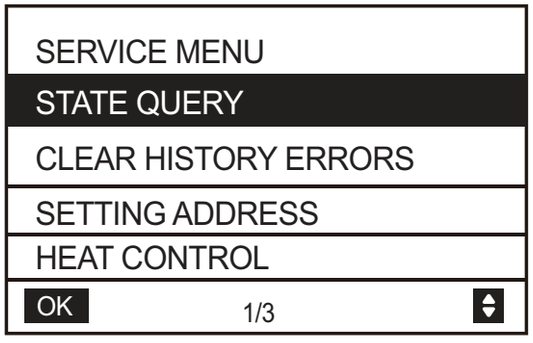
Saisie du mot de passe : Contactez nous s'il vous plaît
Sélectionnez « SERVICE MENU » et appuyez sur « ↵ ». L'écran demande un mot de passe, comme illustré dans la figure ci-dessous :

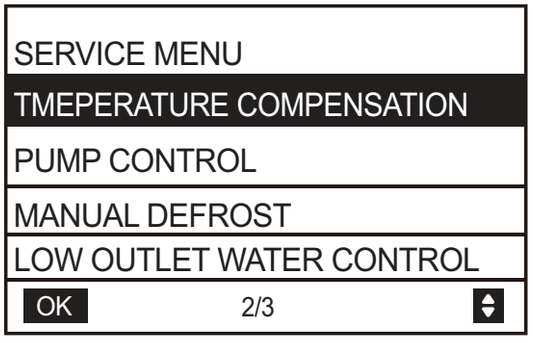


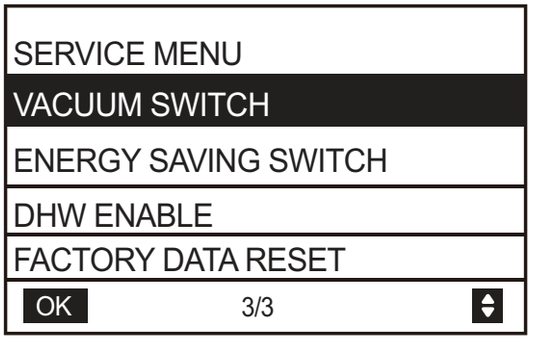
Appuyez sur les boutons « ▲ » et « ▼ » pour modifier le chiffre à saisir, puis appuyez sur les boutons « ◄ » et « ► » pour changer le code bit à saisir. Une fois le chiffre saisi, l'écran reste le même. Après avoir entré le mot de passe, appuyez sur « ↵ » bouton pour entrer dans l'interface ou appuyez sur « ⮌ » pour revenir à l'interface précédente.
S'affiche comme suit si la saisie est incorrecte :



Accédez à la page de configuration comme suit si la saisie est correcte :







State query

Appuyez sur « ▲ » ou « ▼ » pour sélectionner la page « STATE QUERY MENU ». Alors appuyez sur « ↵ » pour entrer dans le sous-menu.

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
Twi 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 ▲▼

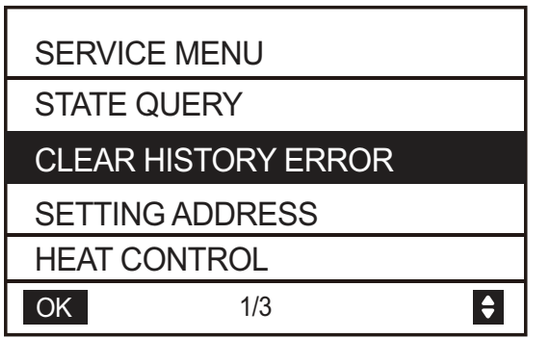
STATE QUERY	
COMP TIME	65535 H
FIX PUMP TIME	65535 H
INV PUMP TIME	65535 H
ODU SOFTWARE	V45
HMI SOFTWARE	V45
BACK	8/9 ▲▼

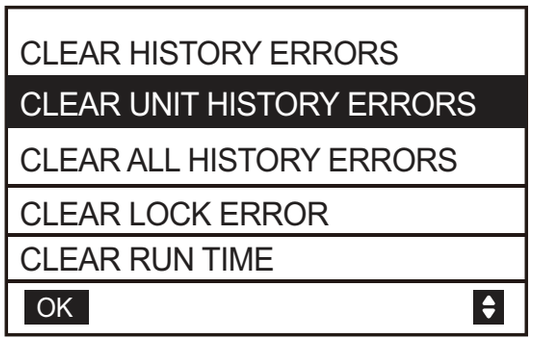
STATE QUERY
DEFROSTING STATE
00 01 02 03 04 05 06 07
08 09 10 11 12 13 14 15
E2 SOFTWARE V45
END
OK 9/9 ▲▼ ◄►

Appuyez sur « ◄ » ou « ► » pour sélectionner l'adresse du module à afficher (l'adresse hors ligne est automatiquement ignorée). Il y a 9 pages et 41 valeurs d'état. Appuyez sur les boutons « ▲ » ou « ▼ » pour sélectionner la page différente.

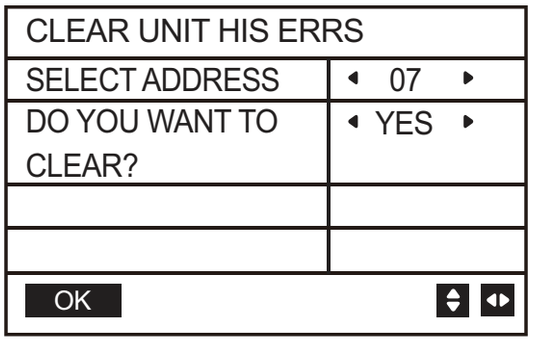
Supprimer l'historique des erreurs :

Appuyez sur « ▲ » ou « ▼ » pour sélectionner « CLEAR HISTORY ERRORS » et confirmer par « ↵ ».

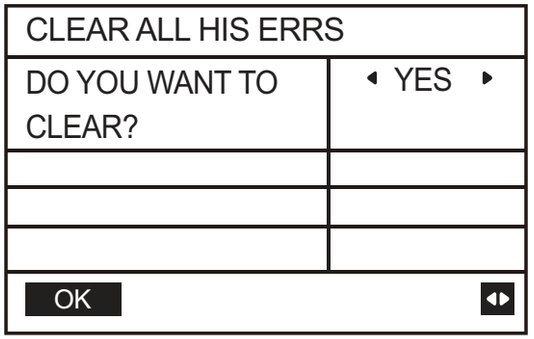




Appuyez sur « ▲ » ou « ▼ » pour sélectionner « CLEAR UNIT HISTORY ERRORS » et appuyez sur « ↵ » pour confirmer. L'affichage est le suivant :

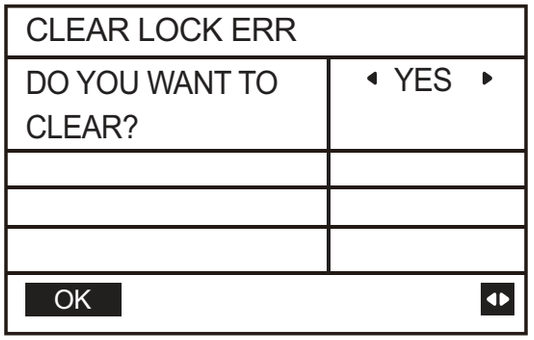


Appuyez sur « ▲ » ou « ▼ » pour sélectionner « SELECT ADRESS » et appuyez sur « ◄ » ou « ► » pour sélectionner valeur d'adresse. Appuyez sur « ▲ » ou « ▼ » pour sélectionner effacer ou non, et appuyez sur « ◄ » ou « ► » pour sélectionner OUI ou NON, et appuyez sur « ↵ » pour confirmer. Appuyez sur « ▲ » ou « ▼ » pour sélectionner « CLEAR ALL HIS ERRS » et appuyez sur « ↵ » pour confirmer. L'affichage est le suivant :



V.1

Appuyez sur « ▲ » ou « ▼ » pour sélectionner « CLEAR LOCK ERROR » et appuyez sur « ↵ » pour confirmer. L'affichage est le suivant :



Appuyez sur « ◄ » ou « ► » pour sélectionner YES ou NO, et appuyez sur « ↵ » pour confirmer.

Appuyez sur « ▲ » ou « ▼ » pour sélectionner « CLEAR RUN TIME » et appuyez sur « ↵ » pour confirmer. L'affichage est le suivant :

CLEAR RUN TIME	
SELECT ADDRESS	◂ 07 ▸
CLEAR COMP TIME?	◂ NO ▸
CLEAR FIX PUMP TIME?	◂ NO ▸
CLEAR INV PUMP TIME?	◂ NO ▸
OK	

Appuyez sur « ▲ » ou « ▼ » pour sélectionner « SELECT ADRESS », appuyez sur « ◄ » ou « ► » pour sélectionner la valeur de l'adresse. Appuyez sur « ▲ » ou « ▼ » pour sélectionner effacer ou non, et appuyez sur « ◄ » ou « ► » pour sélectionner OUI ou NON, et appuyez sur « ↵ » pour confirmer.

Adresse de réglage :

Appuyez sur « ▲ » ou « ▼ » sous la page « SERVICE MENU » pour sélectionner « SETTING ADDRESS ». (Vous pouvez également entrer en combinant les boutons en appuyant sur « ⊖ », « ► » pendant 3s). Appuyez sur « ↵ » et entrez dans le sous-menu.

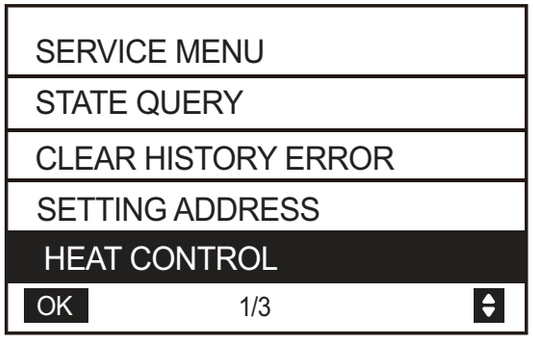
SERVICE MENU
STATE QUERY
CLEAR HISTORY ERROR
SETTING ADDRESS
HEAT CONTROL
OK 1/3

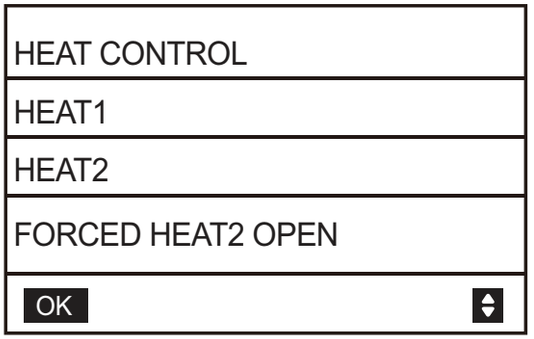
SETTING ADDRESS	
CONTROLLER ADDRESS	◂ 10 ▸ #
CONTROL ENABEL	◂ NO ▸
MODBUS ENABLE	◂ NO ▸
MODBUS ADDRESS	◂ 10 ▸ #
OK	

Appuyez sur « ▲ » ou « ▼ » pour sélectionner élément et appuyez sur « ◄ » ou « ► » pour sélectionner la valeur. Puis appuyez « ↵ » pour confirmer et « ⮌ » pour retourner.

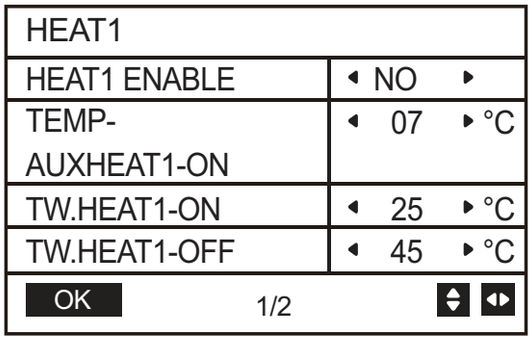
◆ Contrôle de la chaleur

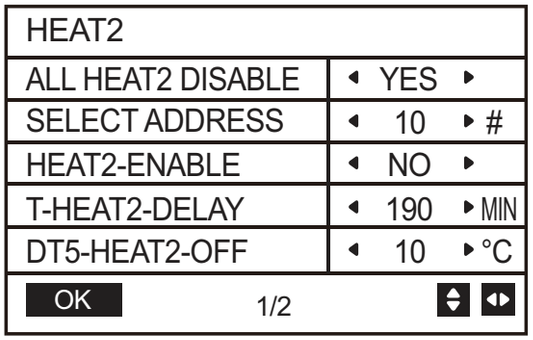
HEAT1 désigne le chauffage électrique du tuyau en mode refroidissement/chauffage. HEAT2 signifie chauffage électrique du ballon en mode ECS. Appuyez sur « ▲ » ou « ▼ » pour sélectionner « HEAT CONTROL » dans la page « SERVICE MENU ». Appuyez sur « ↵ » et entrez dans le sous-menu.

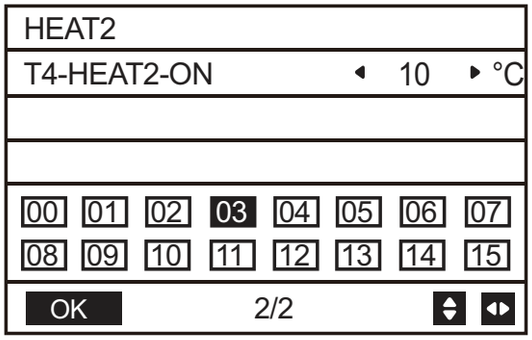


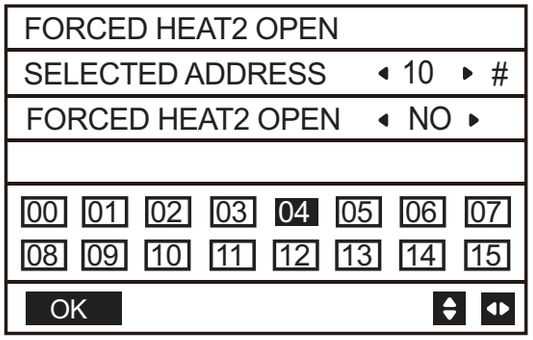


Appuyez sur « ▲ » ou « ▼ » pour sélectionner élément qui sera sélectionné. Appuyez sur « ↵ » et entrez dans le sous-menu.





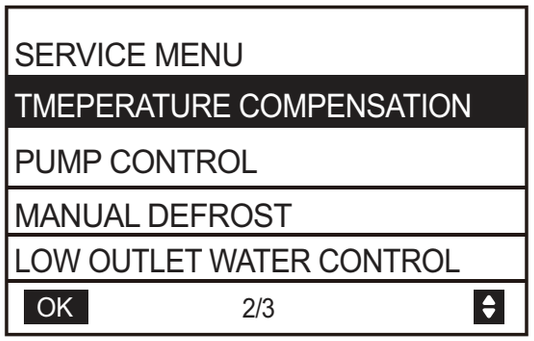


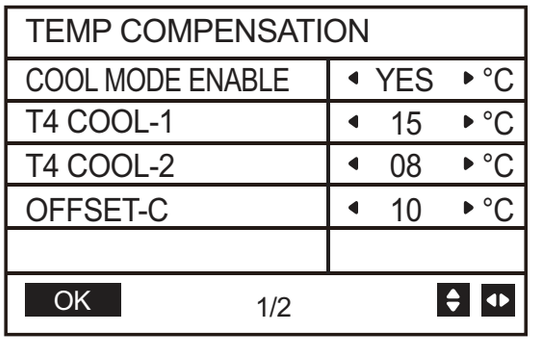


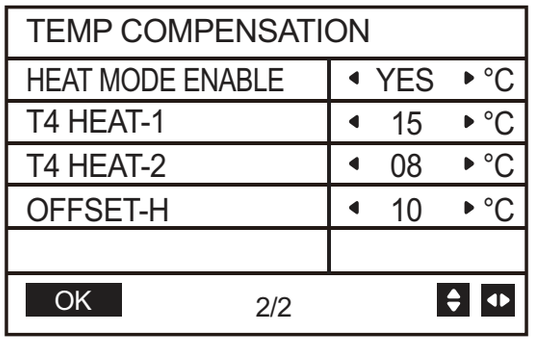
Appuyez sur « ▲ » ou « ▼ » pour sélectionner élément et appuyez sur « ◄ » ou « ► » pour sélectionner la valeur. Puis appuyez « ↵ » pour confirmer et « ⮌ » pour retourner.

Compensation de température:

Appuyez sur « ▲ » ou « ▼ » pour sélectionner « TEMPERATURE COMPENSATION » dans la page « SERVICE MENU ». Appuyez sur « ↵ » et entrez dans le sous-menu.



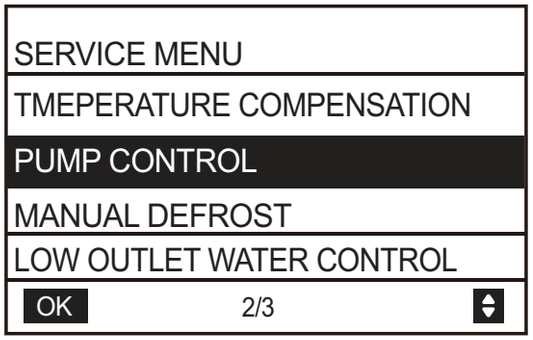


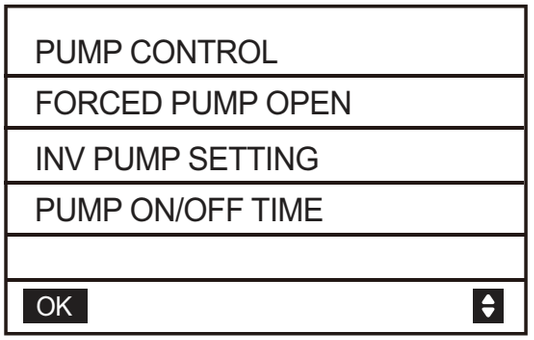


Appuyez sur « ▲ » ou « ▼ » pour sélectionner élément et appuyez sur « ◄ » ou « ► » pour sélectionner la valeur. Puis appuyez « ↵ » pour confirmer.

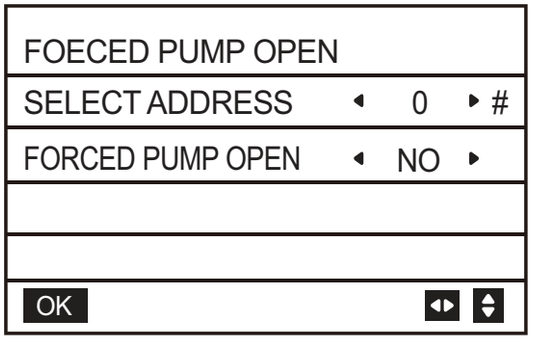
Contrôle de la pompe :

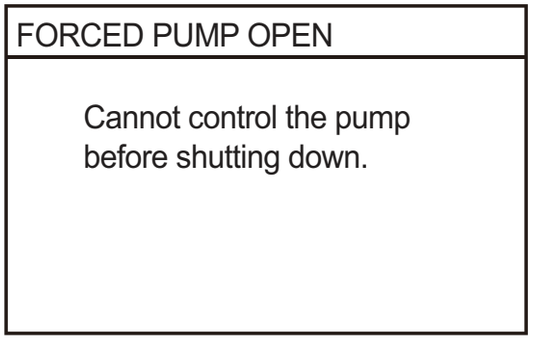
Appuyez sur « ▲ » ou « ▼ » pour sélectionner « PUMP CONTROL » dans la page « SERVICE MENU ». Appuyez sur « ↵ » et entrez dans le sous-menu.





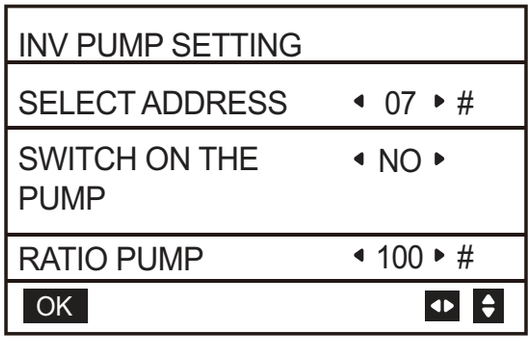
Appuyez sur « ▲ » ou « ▼ » pour sélectionner « FORCED PUMP OPEN ». Appuyez sur « ↵ » et entrez dans le sous-menu.



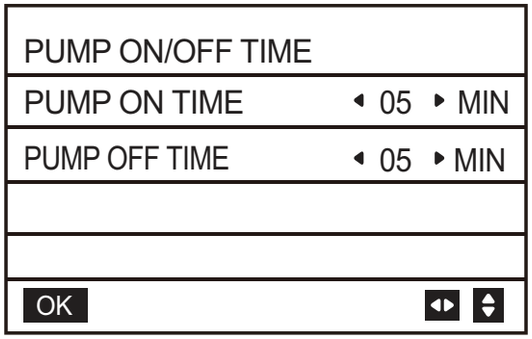


V.1

Sous la page « FORCED PUMP OPEN », appuyez sur « ▲ » ou « ▼ » pour sélectionner l'élément et appuyez sur « ◄ » ou « ► » pour définir la valeur. Appuyez sur « ↵ » pour confirmer ou « ⮌ » pour retourner. Si l'unité à cette adresse est allumée, la pompe ne peut pas être commandée par la commande filaire. L'affichage est comme ci-dessus.
Sous la page « INV PUMP OPEN », appuyez sur « ▲ » ou « ▼ » pour sélectionner l'élément et appuyez sur « ◄ » ou « ► » pour définir la valeur. Appuyez sur « ↵ » pour confirmer ou « ⮌ » pour retourner.



Remarque : Ne peut être réglé que sous une seule pompe, la plage de réglage de RATIO-PUMP est de 30% à 100%. Il doit s'assurer que son débit répond aux exigences de l'unité entière, sinon l'unité peut être endommagée. Sous la page « PUMP CONTROL », appuyez sur « ▲ » ou « ▼ » pour sélectionner l'élément et appuyez sur « ◄ » ou « ► » pour régler la valeur. Appuyez sur « ↵ » pour confirmer ou « ⮌ » pour retourner.

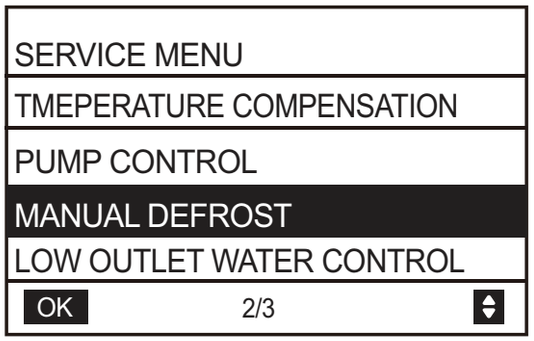


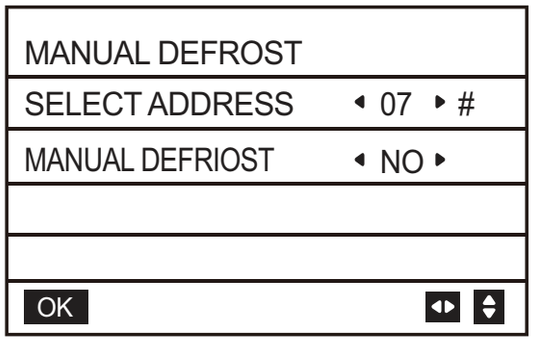
Les exigences de paramétrage sont les suivantes :

	Définir la plage	Valeur par défaut	Plage d'ajustement
PUMP ON TIME	5~60 min	5	5
PUMP OFF TIME	0~60 min	0	5

Dégivrage manuel

Appuyez sur « ▲ » ou « ▼ » pour sélectionner « MANUAL DEFROST » dans la page « SERVICE MENU ». Appuyez sur « ↵ » et entrez dans le sous-menu.



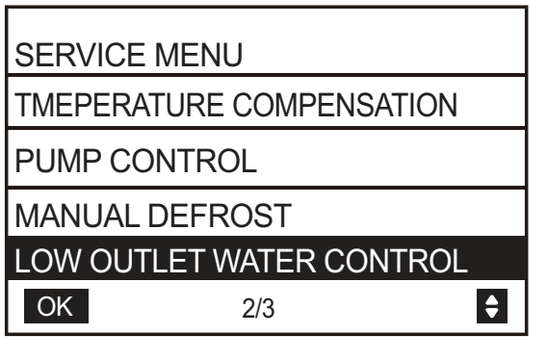


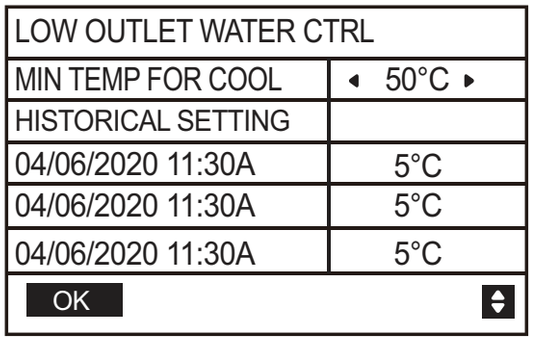
Appuyez sur « ▲ » ou « ▼ » pour sélectionner élément qui sera être configurée et appuyez sur « ◄ » ou « ► » pour sélectionner la valeur. Appuyez sur « ↵ » pour confirmer ou « ⮌ » pour retourner.

Si l'unité externe entre avec succès en mode dégivrage après l'activation du « MANUAL DEFROST », l'icône de dégivrage sera affiché sur la page d'accueil de le contrôleur câblé.

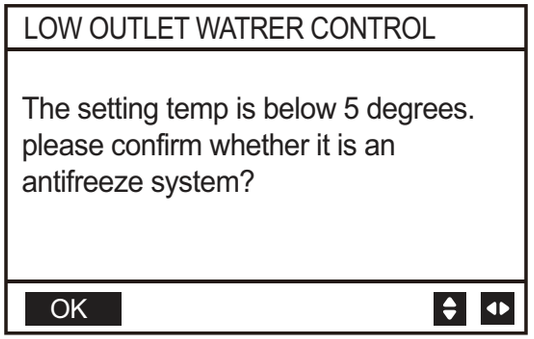
Contrôle de la basse température de l'eau de sortie

Appuyez sur « ▲ » ou « ▼ » pour sélectionner « LOW OUTLETWATER CONTROL » dans la page « SERVICE MENU ». Appuyez sur « ↵ » et entrez dans le sous-menu. Convient pour HP-UNIT.





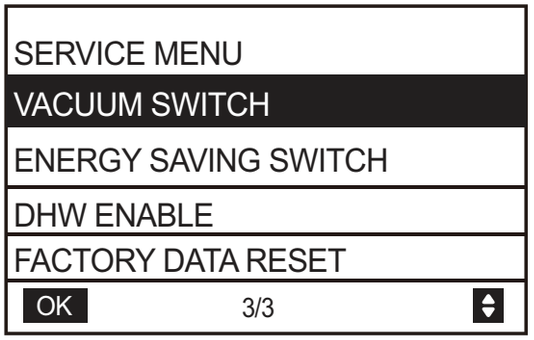
Appuyez sur « ◄ » ou « ► » pour sélectionner la valeur. Appuyez sur « ↵ » pour confirmer ou « ⮌ » pour retourner. Sur cette page, le réglage historique de la température minimale de sortie d'eau (plage de réglage 0- 20 ºC) peut être visualisé. Lorsque la température de réglage est inférieure à 5°C, une boîte de dialogue apparaîtra :

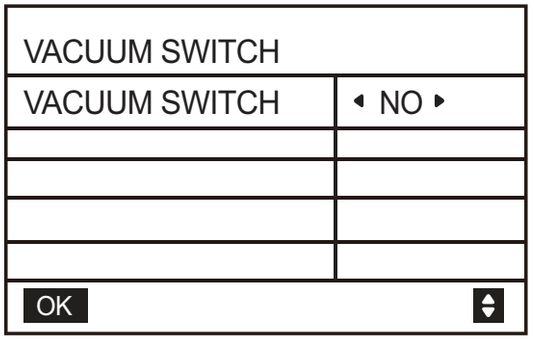


Remarque : Applicable uniquement aux modèles de la série GLACIAR. Pour les autres modèles, veuillez vous référer aux instructions de la machine extérieure.

Mode Vide

Appuyez sur « ▲ » ou « ▼ » pour sélectionner la page « VACUUM SWITCH MENU ». Appuyez sur « ↵ » et entrez dans le sous-menu.



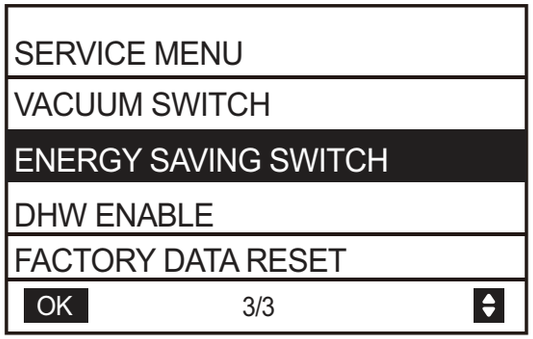


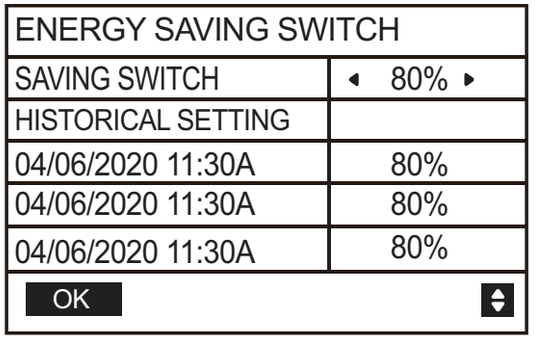
Appuyez sur « ◄ » ou « ► » pour sélectionner YES ou NO. Puis appuyez « ↵ » pour confirmer. Une mise hors tension et un redémarrage sont nécessaires pour le quitter.

Remarque : Applicable uniquement aux modèles de la série GLACIAR. Pour les autres modèles, veuillez vous référer aux instructions de la machine extérieure. Mode pour économiser de l'énergie

Appuyez sur « ▲ » ou « ▼ » pour sélectionner la page « ÉNERGIE SAVING SWITCH MENU » sous la page « SERVICE MENU ». Appuyez sur « ↵ » et entrez dans le sous-menu.

PUMP OFF TIME PUMP DOWN TIME 0 ∽ 60min

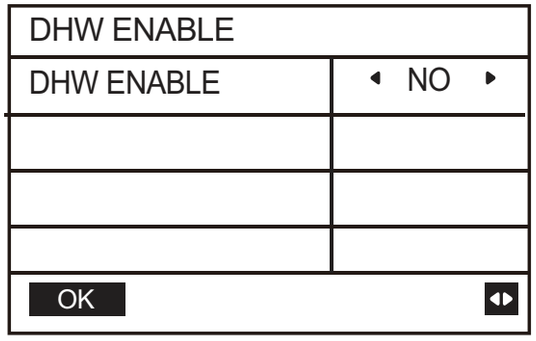




Appuyez sur « ◄ » ou « ► » pour sélectionner la valeur. Appuyez sur « ↵ » pour confirmer ou « ⮌ » pour retourner.
Remarque : Applicable uniquement aux modèles de la série GLACIAR. Pour les autres modèles, veuillez vous consulter aux instructions des machine extérieures.

DHW ENABLE

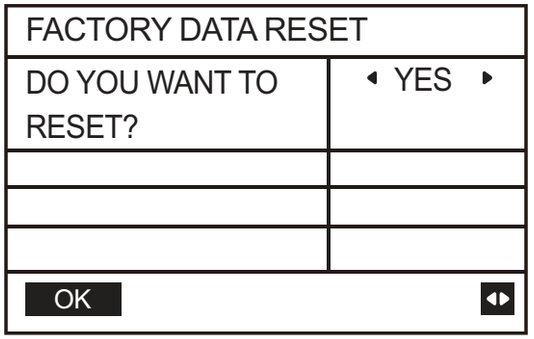
Appuyez sur « ▲ » ou « ▼ » pour sélectionner la page « DHW ENABLE MENU ». Appuyez sur « ↵ » et entrez dans le sous-menu.



Appuyez sur « ▲ » ou « ▼ » pour sélectionner YES ou NO. Appuyez sur « ↵ » pour confirmer ou « ⮌ » pour retourner.
Remarque : DHW ENABLE n'est disponible que pour les modèles ECS sur mesure.

Réinitialisation des données d'usine :

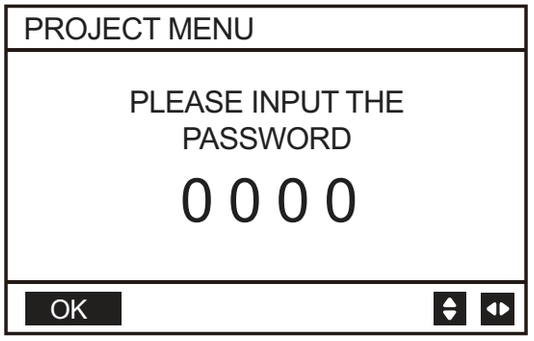
Appuyez sur « ▲ » ou « ▼ » pour sélectionner la page « FACTORY DATA RESET MENU » sous la page « SERVICE MENU ». Appuyez sur « ↵ » et entrez dans le sous-menu.



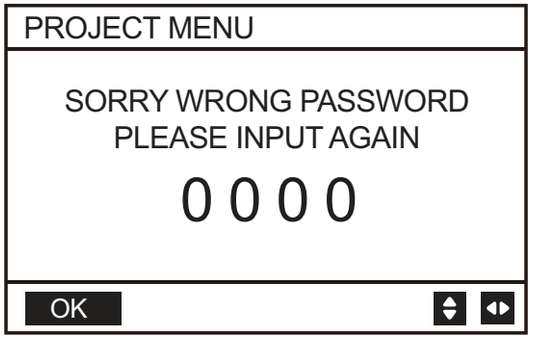
Appuyez sur « ▲ » ou « ▼ » pour sélectionner article correspondant et appuyez sur « ◄ » ou « ► » pour sélectionner restaurer ou non. Appuyez sur « ↵ » pour confirmer ou « ⮌ » pour retourner.

4.3.6.3 RÉGLAGE DU MENU PROJECT

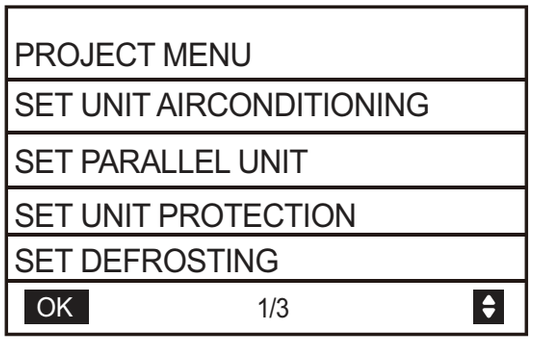
Saisie du mot de passe : Contactez nous s'il vous plaît. Sélectionnez « PROJECT MENU » et appuyez sur « ↵ » pour entrer. L'écran demande un mot de passe, comme illustré dans l'illustration ci-dessous :

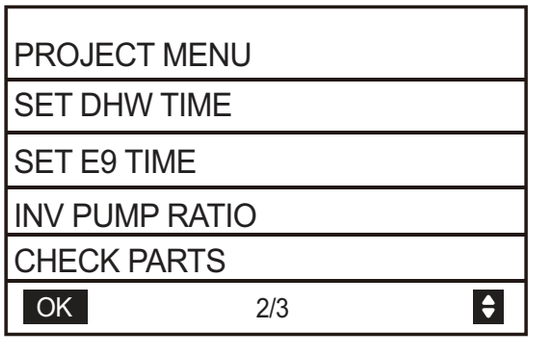


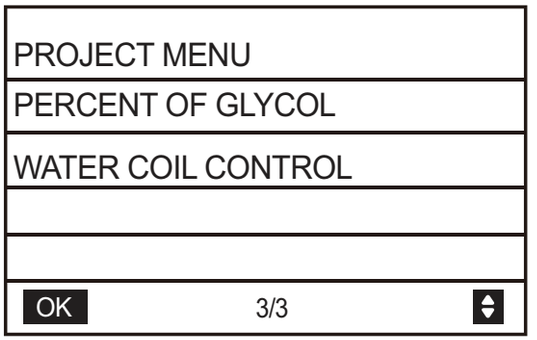
Le mot de passe initial doit être obtenu par un professionnel. Appuyez sur les boutons « ▲ » ou « ▼ » pour modifier le chiffre à saisir, puis appuyez sur les boutons « ◄ » ou « ► » pour changer le code bit à saisir. Une fois le chiffre saisi, l'écran reste le même. Après avoir saisi le mot de passe, appuyez sur le bouton « ↵ » pour accéder à l'interface ; appuyez sur le bouton « ⮌ » pour retourner à l'écran précédent. Si le mot de passe saisi est incorrect, l'écran suivant s'affiche.



L’écran suivant s’affiche si le mot de passe saisi est correct :

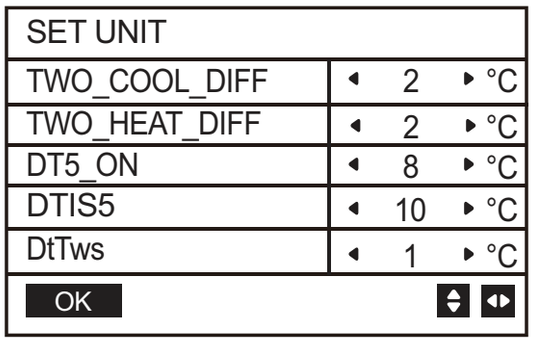


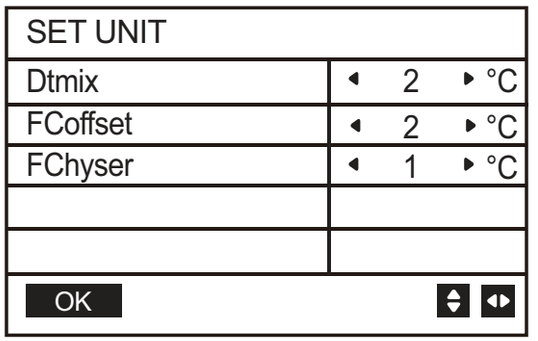




Réglage de l'unité :

Sélectionnez « SET UNIT AIRCONDITIONING » et appuyez sur « ↵ » pour entrer. L'affichage est le suivant :





Appuyez sur « ▲ » ou « ▼ » pour sélectionner élément et appuyez sur « ◄ » ou « ► » pour sélectionner la température ou durée appropriée : Appuyez sur « ↵ » pour confirmer. Retour à la page d'accueil s'il n'y a pas d'opération dans les 60 secondes. Informations de configuration détaillées :

Paramètre	Plage de réglage	Remarque
Two_COOL_DIFF	1 ∽ 5°C	
Two_HEAT_DIFF	1 ∽ 5°C	
dT5_ON	2 ∽ 10°C	ECS
Dt1s5	5 ∽ 20°C	

Réglage des unités parallèles :

Sélectionnez « SET UNITÉ PARALLÈLE » et appuyez sur « ↵ » pour entrer. L'affichage est le suivant :

SET PAPALLEL 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		

Appuyez sur « ▲ » ou « ▼ » pour sélectionner élément qui sera être configurée et appuyez sur « ◄ » ou « ► » pour sélectionner la valeur. Appuyez sur « ↵ » pour confirmer. Retour à la page d'accueil s'il n'y a pas d'opération dans les 60 secondes.
Informations de configuration détaillées :

Paramètre	Plage de réglage
Tim_Cap_Adj	60 s ∽ 360 s
Tw_Cool_diff	1 ∽ 5°C
Tw_Heat_diff	1 ∽ 5°C
Ratio_cool_first	5 ∽ 100 %
Ratio_heat_first	5 ∽ 100 %

Réglage de la protection de l'unité :

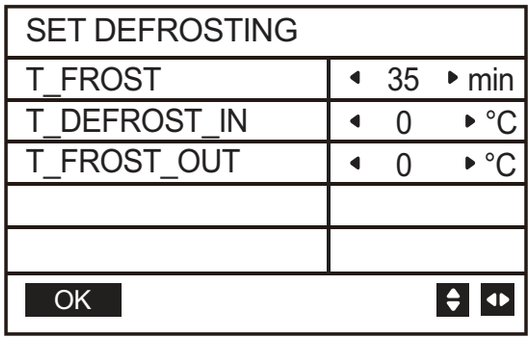
Sélectionnez « SET UNIT PROTECTION » et appuyez sur « ↵ » pour entrer. L'affichage est le suivant :

SET UNIT PROTECTION		
T_DIFF_PRO	◂ 12 ▸	°C
TWI_O ABNORMAL	◂ 2 ▸	°C
OK		

Appuyez sur « ▲ » ou « ▼ » pour sélectionner élément qui sera être configurée et appuyez sur « ◄ » ou « ► » pour sélectionner la valeur. Appuyez sur « ↵ » pour confirmer. Retour à la page d'accueil s'il n'y a pas d'opération dans les 60 secondes. Informations de configuration détaillées :

Paramètre	Plage de réglage
T_DIFF_PRO	8 ∽ 15°C
T_DIFF_PRO	1 ∽ 5°C

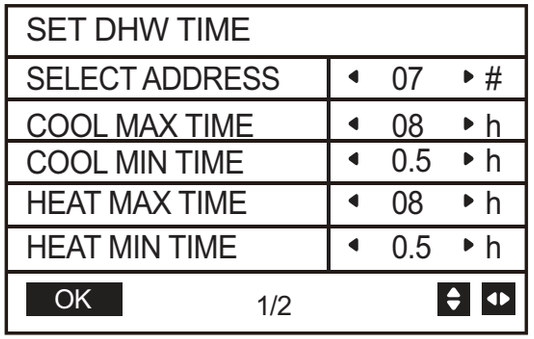
Réglage de le dégivrage :
Sélectionnez « SET DEFROSTING » et appuyez sur « ↵ » pour entrer. L'affichage est le suivant :

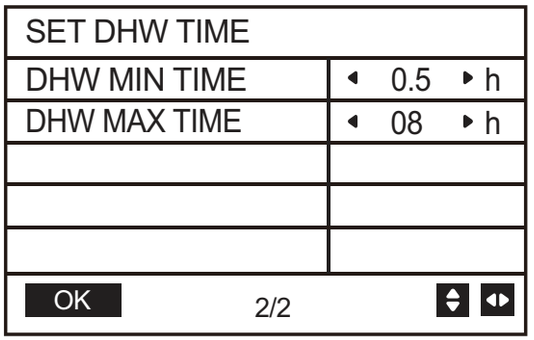


Appuyez sur « ▲ » ou « ▼ » pour sélectionner élément qui sera être configurée et appuyez sur « ◄ » ou « ► » pour sélectionner la valeur. Appuyez sur « ↵ » pour confirmer. Retour à la page d'accueil s'il n'y a pas d'opération dans les 60 secondes.
Informations de configuration détaillées :

Paramètre	Plage de réglage
T_FROST	20 ∽ 120 min
T_DEFROST_IN	-5 ∽ 5°C
T_FROST_OUT	-10 ∽ 10°C

Réglage du temps ECS :
Sélectionnez « SET DHW TIME » et appuyez sur « ↵ » pour entrer. L'affichage est le suivant :



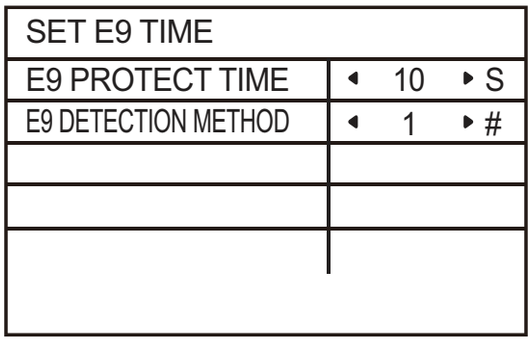


Appuyez sur « ▲ » ou « ▼ » pour sélectionner élément qui sera être configurée et appuyez sur « ◄ » ou « ► » pour sélectionner la valeur. Appuyez sur « ↵ » pour confirmer. Retour à la page d'accueil s'il n'y a pas d'opération dans les 60 secondes.
Informations de configuration détaillées :

Paramètre	Plage de réglage
SELECT ADDRESS	0 ∽ 15
COOL MIN TIME	0,5~24 h
COOL MAX TIME	0,5~24 h
HEAT MIN TIME	0,5~24 h
HEAT MAX TIME	0,5~24 h
DHW MIN TIME	0,5~24 h
DHW MAX TIME	0,5~24 h

Réglage du temps de l'erreur E9 :

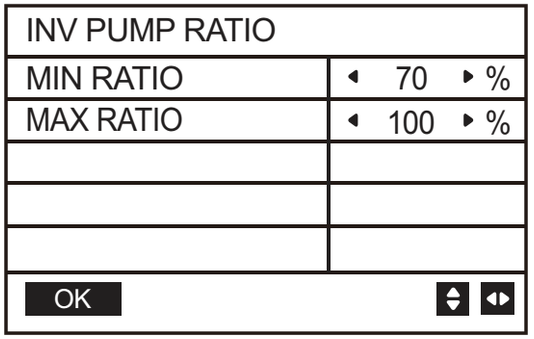
Sélectionnez « SET E9 TIME » et appuyez sur « ↵ » pour entrer. L'affichage est le suivant :



Appuyez sur « ▲ » ou « ▼ » pour sélectionner élément qui sera être configurée et appuyez sur « ◄ » ou « ► » pour sélectionner la valeur (plage de réglage 2-20 s, 5 s par défaut, ajuster l'intervalle chaque 1 s): Appuyez sur « ↵ » pour confirmer. Retour à la page d'accueil s'il n'y a pas d'opération dans les 60 secondes. La plage de réglage pour « E9 DETECTION METHOD » est 1-2, par défaut 1 (Méthode 1 : détection après le démarrage de la pompe. Méthode 2 : détection avant et après le démarrage de la pompe.)

Réglage de la sortie de la pompe onduleur :

Sélectionnez « INV PUMP RATIO » et accédez à la page suivante pour sélectionner la pompe : Utilisation dans le cas de plusieurs pompes, ne pas envoyer de notice pour une seule pompe.



Appuyez sur « ▲ » ou « ▼ » pour sélectionner élément qui sera être configurée et appuyez sur « ◄ » ou « ► » pour sélectionner la valeur: Appuyez sur « ↵ » pour confirmer. Retour à la page d'accueil s'il n'y a pas d'opération dans les 60 secondes. Le réglage MINRATIO doit s'assurer que son débit répond aux exigences de l'unité entière, sinon l'unité peut être endommagée.

MIN RATIO	MINIMUM RATIO	40 ∽ MAX RATIO
MAX RATIO	MAXIMUM RATIO	Max (70%, MIN RATIO) ∽ 100%

CHECK PARTS

Sélectionnez « CHECK PARTS » et appuyez sur « ↵ » pour entrer dans le sous-menu. L'affichage est le suivant :

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

Appuyez sur « ▲ » ou « ▼ » pour afficher 13 états. Appuyer sur « ⮌ » pour retourner au page précédent.

PERCENT OF GLYCOL

Sélectionnez « PERCENT OF GLYCOL » et appuyez sur « ↵ » pour entrer dans le sous-menu. L'affichage est le suivant :

PRECENT OF GLYCOL	
GLYCOL TYPE	◂ ETHE ▸
SET THE PRECENT	◂ 70 ▸ %
TSAFE	5° C
PAF	0.7MPa
△PAF	◂ 0 ▸MPa
BACK	1/2

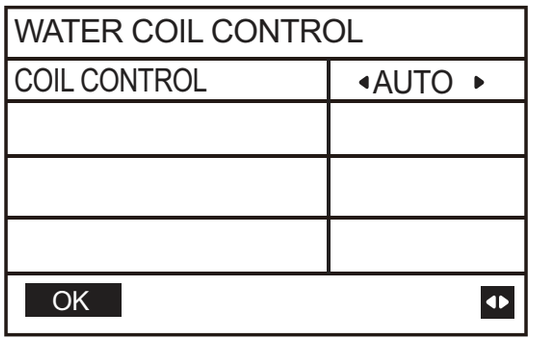
PRECENT OF GLYCOL	
HISTORICAL SETTING	
04/06/2020 11:30A	80 %
04/06/2020 11:30A	80 %
04/06/2020 11:30A	80 %
04/06/2020 11:30A	80 %
OK	2/2

Appuyez sur « ▲ » ou « ▼ » pour sélectionner élément qui sera être configurée et appuyez sur « ◄ » ou « ► » pour sélectionner la valeur. Appuyez sur « ↵ » pour confirmer. Retour à la page d'accueil s'il n'y a pas d'opération dans les 60 secondes. Jusqu'à 16 enregistrements de paramètres historiques.

Paramètre	Plage de réglage
GLYCOL TYPE	ETHE/PROP
SET THE PERCENT	0 ∽ 50 %
TSAFE	AFFICHAGE
PAF	AFFICHAGE
△PAF	0 ∽ 0.2MPa
HISTORICAL SETTING	04/06/2020 12:00A
HISTORICAL SETTING	04/06/2020 12:00A
HISTORICAL SETTING	04/06/2020 12:00A

Water Coil Control

Appuyez sur « ▲ » et « ▼ » pour sélectionner « WATER COIL CONTROL » et appuyez sur « ↵ ». L'affichage est le suivant :



Appuyez sur « ▲ » et « ▼ » pour sélectionner « COIL CONTROL » et appuyez sur « ◄ » ou « ► » pour sélectionner le mode de contrôle : AUTO (commande automatique), MANUALON (avec batterie à eau), MANUALOFF (sans batterie à eau). Appuyez sur « ↵ » pour sauver. Appuyez sur « ⮌ » pour quitter la page.
Remarque : La commande de la batterie à eau ne s'applique qu'aux modèles FC.

4.3.7 Fonction de mémoire de panne de courant

Si une coupure de l'alimentation électrique du système survient, lorsque le système sera remis en marche, le contrôleur câblé continuera à fonctionner selon l'état qu'il avait avant la coupure de courant, y compris l'état marche/arrêt, le mode, la température programmée, les protections contre les pannes, l'adresse du contrôleur câblé, le minuteur, l'hystérésis, etc. Cependant, ces paramètres doivent avoir été enregistrés au moins 7 s avant la coupure de courant.

4.3.8 Fonction parallèle du contrôleur câblé

Fonction parallèle par MODBUS :

1) Un maximum de 16 contrôleurs câblés peuvent être raccordés en parallèle et les adresses peuvent être paramétrées de 0 à 15.

2) Après avoir raccordé plusieurs contrôleurs câblés en parallèle, les données seront partagées entre eux. Par exemple, la fonction Marche/Arrêt, les paramètres de données (température de l'eau et hystérésis) et d'autres paramètres resteront cohérents (remarque : les paramètres de mode, température et hystérésis ne peuvent être partagés que lorsque le système est mis en marche).

3) Point de départ du partage des données : Après avoir appuyé sur le bouton Marche/Arrêt, le partage des données peut commencer lors du réglage des paramètres. Appuyez sur le bouton « ↵ » après avoir réglé les paramètres, et les valeurs seront partagées.

4) Étant donné que le bus est traité en mode d'interrogation, les données de la commande filaire réglée en dernier sont valides si plusieurs commandes filaires sont utilisées en même temps dans le même cycle de bus (4 s). Évitez la situation précédente lors du fonctionnement.

5) Après que l'un des contrôleurs câblés parallèles a été réinitialisé, l'adresse de ce contrôleur câblé n'a pas d'adresse par défaut et doit être définie manuellement afin d'entrer en communication normale.

Fonction parallèle par XYE :

1) Un maximum de 16 contrôleurs câblés peuvent être connectés en parallèle

2) Le contrôleur câblé doit être réglé pour contrôler/surveiller le contrôleur. Le premier a des fonctions de contrôle, tandis que le second n'a que des fonctions de visualisation.

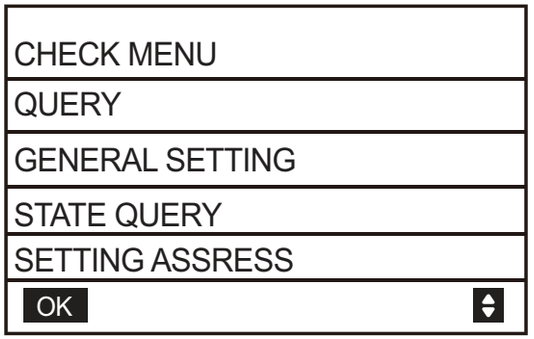
4.3.9 Fonction de communication de l'ordinateur supérieur

1) Lors de la communication avec l'ordinateur supérieur, la page d'accueil affiche : Communication entre le contrôleur câblé et l’ordinateur central.

2) Si le tableau de commande principal extérieur est en mode de commande ON/OFF à distance et que l'icône du contrôleur câblé clignote. À ce stade, la machine de commutation de mode de contrôle de ligne de réglage de contrôle de réseau informatique supérieur n'est pas valide.

4.3.10 Surveillance de la fonction du contrôleur câblé

Lorsque le contrôleur câblé est réglée pour surveiller le contrôleur câblé, appuyez sur la touche « ⊖ » pour accéder à l'interface de requête suivante et aux paramètres associés du contrôleur.



4 Tableau 1 ci-joint : Erreurs et codes de protection de l'unité extérieure

Nº	Code d'erreur	Explications
1	E0	Erreur EPROM de contrôle principal
2	E1	Erreur de séquence de phases lors du contrôle de la commande principale
3	E2	Erreur de transmission du commande principale et du contrôleur câblé
4	E3	Erreur du capteur de température de sortie d'eau totale (valable pour l'unité principale)
5	E4	Erreur du capteur de température de sortie d'eau de l'unité
6	1E5 2E5	Erreur T3A du capteur de température du tube du condenseur Erreur T3B du capteur de température du tube du condenseur
7	E6	Erreur de capteur de température du réservoir d'eau T5
8	E7	Erreur du capteur de température d'ambiante
9	E8	Erreur de sortie du protecteur de séquence de phase de l'alimentation électrique
10	E9	Erreur de détection du débit d'eau
11	1Eb 2Eb	Taf1 le tuyau de l'erreur du capteur de protection antigel du réservoir Erreur du capteur de protection antigel basse température de l'évaporateur de refroidissement Taf2
12	EC	Réduction du module de l'unité slave
13	Ed	erreur du capteur de température de décharge du système
14	1EE 2EE	Erreur du capteur de température du réfrigérant de l'échangeur de chaleur à plaques EVI T6A Erreur du capteur de température du réfrigérant de l'échangeur de chaleur à plaques EVI T6B
15	EF	Erreur du capteur de température de retour d'eau de l'unité
16	EP	Alarme d'erreur du capteur de décharge
17	UE	Erreur du capteur Tz

Nº	Code d'erreur	Explications
18	P0 1P0 2P0	Protection haute pression du système ou protection de température de décharge Protection haute pression module compresseur 1 Protection haute pression module compresseur 2
19	P1	Protection basse pression du système
20	P2	Tz Température de sortie d'eau de froid totale trop élevée
21	P3	T4 La température intérieure est trop élevée
22	1P4 2P4	Système de protection de courant A Protection de courant du bus CC du Système A
23	1P5 2P5	Système de protection de courant B Protection de courant du bus CC du système B
24	P6	Erreur de module
25	P7	Protection à haute température du condenseur du système pendant 3 fois en 60 minutes (récupération de panne de courant)
26	P9	Protection d'écarts de température d'entrée et de sortie d'eau
27	PA	Protection des différences de température anormales d'entrée et de sortie d'eau
28	Pb	Protection antigel d'hiver
29	PC	Pression de l'évaporateur de refroidissement trop basse
30	PE	Protection antigel basse température de l'évaporateur de refroidissement
31	PH	Protection température trop élevée de chauffage T4
32	PL	Protection de température trop élevée du module Tfin [pour 3 fois en 60 minutes (récupération de panne de courant)]
33	1PU 2PU	Protection du module A du ventilateur CC Protection du module B du ventilateur CC
34	H5	La tension est trop élevée ou trop basse.
35	xH9	Le modèle de lecteur ne correspond pas (x=1 ou 2)
36	HC	Erreur du capteur haute pression

Nº	Code d'erreur	Explications
37	1HE 2HE 3HE	Erreur de vanne A sans encart 1HE Erreur de vanne B sans encart 2HE Erreur de vanne C sans encart 3HE
38	1F0 2F0	Erreur de transmission du module IPM Erreur de transmission du module IPM
39	F2	Surchauffe insuffisante
40	1F4 2F4	La protection L0 ou L1 se produit 3 fois en 60 minutes (rétablissement de la panne de courant) La protection L0 ou L1 se produit 3 fois en 60 minutes (rétablissement de la panne de courant)
41	1F6 2F6	Erreur de tension du bus du système A (PTC) Erreur de tension du bus du système B (PTC)
42	Fb	Erreur de capteur de pression
43	Fd	Erreur du capteur de température d’aspiration
44	1FF 2FF	Erreur de ventilateur CC A Erreur de ventilateur CC B
45	FP	Incohérence des commutateurs DIP de plusieurs pompes à eau
46	C7	3 fois PL
47	xL0	Protection module L0 (x=1 ou 2)
48	xL1	Protection basse tension L1 (x=1 ou 2)
49	xL2	Protection d’haute tension L2 (x=1 ou 2)
51	xL4	Erreur MCE L4 (x=1 ou 2)
52	xL5	Protection vitesse zéro L5 (x=1 ou 2)
53	xL7	Perte de phase L7 (x=1 ou 2)
54	xL8	Changement de fréquence L8 sur 15Hz (x=1 ou 2)
55	xL9	Différence de phase de fréquence du L9 15 Hz(x=1 ou 2)
56	dF	Message de dégel
57	1bH 2bH	Blocage du relais du module 1 ou échec de l'auto-vérification de la puce 908 Blocage du relais du module 2 ou échec de l'auto-vérification de la puce 908

Tableau 2 ci-joint: Erreurs de le contrôleur câblé et codes de protection

Nº	Codes d'erreur	Explications	Remarque
1	E2	Erreur de transmission du commande principale et du contrôleur câblé	Rétabli après résolution de l'erreur
2	E1	Réduction du module de l'unité slave	

5 TABLEAU CI-JOINT À PROPOS DE MODBUS

5.1 Spécifications des communications

Interface : RS-485, H1 à l'arrière du contrôleur, H2 connecté au port série de T/R- et T/R, H1, H2 comme signal différentiel RS485.

L'ordinateur supérieur est l'hôte et la machine esclave est le contrôleur câblé.

L'interface de RÉGLAGE DE L'ADRESSE dans le MENU SERVICE peut régler l'adresse de communication Modbus de 1 à 64.

Les paramètres de communication sont les suivants :

- Rapidité de modulation : 9600bps.
- Longueur des données : 8 bits de données.
- Check : Aucun Parité.
- Stop bit : 1 bit d'arrêt.
- Protocole de communication : Modbus RTU.

5.2 Codes de fonctions supportés et codes d'exception

Code de fonction	Expliquer
03	Lire les registres de maintien Nombre de registres de lecture continue par passage ≤20
06	Écrire un seul registre
16	Écrire plusieurs registres Nombre de registres de lecture continue par passage ≤20

Spécification du code d'exception

Code d'excep-tion	Nom du MODBUS	Remarques
01	Code de fonction illégal	Code de fonction non supporté par le contrôleur câblé
02	Adresse de données illégale	L'adresse envoyée dans la requête ou le réglage n'est pas définie dans le contrôleur câblé
03	Valeurs de données illégales	Le paramètre défini est une valeur illégale, qui dépasse la plage définie raisonnable

Si l'adresse 138 du commutateur de commande Modbus n'est pas écrite comme « 1 », toutes les adresses sauf 138 ne peuvent pas être écrites.

5.3 Mappage d'adresse dans le registre du contrôleur câblé

Les adresses ci-dessous peuvent être utilisées comme 03 (Read Holding Registers), 06 (Write Single Register), 16 (Write Multiple Registers)		
Contenu des données	Adresse du registre	Remarques
Modset	0	Pompe à chaleur normale : (1 Refroidissement, 2 Chauffage, 4 ECS, 8 éteint Lecture seule lorsque l'état de contrôle à distance de l'hôte est activé. Seulement Cool et Free Cooling : 1 Refroidissement, 8 Off
Réglage de la température de l'eau de sortie (Tws)	1	Uniquement refroidissement Cool et Free : (Max(-8, TSafe)°C ~20°C) Pompe à chaleur normale : (TwsMin°C ~20°C) HEAT MODE (25°C ~55°C)
Réglage de la deuxième température cible (Tws)	2	Uniquement refroidissement Cool et Free : (Max(-8, TSafe)°C ~20°C) Pompe à chaleur normale : (TwsMin°C ~20°C) HEAT MODE (25°C ~55°C)
Température de consigne de l'eau T5S	4	30°C~60°C (Disponible pour pompe simple) Sans machine ECS, toute opération d'écriture sur ce registre est invalide.

Interrupteur déneigement	7	1 : Activer 2 : Désactiver
Mode silencieux	100	1 : Mode standard 2 : Mode silencieux 3 : Mode nuit silencieux 1 4 : Mode nuit silencieux 2 5 : Mode nuit silencieux 3 6 : Mode nuit silencieux 4 7 : Mode super silencieux
DOUBLE SETPOINT	101	Activé / Désactivé 1/ 0
SETPOINT COOL_1	102	Uniquement refroidissement Cool et Free : (Max(-8, TSafe)°C ~20°C) Normal Heat Pump (TwsMin°C ~20°C)
SETPOINT COOL_2	103	Uniquement refroidissement Cool et Free : (Max(-8, TSafe)°C ~20°C) Pompe à chaleur normale : (TwsMin°C ~20°C)
SETPOINT HEAT_1	104	(25~55 ºC)
SETPOINT HEAT_2	105	(25~55 ºC)

DHW SWITCH	115	1 : Activer 0 : Désactiver (Disponible pour pompe simple) Sans machine ECS, toute opération d'écriture sur ce registre est invalide.
Commutateur de contrôle Modbus	138	1 : Activer 0 : Désactiver
LOW OUTLETWATER CONTROL	148	(0~25 ºC)

Remarque : 06, 16 Registre d'écriture, si la valeur est écrite au-delà de la portée de la note, le code d'exception est renvoyé.

Les adresses ci-dessous peuvent être utilisées comme 03 (Read Holding Registers), 06 (Write Single Register)		
Contenu des données	Adresse du registre	Remarques
FORCED HEAT2 ON	202+(Adresse de l'unité)*100	Activé / Désactivé 1/0 (Disponible pour plusieurs pompes) Le réglage 1 est invalide avant que HEAT2 ENABLE ne soit réglé sur YES.
DHW SWITCH	206+(Adresse de l'unité)*100	Activé / Désactivé 1/0 (disponible pour plusieurs pompes)
DHW MODE ON/ OFF	207+(Adresse de l'unité)*100	Activé / Désactivé Le réglage 1 n'est pas valide avant que DHW SWITCH ne soit réglé sur YES. 1/0 (disponible pour plusieurs pompes)
Température de consigne de l'eau de l'unité sélectionnée	217+(Adresse de l'unité)*100	(30°C~60°C) (Disponible pour plusieurs pompes)

Remarque : 1. 06 Registre d'écriture, si la valeur est écrite au-delà de la portée de la note, le code d'exception est renvoyé.
2. L'adresse de l'unité correspond à l'adresse de la machine 0-15, 0 correspond à l'hôte 0.

Les adresses ci-dessous peuvent être utilisées comme 03 (Read Holding Register)		
Contenu des données	Adresse du registre	Remarques
Mode de fonctionnement	240+(Adresse de l'unité)*100	1 : OFF 2 : Mode refroidissement 3 : Mode chauffage 4 : Mode DHW
Actuel mode silencieux	241+(Adresse de l'unité)*100	1 : Mode standard 2 : Mode Silencieux 3 : Mode super silencieux 4 : Mode nuit silencieux 1 5 : Mode nuit silencieux 2 6 : Mode nuit silencieux 3 7 : Mode nuit silencieux 4
Réglage de la température de l'eau ECS T5S	242+(Adresse de l'unité)*100	Unités : 1 ºC Pompe simple : Toutes les unités ont le même T5S Pompe multiple : Toutes les unités ont un T5S individuel
Température d'eau à l'entrée de l'unité	244+(Adresse de l'unité)*100	Unités : 1 ºC
Température de l'eau de sortie de l'unité	245+(Adresse de l'unité)*100	Unités : 1 ºC

Température totale de l'eau de sortie	246+(Adresse de l'unité)*100	Unités : 1 ºC Disponible uniquement pour l'unité principale
Température ambiante extérieure	247+(Adresse de l'unité)*100	Unités : 1 ºC
Vitesse du compresseur	248+(Adresse de l'unité)*100	Unités : 1 Hz
Vitesse du ventilateur1	250+(Adresse de l'unité)*100	Unités : RPM
Vitesse du ventilateur2	251+(Adresse de l'unité)*100	Unités : RPM
Vitesse du ventilateur3	252+(Adresse de l'unité)*100	Unités : RPM
WATER PUMP STATE	261+(Adresse de l'unité)*100	0 : OFF 1 : ON
SV1 STATE	262+(Adresse de l'unité)*100	0 : OFF 1 : ON
SV2 STATE	263+(Adresse de l'unité)*100	0 : OFF 1 : ON
HEAT1 STATE	264+(Adresse de l'unité)*100	0 : OFF 1 : ON
HEAT2 STATE	265+(Adresse de l'unité)*100	0 : OFF 1 : ON
MainBoard Err ou protéger	272+(Adresse de l'unité)*100	Vérifiez la liste d'erreurs de l'unité extérieure NO.

MainBoard Last Err or protect	273+(Adresse de l'unité)*100	Vérifiez la liste d'erreurs de l'unité extérieure NO.
Version du logiciel du IHM	274+(Adresse de l'unité)*100	Version du logiciel du IHM
Error du contrôleur câblé	278+(Adresse de l'unité)*100	Vérifiez la liste d'erreurs de l' contrôleur câblé NO.
Dégivrage	282+(Adresse de l'unité)*100	0 : OFF 1 : ON
Chauffage électrique antigel	283+(Adresse de l'unité)*100	0 : OFF 1 : ON
État du télécommande	284+(Adresse de l'unité)*100	0 : OFF 1 : ON Disponible uniquement pour l'unité principale
État du groupe de pompes	286+(Adresse de l'unité)*100	1 : Pompe multiple : 0 : Pompe simple :
Tsafe	289+(Adresse de l'unité)*100	Unités : 1 °C (Disponible uniquement pour Cool et Free Cooling)
Version du logiciel du Tableau principal	292+(Adresse de l'unité)*100	Version du logiciel de la carte mère (0 signifie que l'unité n'a pas de données de version)
Version EEPROM du tableau principal	293+(Adresse de l'unité)*100	Version du logiciel de la carte mère (0 signifie que l'unité n'a pas de données de version)

Remarque : L'adresse de l'unité correspond à l'adresse de la machine 0-15, 0 correspond à l'hôte 0.

● Este manual fornece uma descrição detalhada das precauções a tomar durante a operação.

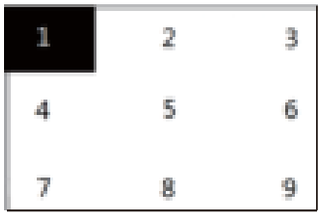
● Para assegurar um serviço adequado do controlo do cabo, leia atentamente este manual antes de utilizar a unidade.

● Para referência futura, por favor mantenha isto manual após a sua leitura.

Restaurar a inicialização

Se o utilizador definir acidentalmente o idioma de visualização do controlador de fios para um idioma que o utilizador não conhece, os três passos seguintes podem ser utilizados para restaurar as definições de fábrica do controlador de fios e repor o idioma de visualização:

1) Desligar o controlador com fio e depois ligar novamente. Prima e segure + + para entrar na página seguinte dentro de 60 segundos.



2) Clique nos botões da esquerda para a direita, de cima para baixo, clique em -> ▲ -> ⏻ ->... Ligar 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 e 9, aguardar o arranque a 100% e aceder à página da FCT. Depois de aceder à página da FCT, é exibido o número da versão. Todos os parâmetros definidos do dispositivo são reiniciados para as configurações padrão e guardados. As definições de tempo e os registos de falhas são apagados. O dispositivo regressa ao estado de fábrica (Sair da FCT depois de ligar novamente).

3) Desligar o controlador com fio e depois ligar novamente. A língua de apresentação será reiniciada. Pressionar "▲" "▼" "◄" "►" para seleccionar a língua do controlo remoto. Após completar a definição da língua, clicar em "↵", seleccionar "SIM" e depois clicar em "↵" para entrar na interface SETTING ADDRESS. Depois de ENDEREÇAR, clicar em "↵" para entrar em ENDEREÇO GERAL. Depois, depois de configurar o GENERAL SETTING, clicar em "↵".

Conteúdo

1 Precauções de segurança 1

2 Visão geral do controlo do cabo 3

3 Introdução às funções 8

4 Quadro 1 em anexo: Erros de unidades exteriores e códigos de protecção 38

5 Tabela anexa no Modbus 42

1 Precauções de segurança

O produto e as Instruções de Funcionamento e Instalação listam o seguinte conteúdo, incluindo o método de funcionamento, como evitar danos a terceiros e perda de propriedade, e como utilizar o produto de forma correcta e segura. Ler o texto após compreender o conteúdo (mapas de identificação e marcadores) abaixo, e observar as precauções descritas abaixo.

⚠Cuidado

Leia atentamente as precauções de segurança antes da instalação. As precauções de segurança importantes são descritas abaixo e devem ser observadas. Significado das marcações:

⚠Cuidado Significa que o manuseamento incorrecto pode resultar em lesões pessoais ou danos materiais.
⚠Cuidado Significa que um manuseamento incorrecto pode resultar na morte ou ferimentos graves.
Uma vez concluído o trabalho de instalação, confirmar que a operação de teste é normal e entregar o manual ao cliente para que este o guarde e siga para manutenção do equipamento.

[Nota]: Os chamados "ferimentos" significam danos que não requerem hospitalização ou tratamento a longo prazo, referindo-se geralmente a feridas, queimaduras ou choques eléctricos. Os danos à propriedade referem-se a perdas em bens e materiais.

1 Precauções de segurança

Ícone	Nome
	Indica "proibido". O significado específico da proibição é fornecido por gráficos ou texto no ícone ou perto dele.
	Indica "obrigatório". O conteúdo específico obrigatório é fornecido por gráficos ou texto no ícone ou perto dele.

▲	Instalação confiada a profissionais	O produto deve ser instalado pelo seu revendedor ou por um profissional qualificado. O operador que realiza a instalação deve ter adquirido os conhecimentos profissionais relevantes. No caso de uma instalação separada, o funcionamento incorrecto pode resultar em incêndio, choque eléctrico, ou ferimentos.
	Proibido	Não pulverizar spray de combustível directamente no controlo. por cabo, caso contrário pode causar um incêndio.
	Proibido	Não operar com as mãos molhadas ou permitir a entrada de água no controlador de fio, caso contrário o controlador de fio pode ser danificado.

⚠ Cuidado

- Não instalar o equipamento em locais onde o gás inflamável possa facilmente sair. Se houver fugas de gás inflamável à volta do controlo do cabo, pode ocorrer um incêndio.

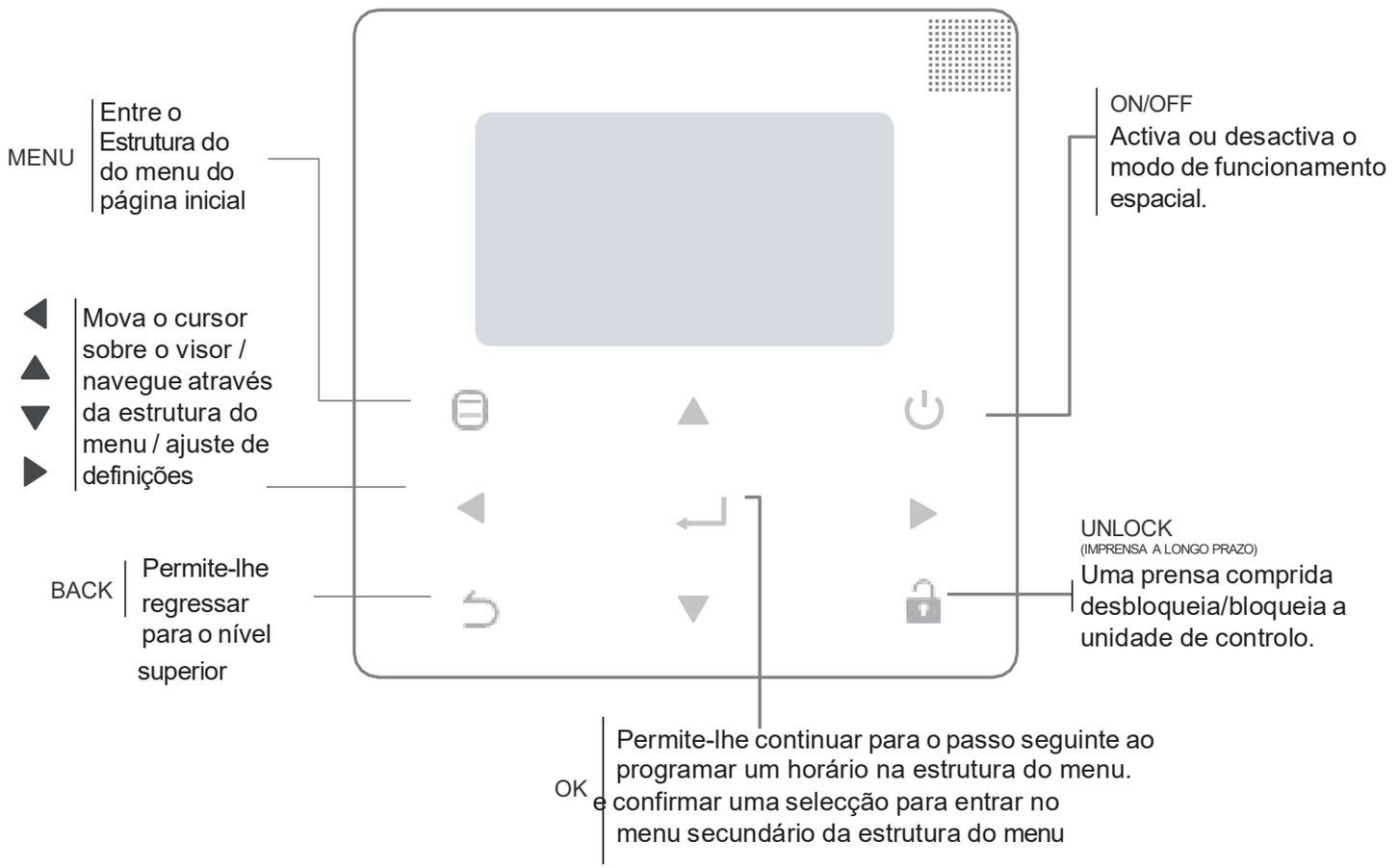
V.1

2 Visão geral do controlo por cabo

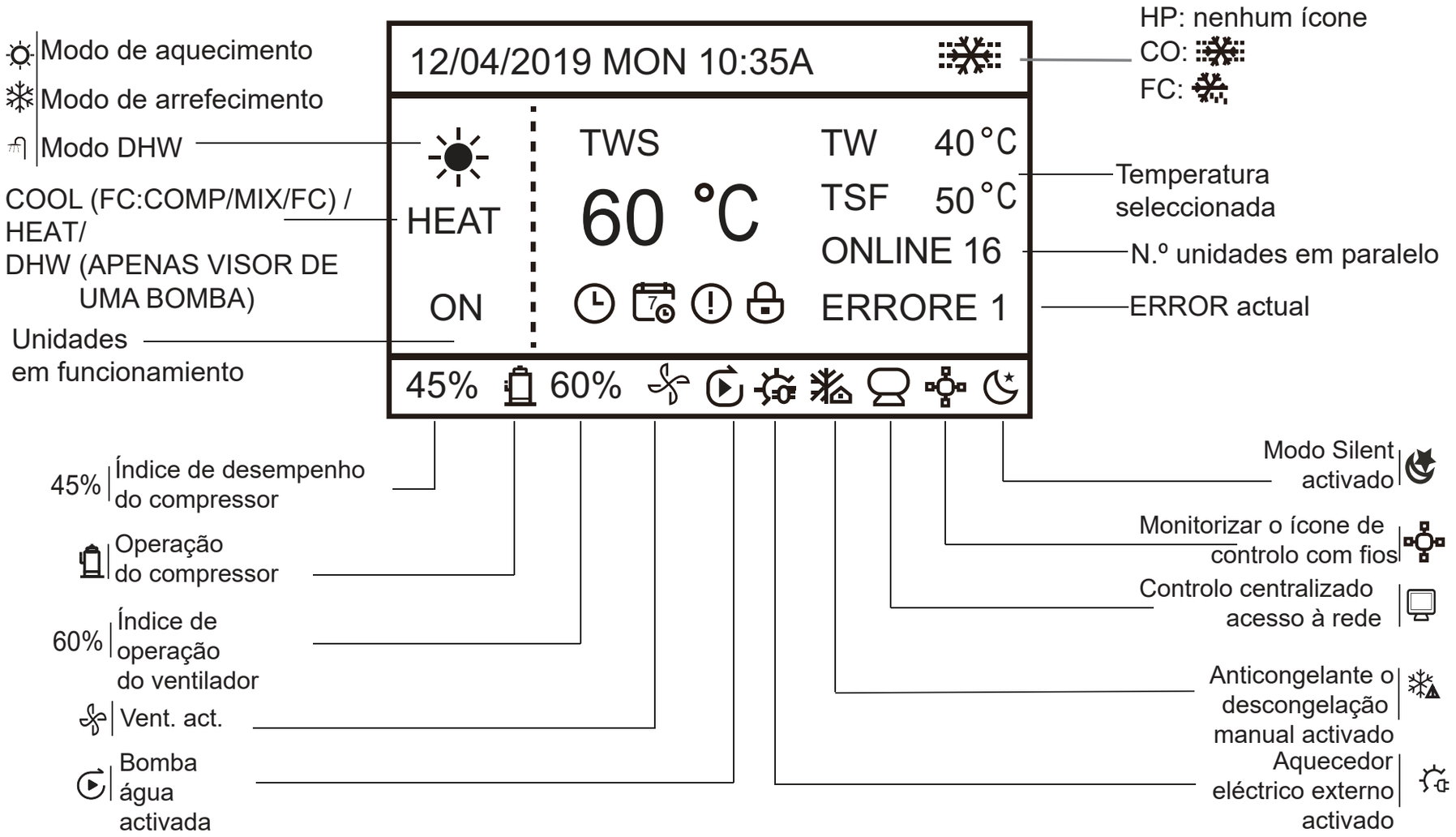
Condições básicas de utilização:

1) Gama de potências: Entrada de potência: AC 8 V ~ 12 V; 2)Temperatura de funcionamento: -20ºC~60ºC; Humidade de funcionamento:
RH40%~RH90%;
Onde: HP-HEAT PUMP; CO-ONLY COOLING; FC-FREE COOLING.
Este é um manual geral. As funções dos diferentes modelos são diferentes. O controlo por cabo reconhece e oculta automaticamente interfaces irrelevantes. Ajustar e consultar os parâmetros relacionados de acordo com o modelo da unidade exterior.

2.1 Descrição da interface do modo de funcionamento



2 Descripción general del control por cable



Temperatura seleccionada: TWS/T5S: SETTING TEMPERATURE; TW: TOTAL OUTLET WATER TEMPERATURE, T5: TANK TEMPERATURE; TSF: SAFE TEMPERATURE;

	DAILY TIMER / WEEKLY SCHEDULE / ERROR / LOCK

V.1

3 Introdução às funções

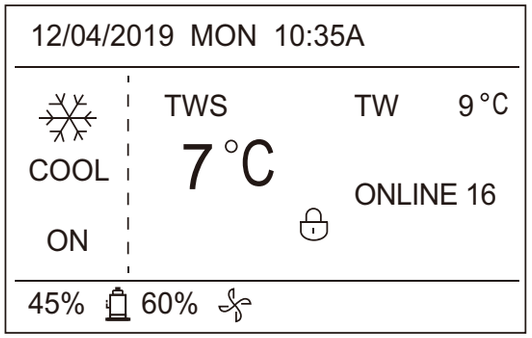
Ao ligar pela primeira vez ou reiniciar para as definições de fábrica, é necessário pré-definir: ENDEREÇO DE AJUSTE e AJUSTE GERAL. Clicar em "↵" após a definição. Siga os avisos na interface.

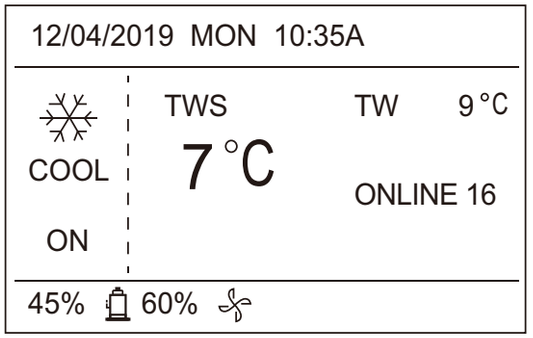
3.1 Desbloqueio/bloqueio

Quando o controlo do cabo estiver bloqueado, premir e segurar o botão "🔓" durante 3 segundos para o desbloquear. Então o ícone de bloqueio não é exibido e o controlo do cabo pode ser operado.

Quando o controlo do cabo estiver desbloqueado, manter premido o botão "🔓" durante 3 segundos para o desbloquear. Em seguida, o ícone de bloqueio é exibido e o controlo do cabo não pode ser operado. Quando não há actividade contínua durante 60 segundos em qualquer página, o controlo do cabo volta à página principal e bloqueia automaticamente, exibindo o ícone de bloqueio.

Nota: Só pode ser bloqueado premindo o botão "🔒" durante 3 segundos na página principal, e não é válido na página " ".

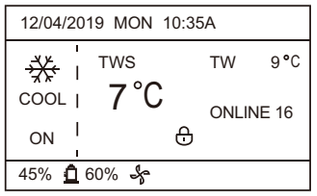
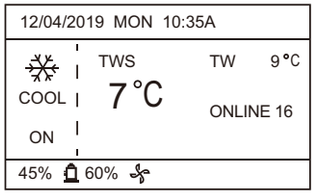
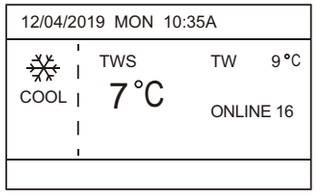
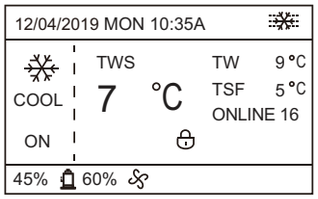
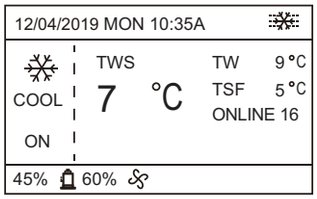
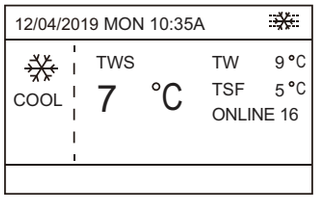
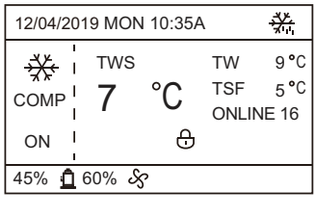
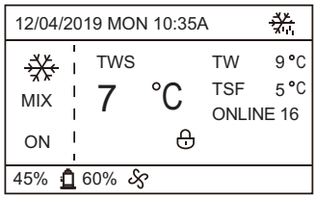
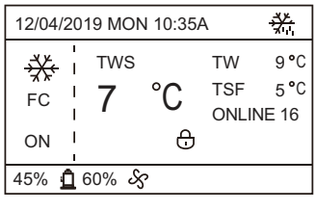
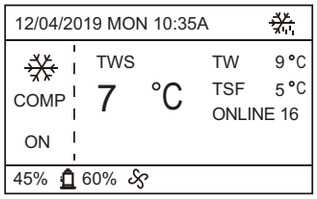
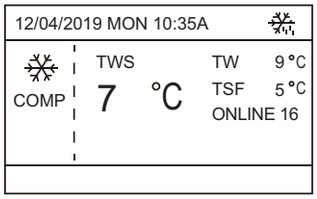
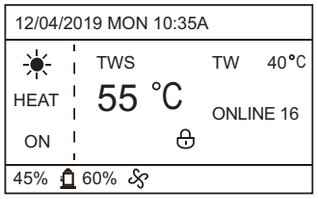
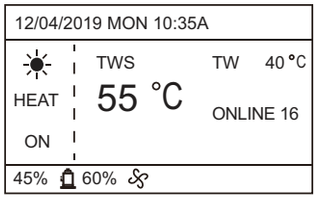
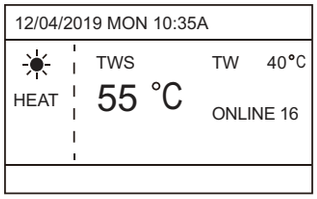
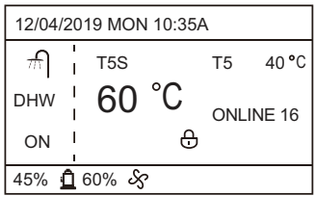
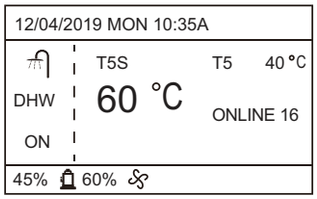
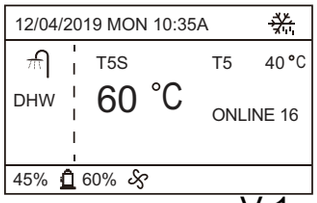




3.2 Arranque/desactivação

Quando o controlo com fios estiver desbloqueado e a unidade estiver ligada, pode premir "⏻" para desligar a unidade apenas na página principal. E pode ser pressionado para ligar a unidade quando esta estiver desligada.

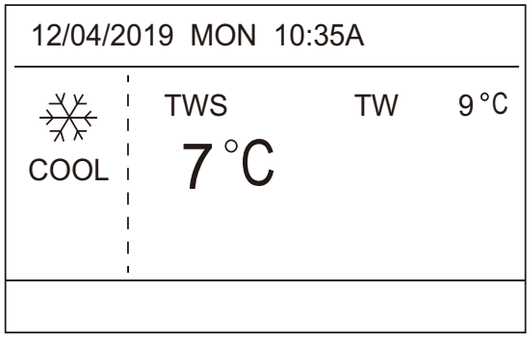
No estado desbloqueado, a temperatura seleccionada pode ser definida premindo os botões ▲ ▼. É necessário pressionar o botão "↵" para confirmar a configuração. É inválido se não for confirmado dentro de 5 segundos.

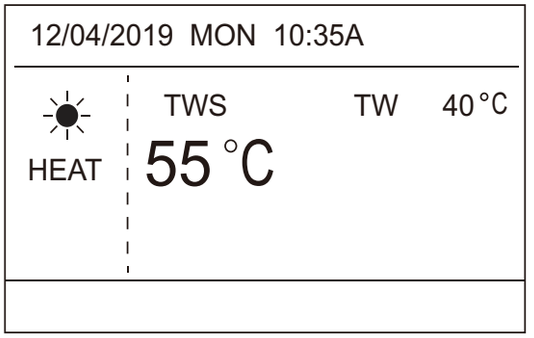
	LOCK	UNLOCK: ON	UNLOCK: OFF
REFRIGERAÇÃO HP			
REFRIGERAÇÃO CO			
REFRIGERAÇÃO FC	  		
AQUECIMENTO HP			
ÁGUA QUENTE HP			

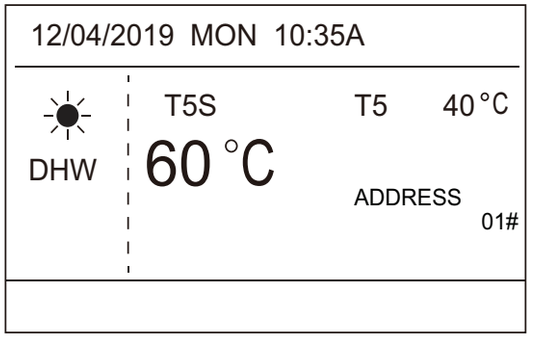
V.1

3.3 Definição do modo

No modo de desbloqueio, premir "☰" para entrar no menu de configuração da interface, premir "▼" e "▲" para seleccionar "MODE" para seleccionar um modo, e premir "↵" como mostra a figura acima para entrar no submenu (configuração do modo). Como se mostra abaixo: estão disponíveis três modos.







Cíclico: Refrigeração-->Aquecimento-->DHW-->Refrigeração. O modo cíclico é ignorado quando não há modo correspondente. O modo DHW está dividido em bomba única (não é necessário seleccionar o endereço) e bombas múltiplas (é necessário seleccionar o endereço 00-15, e o endereço da unidade sem a função DHW é directamente ignorado).

Apenas Tws/T5s e o endereço podem ser configurados em modo de refrigeração, aquecimento e DHW. Tw/T5 só pode ser exibido mas não configurado. O modo DHW só pode ser ligado/desligado na configuração MODE.

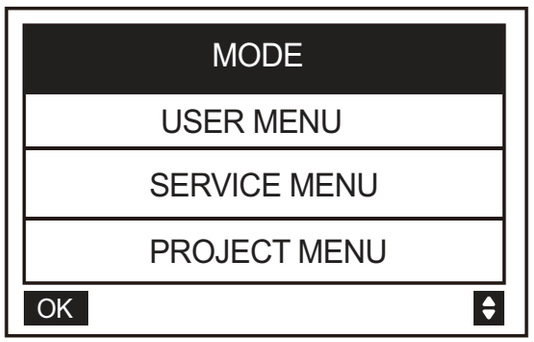
O limite inferior da gama de definição de arrefecimento HP está sujeito à definição de controlo de baixa saída de água do MENU DE SERVIÇO. O limite inferior da gama de regulação do arrefecimento CO/FC está sujeito à temperatura mais baixa da água de saída seleccionada pela razão anticongelante do MENU PROJECT.

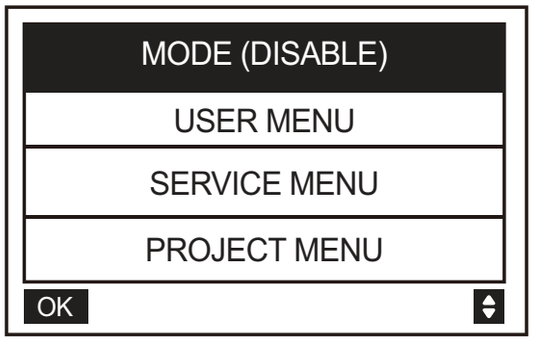
Nota: Quando a temperatura seleccionada for inferior a 5 °C, o sistema do lado da água deve ser aumentado em mais de 15% de anticongelante, caso contrário existe o risco de danificar a unidade.

Prima "↵" para guardar as alterações à configuração e voltar à página principal. Ou prima "⮌" para regressar. Quando não houver actividade dentro de 60 segundos, as definições serão guardadas e voltará à página inicial.

3.4 Definição Menú

Quando o controlo do cabo estiver desbloqueado, prima " ⊜ " para aceder à página de definições do menu como se segue:

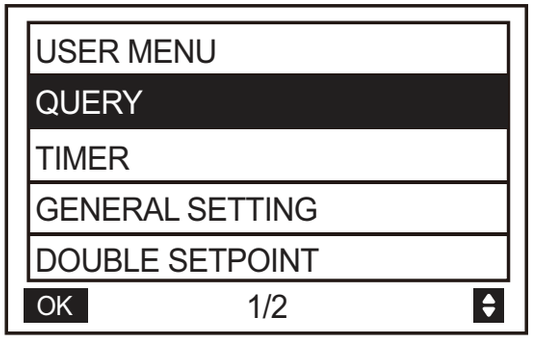


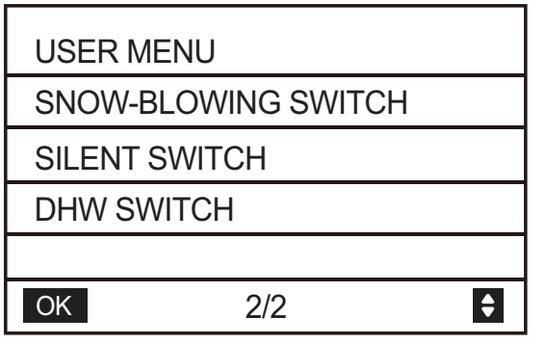


A selecção por defeito é "MODE" e seleccione o menu de que necessita premindo "▲". ▼". Prima "↵ " para entrar no submenu ou para regressar à página principal através de "↩ ". Voltar à página principal se não houver actividade em 60 s na página do menu.
Nota: o menu mode não é válido quando a unidade é controlada pelo modbus ou pelo O computador principal e é exibido como acima.

4.3.6.1 MENU DO UTILIZADOR

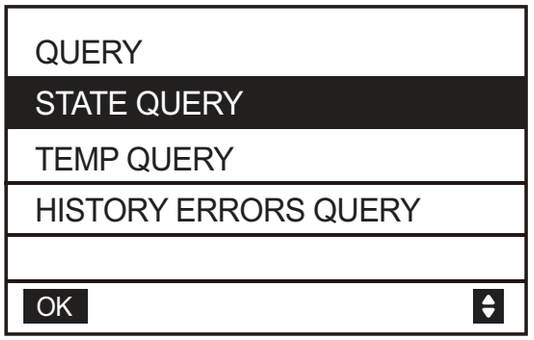
Seleccione "USER MENU" para aceder ao menu do utilizador. A interface mostra:



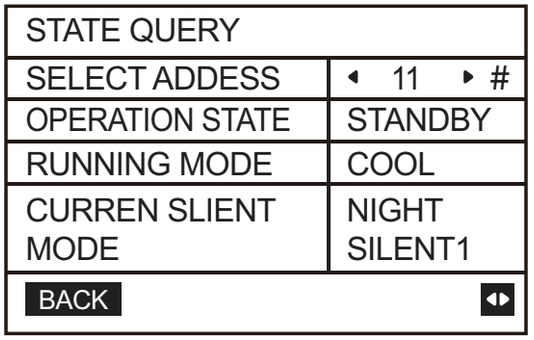


Os utilizadores seleccionam funções por meio dos botões " ▲ ▼ ".

Seleccione "QUERY" na interface "USER MENU" para aceder à função de consulta. A interface e a operação são as seguintes:



Consulta do Estado
Seleccione "STATE QUERY" e prima "↵". É apresentado o seguinte:



Seleccionar o endereço pressionando " ◄ ", " ► " para ver o estado da unidade nesse endereço. Regressar ao menu superior por "⮌".

Consulta de tempo

Seleccione "TEMP QUERY" e prima "↵". É apresentado o seguinte:

TEMP QUERY		
SELECT ADDESS	◂ 11 ▸	#
INLET WATER TEMP	25	°C
OUTLET WATER TEMP	25	°C
TOTAL OUTWATER TEMP	25	°C
AMBIENT TEMP	25	°C
BACK		

Seleccionar o endereço pressionando " ◄ ", " ► " para ver a temperatura da unidade nesse endereço. Regressar ao menu superior por "↩".

Consulta de erros de história

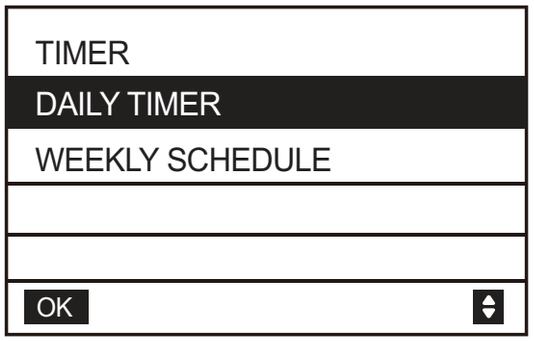
Seleccione "HISTORY ERRORS QUERY" e prima "↵". É apresentado o seguinte:

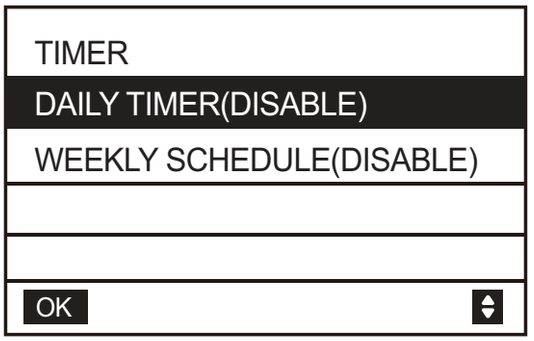
HISTORY ERRORSOUERY							
SELECT ADDESS ◂ 11 ▸ #							
1	2	3	4	5	6	7	8
E2:11/3/2020 15:05P COMMUNICATION ERROR							
OK							

Seleccionar o endereço pressionando " ◄ ", " ► " para ver o histórico de erros da unidade nesse endereço. Prima " ▲ " " ▼ " para escolher o histórico de erros desejado e o número de erros que podem ser visualizados é 16.

Definição do temporizador

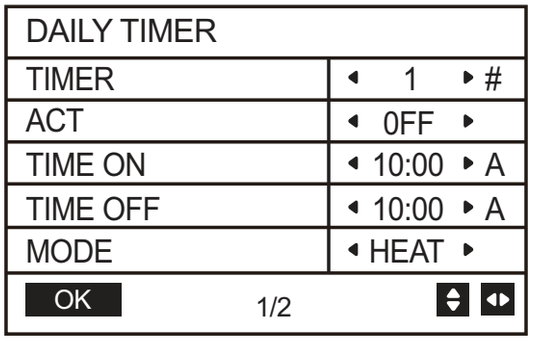
Seleccione "TIMER" e prima "↵". É apresentado o seguinte:

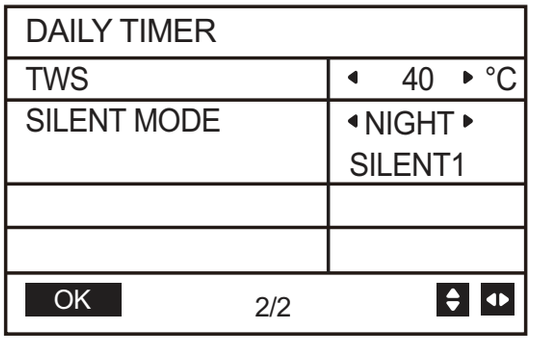




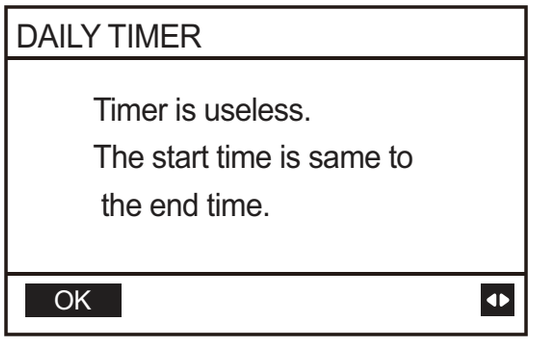
Nota: Após utilizar o controlo MODBUS e o controlo remoto da unidade exterior, a configuração diária e semanal do controlador com fio é inválida e os utilizadores não poderão entrar no menu de sincronização para a configuração.

Quando o controlo MODBUS e o controlo remoto da unidade exterior são inválidos. Seleccione "DAILY TIMER" e prima "↵". É apresentado o seguinte:





Apenas uma configuração é permitida entre "DAILY TIMER" e "WEEKLY SCHEDULE". Se algum dos padrões do "WEEKLY SCHEDULE" estiver definido para ON, "DAILY TIMER" será desactivado. "DAILY TIMER" pode ser definido para o dia, mas "WEEKLY SCHEDULE" não pode ser definido para o dia. Os utilizadores podem configurar até dois temporizadores e definir o tempo ON ou OFF (definir o intervalo de tempo para 10 minutos), modo de funcionamento (existem modos de aquecimento, arrefecimento e DHW para uma única bomba; apenas os modos de arrefecimento e aquecimento podem ser seleccionados para várias bombas, e não podem ser definidos como modo DHW) e definição de temperatura para cada segmento de temporizador. Não válido se o tempo ON e OFF for o mesmo. É apresentado o seguinte:



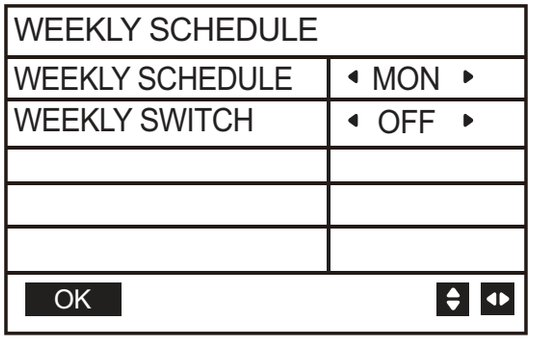
Introdução ao funcionamento:

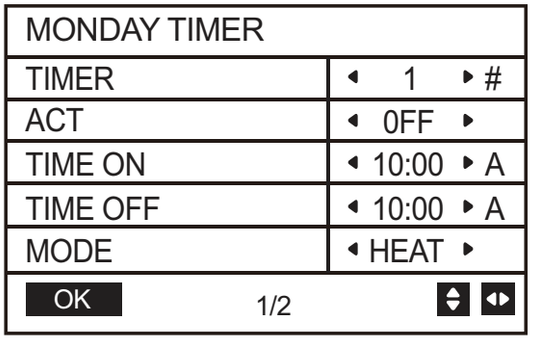
Prima " ▲ " " ▼ " para seleccionar TIMER, ACT, TIME ON, TIME OFF, MODE, TWS ou SILENT MODE. Quando o cursor estiver sobre "TIMER", pressionar " ◄ " e " ► " para seleccionar "TIMER 1" ou "TIMER 2". Quando em outros itens, também pode usar " ◄ ", " ► " para ajustar a configuração correspondente.

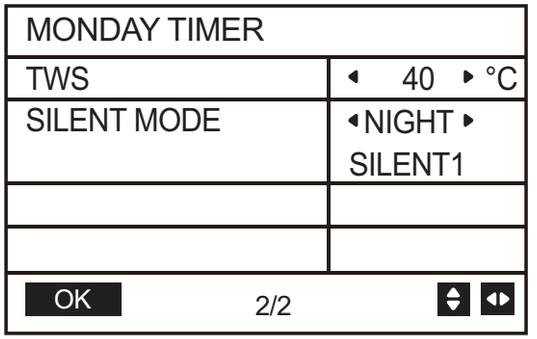
Após a definição, prima "↵" para confirmar a definição guardada ou prima "⮌" para cancelar a definição e voltar à interface anterior. Se o valor para Time1 T.ON e Time1 T.OFF for o mesmo, a definição será inválida. A opção ACT para o temporizador deste segmento salta para "OFF", a definição do Temporizador2 é a mesma que a do Temporizador1 e o intervalo de tempo do Time2 pode ser cruzado com o do Time1. Por exemplo, se o Timer1 T.ON estiver definido para 12:00 e o Timer1 T.OFF estiver definido para 15:00, então os valores de Timer2 T.ON e Timer2 T.OFF no intervalo de 12:00-15:00 podem ser utilizados. Se o intervalo de tempo for ultrapassado, a máquina ligar-se-á no tempo T.ON definido em Temporizador1 ou Temporizador2, e desligar-se-á no tempo T.OFF definido em Temporizador1 ou Temporizador2. Após activar a definição da função do temporizador diário, os avisos correspondentes serão exibidos na página principal. Se dois temporizadores se sobrepuserem, o segundo temporizador tem prioridade

Configuração do horário semanal:

Seleccione "WEEKLY SCHEDULE" e prima "↵". É apresentado o seguinte:







Prima " ▲ " e " ▼ " para seleccionar "WEEKLY SCHEDULE" ou "WEEKLY SWITCH". E prima o botão " ◄ " ou " ► " para seleccionar de segunda a domingo.

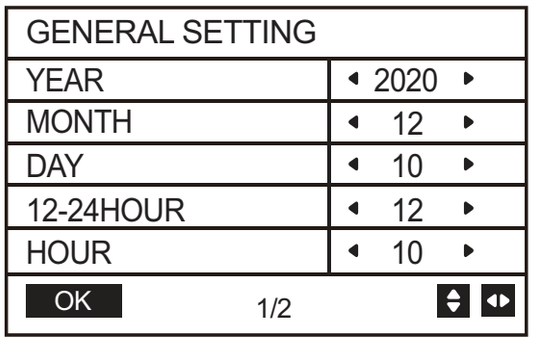
Depois de alterar uma configuração, pressionar " ↵ " para confirmar ou entrar no submenu. Para "WEEKLY SWITCH", "OFF" significa não definir o horário para este dia ou cancelar o horário seleccionado. Quando mudar para "ON" e confirmar, introduzirá o temporizador do dia. A operação é a mesma que o temporizador do dia. A página refere-se ao temporizador do dia. A parte superior mostra o dia seleccionado e o temporizador 1 ou temporizador 2 para esse dia. Pode haver até 2 períodos num único dia de programação semanal, e cada período deve ser definido como ligado e desligado (o intervalo por defeito é de 10 minutos).

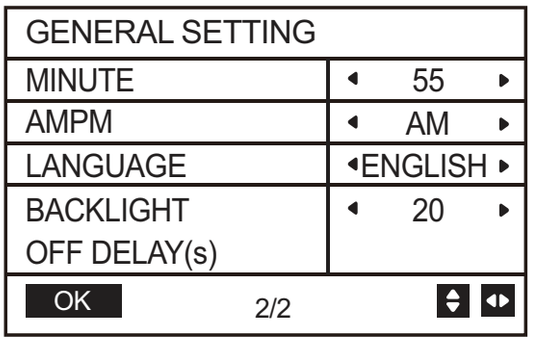
Introdução ao funcionamento:

Prima " ▲ " e " ▼ " para seleccionar "WEEKLY SCHEDULE". Seleccione o dia de que necessita com " ◄ " ou "↵", e prima " ► " para o introduzir. Depois pode seleccionar TIMER, ACT, TIME ON, TIME OFF, MODE, TWS e SILENT MODE com " ▲ " e " ▼ ".

Ver introdução da operação "DAILY TIMER". Definições gerais:

Seleccione "GENERAL SETTING" e prima "↵". É apresentado o seguinte:





V.1

Prima " ▲ " e " ▼ " para seleccionar a data, hora e formato de hora desejados. Ajustar os parâmetros com " ◄ " ou "↵", e carregar em " ► " para guardar. O intervalo de tempo de retroiluminação é de 10 a 1200 s, o valor por defeito é 60 s e cada definição é 10 s.
Voltar à página anterior, clicando em "⮌" após a configuração. Agora apenas o seguinte é suportado: Inglês.

Duplo set point

Seleccione "DOUBLE SETPOINT" e prima "↵". É apresentado o seguinte:

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	▲▼ ◂▸

Prima "▲" e "▼" para seleccionar itens e "◄" ou "►" para ajustar os parâmetros.
o limite inferior da gama do conjunto de arrefecimento HP está sujeito ao controlo da baixa temperatura de saída de água seleccionado no MENU DE SERVIÇO, e o limite inferior seleccionado para o arrefecimento CO/FC está sujeito ao limite mínimo de saída de água definido na relação anticongelante definida no MENU DE PROJECTO.

Interruptor de sopro da neve

Seleccione "SNOW-BLOWING SWITCH" na página "USER MENU" e prima "↵". É apresentado o seguinte:

SNOW-BLOWING SWITCH	
SNOW-BLOWING SWITCH YES ▲▼	
OK	◂▸

Prima " ▲ " e " ▼ " para seleccionar "SIM" ou "NÃO" e prima "↵" para confirmar.
"SIM" significa que a função é válida, "NÃO" significa que é inválida.
Nota: Alguns modelos não têm esta função. Consultar as instruções da unidade exterior para saber se tem a função de controlo anti-neve.
Modo silencioso:
Seleccione "SILENT SWITCH" e prima "↵". É apresentado o seguinte:

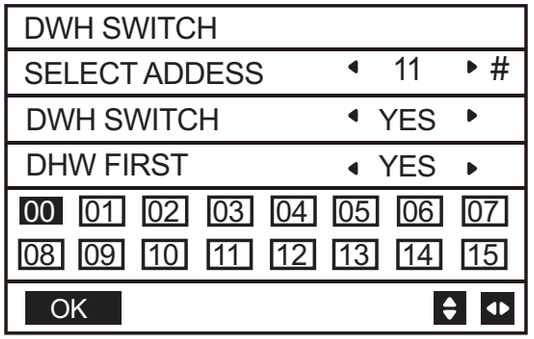
SILENT SWITCH	
SELECT SILENT	◂NIGHT ▸ SILENT1
CURRENT SILENT	NIGHT SILENT1
OK	

Prima "▲" e "▼" para seleccionar "SELECT SILENT", prima "◄" ou "↵" para seleccionar o odo desejado (7 tipos: NIGHT SILENT1-4, STANDARD, SILENT e SUPER SILENT), e depois prima " ► " para guardar. Os utilizadores podem verificar se este é o modo que querem aqui e premir "↩" para voltar atrás se não houver problema. Uma vez activado o modo silencioso, a página principal acende-se.

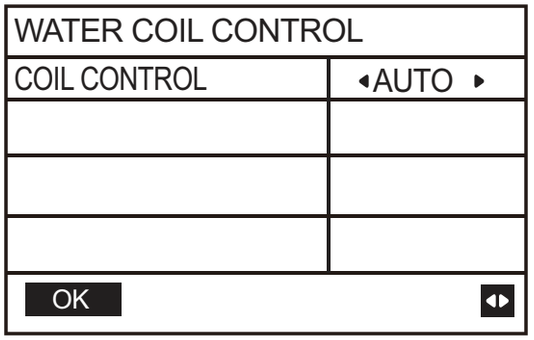
NIGHT SILENT 1	6/10 h
NIGHT SILENT 2	6/12 h
NIGHT SILENT 3	8/10 h
NIGHT SILENT 4	8/12 h

Nota: Night Silent1-4 só está disponível para os modelos da série GLACIAR.

SWITCH ACS
Prima " ▲ " e " ▼ " para seleccionar "DHW SWITCH" na página "USER MENU" e depois prima "↵". É apresentado o seguinte:



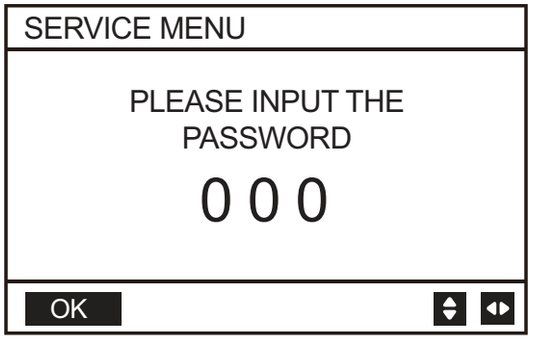
Prima " ▲ " e " ▼ " para seleccionar SELECT ADDRESS, DHW SWITCH ou DHW FIRST. Em seguida, pressionar " ◄ " ou " ► " para ajustar os parâmetros.
Apenas quando SIM é seleccionado para DHW SWITCH, o seguinte pode ser configurado. Nota: DHW SWITCH só está disponível para modelos personalizados de DHW.
Controlo da bobina de água
Prima " ▲ " e " ▼ " para seleccionar "WATER COIL CONTROL" e prima "↵". É apresentado o seguinte:



Prima "▲" e "▼" para seleccionar "COIL CONTROL" e prima "◄" ou "►" para seleccionar o odo de controlo: AUTO (controlo automático), MANUALON (com bobina de água), MANUALOFF (sem bobina de água). Pressione "↵" para salvar. Pressione "⮌" para sair desta página.
Nota: O controlo da bobina de água só se aplica aos modelos FC.

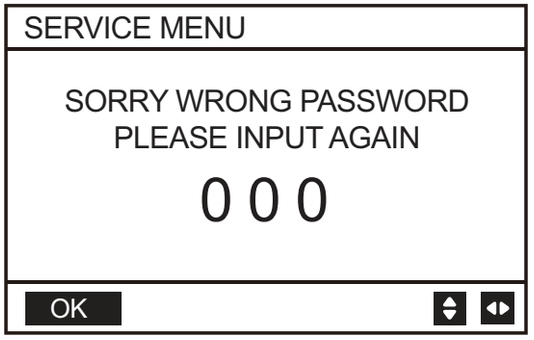
4.3.6.2 CONFIGURAÇÃO DO MENU DE SERVIÇOS

Introdução de senha: Por favor contacte-nos
Seleccione "SERVICE MENU" e prima "↵". O ecrã pede uma palavra-passe, como se mostra na figura abaixo:

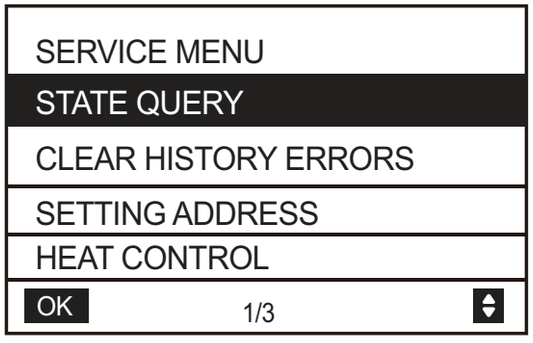


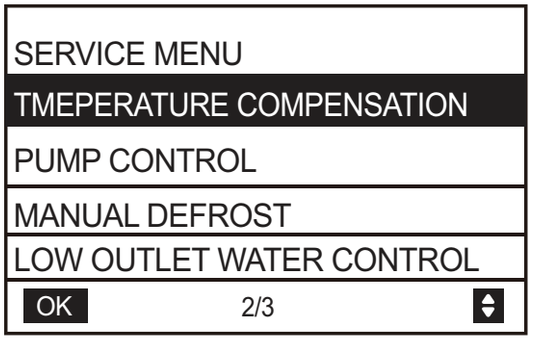
Prima os botões "▲" e "▼" para alterar o número que deseja introduzir e prima os botões "◄" e "►" para alterar o código de bits que deseja introduzir. Depois de introduzir o número, o visor não muda. Depois de introduzir a palavra-chave, pressionar o botão "↵" para entrar na interface ou pressionar o botão "⮌" para voltar à interface anterior.

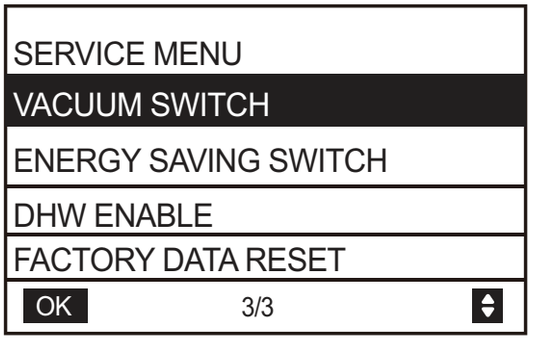
Mostrar o seguinte se a entrada estiver incorrecta:



Aceder à página de definições como se segue, se a entrada estiver correcta:







Consulta do Estado

Prima " ▲ " ou " ▼ " para seleccionar "STATE QUERY" na página "SERVICE MENU". Em seguida, prima "↵" para entrar no submenu.

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
Twi 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

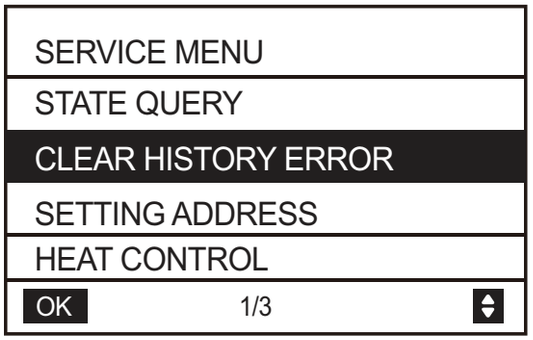
STATE QUERY	
COMP TIME	65535 H
FIX PUMP TIME	65535 H
INV PUMP TIME	65535 H
ODU SOFTWARE	V45
HMI SOFTWARE	V45
BACK	8/9

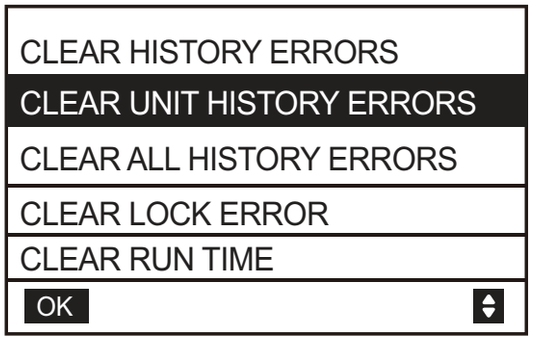
STATE QUERY								
DEFROSTING STATE								
00	01	02	03	04	05	06	07	
08	09	10	11	12	13	14	15	
E2 SOFTWARE V45								
END								
OK	9/9							

Prima os botões "◄" ou "►" para seleccionar o endereço do módulo que deseja consultar (o en ereço off-line é automaticamente ignorado). Existem 9 páginas e 41 valores de estado. Pressionar os botões "▲" ou "▼" para seleccionar uma página diferente.

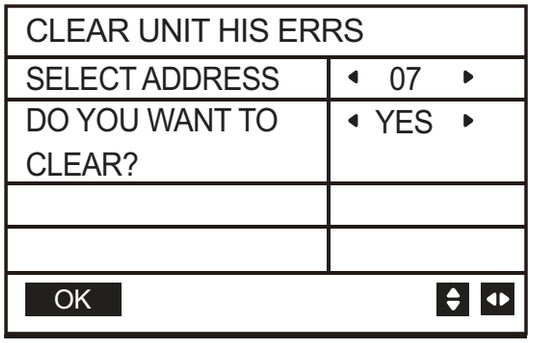
Limpar histórico de erros:

Prima " ▲ " ou " ▼ " para seleccionar "CLEAR HISTORY ERRORS" e confirme com "↵".



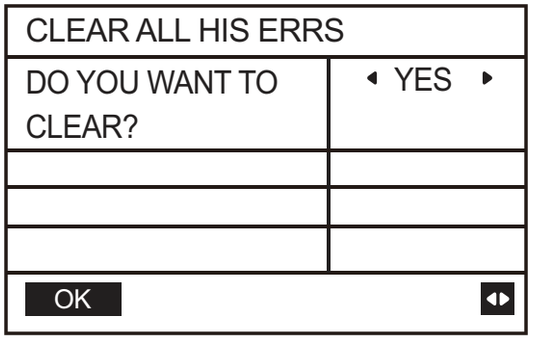


Prima " ▲ " ou " ▼ " para seleccionar "CLEAR UNIT HISTORY ERRORS" e prima "↵" para confirmar. É apresentado o seguinte:



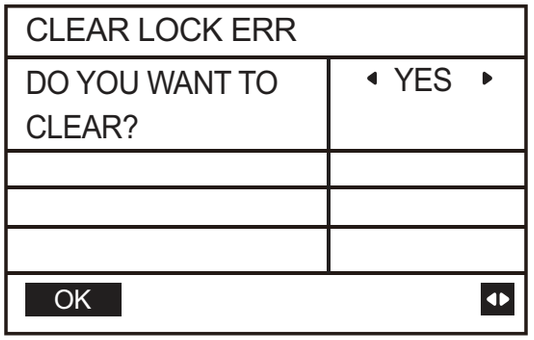
Prima " ▲ " ou " ▼ " para seleccionar "SELECT ADDRESS", e prima " ◄ " ou " ► " para seleccionar o valor do endereço. Prima " ▲ " ou " ▼ " para seleccionar apagar ou não, e prima " ◄ " ou "↵" para seleccionar SIM ou NÃO, e prima " ► " para confirmar.

Prima " ▲ " ou " ▼ " para seleccionar "CLEAR TODOS OS SEUS ERRS" e prima "↵" para confirmar. É apresentado o seguinte:



V.1

Prima " ▲ " ou " ▼ " para seleccionar "CLEAR LOCK ERROR" e prima "↵" para confirmar. É apresentado o seguinte:



Prima " ◄ " ou "► " para seleccionar SIM ou NÃO, e prima "↵" para confirmar.

Prima " ▲ " ou " ▼ " para seleccionar "CLEAR RUN TIME" e prima "↵" para confirmar. É apresentado o seguinte:

CLEAR RUN TIME	
SELECT ADDRESS	◂ 07 ▸
CLEAR COMP TIME?	◂ NO ▸
CLEAR FIX PUMP TIME?	◂ NO ▸
CLEAR INV PUMP TIME?	◂ NO ▸
OK	

Prima "▲" ou "▼" para seleccionar "SELECT ADDRESS", prima "◄" ou "►" para seleccionar o valor do endereço.
Prima " ▲ " ou " ▼ " para seleccionar apagar ou não, e prima " ◄ " ou "↵" para seleccionar SIM ou NÃO, e prima " ► " para confirmar.

Ajuste da direcção:
Prima "▲" ou "▼" na página "SERVICE MENU" para seleccionar "SETTING ADRRESS" (também pode entrar premindo os botões "☰", " ► " durante 3 s). Prima "↵" para entrar no submenu.

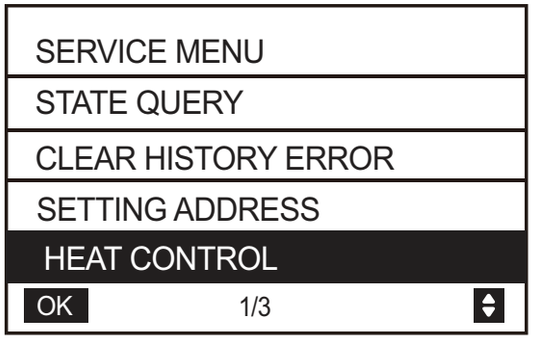
SERVICE MENU
STATE QUERY
CLEAR HISTORY ERROR
SETTING ADDRESS
HEAT CONTROL
OK 1/3

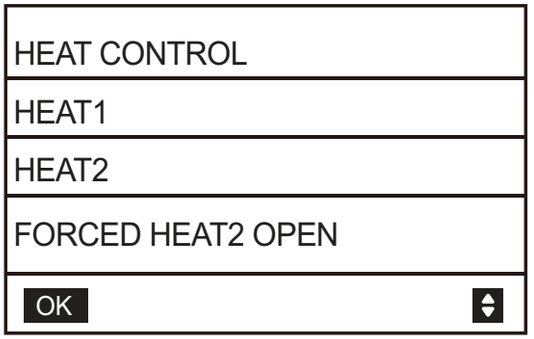
SETTING ADDRESS	
CONTROLLER ADDRESS	◂ 10 ▸ #
CONTROL ENABEL	◂ NO ▸
MODBUS ENABLE	◂ NO ▸
MODBUS ADDRESS	◂ 10 ▸ #
OK	

Prima " ▲ " ou " ▼ " para seleccionar o item e prima " ◄ " ou " ► " para seleccionar o valor. Em seguida, prima "↵" para confirmar e "↩" para regressar.

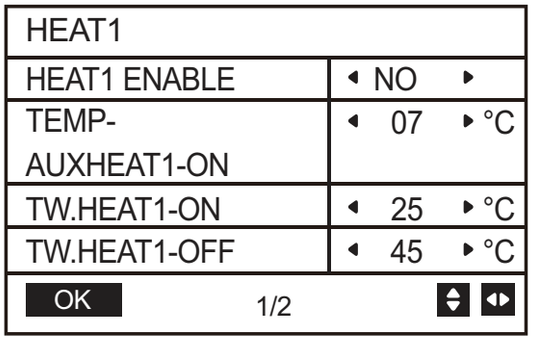
◆ Controlo do calor
HEAT1 significa aquecimento de tubos eléctricos em modo de refrigeração/calor.
HEAT2 significa aquecimento eléctrico do tanque em modo DHW.

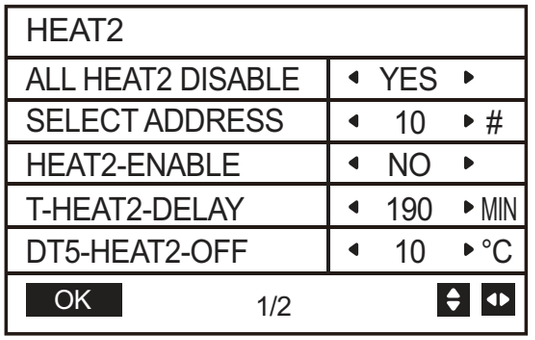
Prima " ▲ " ou " ▼ " para seleccionar "HEAT CONTROL" a partir da página "SERVICE MENU". Prima "↵" para entrar no submenu.

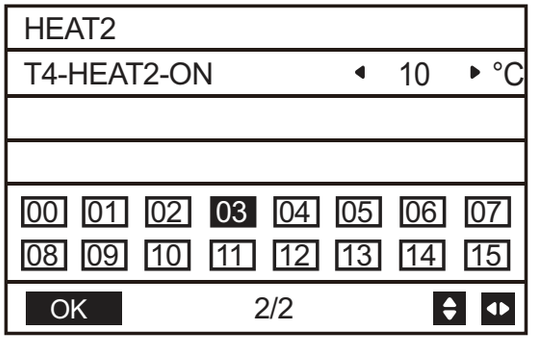


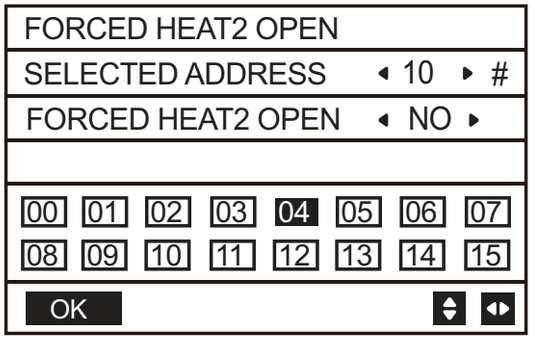


Prima " ▲ " ou " ▼ " para seleccionar o item que deseja configurar. Prima "↵" para entrar no submenu.





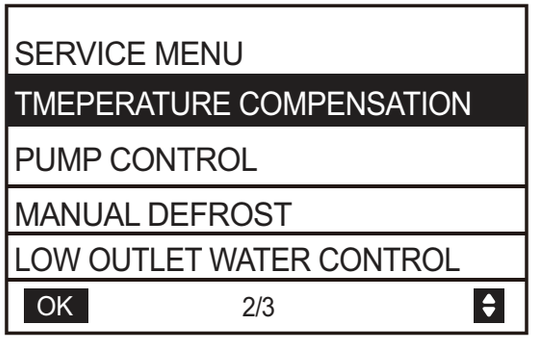


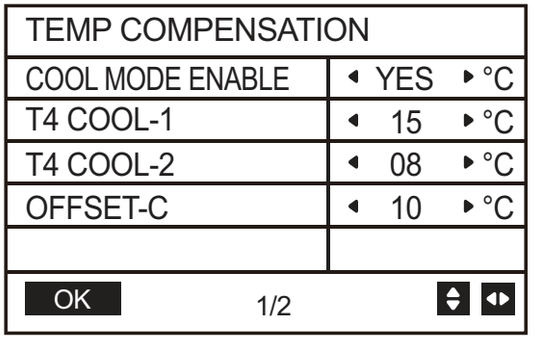


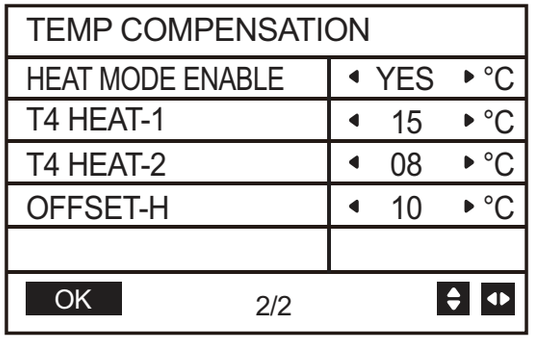
Prima "▲" ou "▼" para seleccionar o item e prima "◄" ou "►" para seleccionar o valor.
Em seguida, prima "↵ para confirmar e "↩ " para regressar

Compensação de temperatura:

Prima " ▲ " ou " ▼ " para seleccionar "TEMPERATURA COMPENSAÇÃO" a partir da página "MENU DE SERVIÇO". Prima "↵" para entrar no submenu.



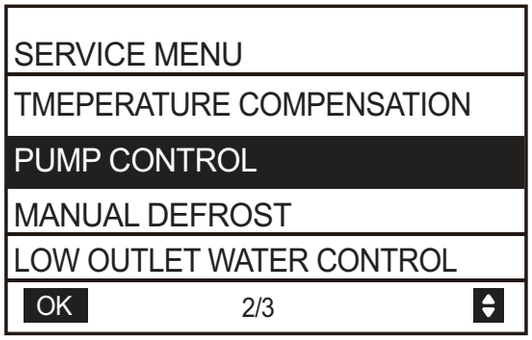


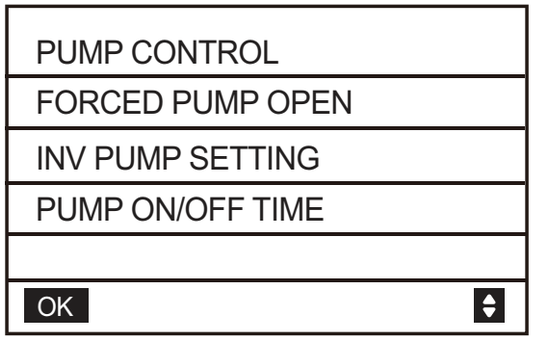


Prima "▲" ou "▼" para seleccionar o item e prima "◄" ou "►" para seleccionar o valor.
Em seguida, prima "↵" para confirmar.

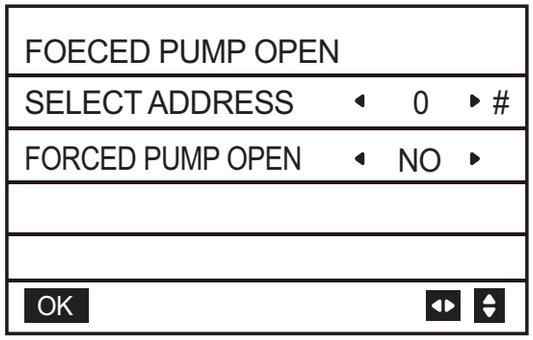
Controlo de bombas:

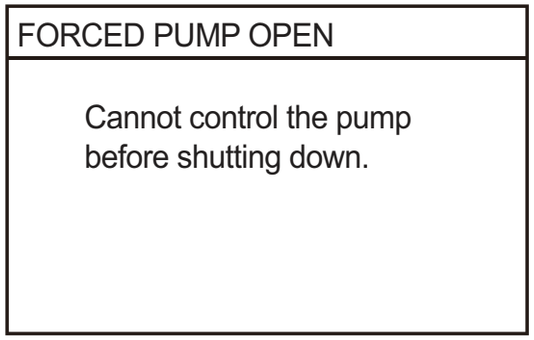
Prima " ▲ " ou " ▼ " para seleccionar "PUMP CONTROL" a partir da página "SERVICE MENU".





Prima "↵" para entrar no submenu.
Prima " ▲ " ou " ▼ " para seleccionar "FORCED PUMP OPEN". Prima "↵" para entrar no submenu.

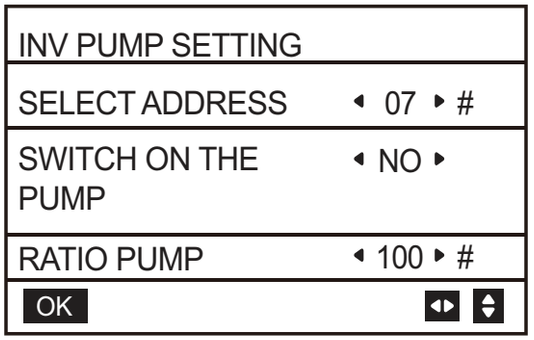




V.1

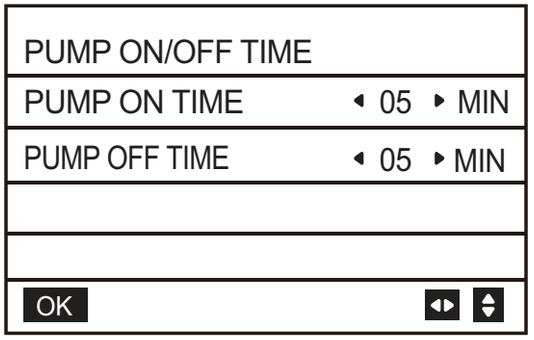
Na página "FORCED PUMP OPEN", prima " ▲ " ou " ▼ " para seleccionar o item e prima " ◄ " ou " ► " para seleccionar o valor. Prima "↵" para confirmar ou "↩" para regressar. Se a unidade nesse endereço estiver ligada, a bomba não pode ser controlada pelo controlo do cabo. O ecrã mostrado acima é exibido.

Na página "INV PUMP OPEN", prima " ▲ " ou " ▼ " para seleccionar o item e prima " ◄ " ou " ► " para seleccionar o valor. Prima "↵" para confirmar ou "↩" para regressar.



Nota: Só pode ser configurado com uma bomba. O intervalo de ajuste RATIO- PUMP é de 30% -100%. Deve certificar-se de que o seu caudal cumpre os requisitos de toda a unidade, caso contrário a unidade poderá ser danificada.

Na página "PUMP CONTROL", prima " ▲ " ou " ▼ " para seleccionar o item e prima " ◄ " ou " ► " para seleccionar o valor. Prima "↵" para confirmar ou "↩" para regressar.



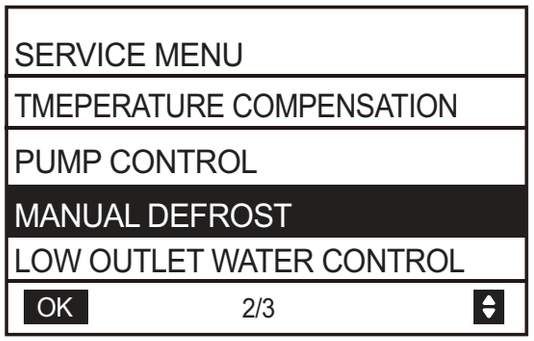
Os requisitos de parametrização são os seguintes:

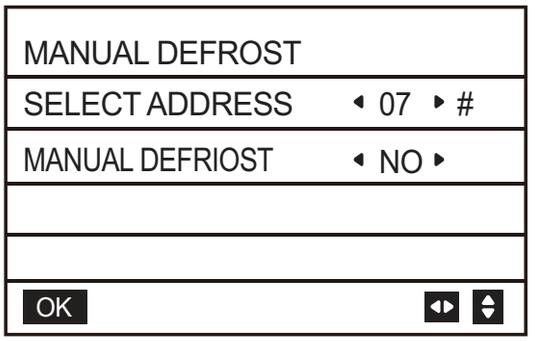
	Gama de ajuste	Valor por defeito	Gama de ajuste
PUMP ON TIME	5~60 min	5	5
PUMP OFF TIME	0~60 min	0	5

V.1

Descongelação manual

Prima " ▲ " ou " ▼ " para seleccionar "MANUAL DEFROST" a partir da página "SERVICE MENU". Pressione "↵" para aceder ao submenu.



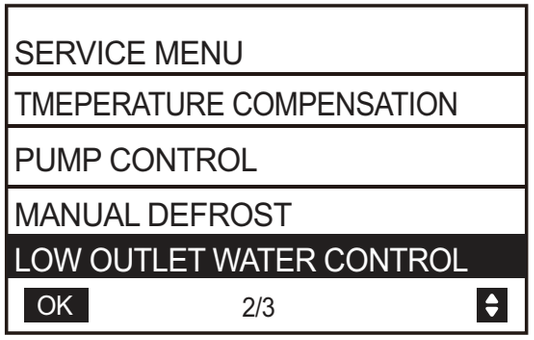


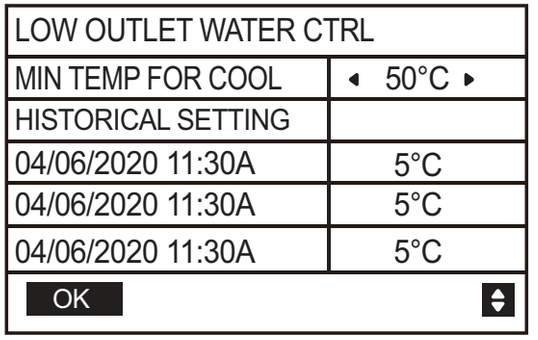
Prima "▲" ou "▼" para seleccionar o item a definir e prima "◄" ou "►" para seleccionar o valor. Prima "↵" para confirmar ou "⮌" para regressar.

Se a unidade exterior entrar em modo de degelo com sucesso depois de "MANUAL DEFROST" estar ligada, o ícone de degelo será exibido na página principal do controlo do cabo.

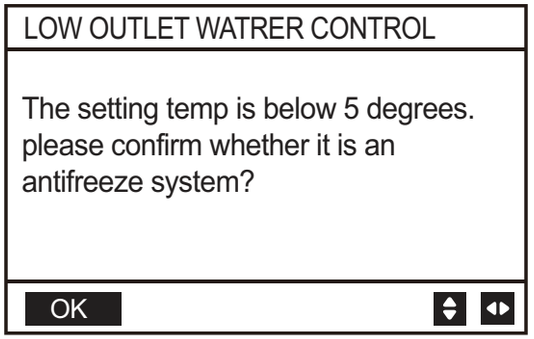
Controlo da temperatura da água de saída baixa

Prima " ▲ " ou " ▼ " para seleccionar "LOW OUTLETWATER CONTROL" a partir da página "SERVICE MENU". Prima "↵" para entrar no submenu. Adequado para HP-UNIT.





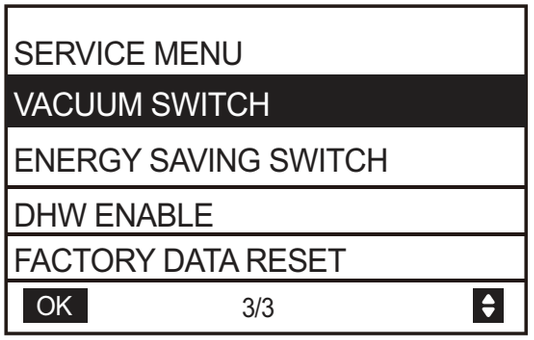
Prima " ◄ " ou " ► " para seleccionar os valores. Prima "↵" para confirmar ou "⮌" para regressar. Nesta página, pode ver o histórico das definições da temperatura mínima da água de saída (gama de definição 0- 20 °C). Quando a temperatura seleccionada for inferior a 5 °C, aparecerá uma caixa pop-up:

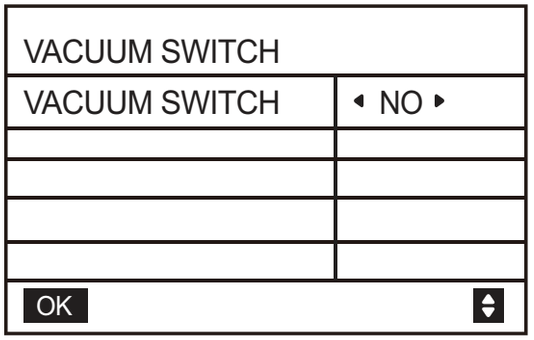


Nota: Apenas aplicável aos modelos da série MC-SU **-RN8L-B. Para outros modelos, consultar as instruções da máquina ao ar livre.

Modo de vácuo

Prima " ▲ " ou " ▼ " para seleccionar "VACUUM SWITCH" na página "SERVICE MENU". Prima "↵" para entrar no submenu.





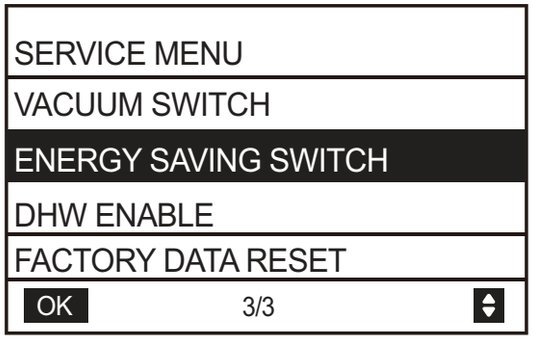
Prima " ◄ " ou "► " para seleccionar "SIM" ou "NÃO". Em seguida, prima "↵" para confirmar. É

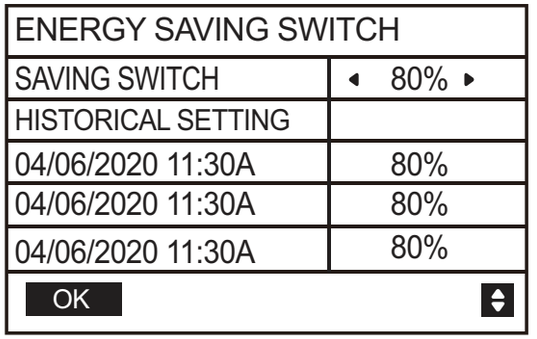
necessário para desligar e reiniciar para sair.

Nota: Apenas aplicável aos modelos da série MC-SU **-RN8L-B. Para outros modelos, consultar as instruções da máquina de exterior. Modo de poupança de energia

Prima " ▲ " ou " ▼ " para seleccionar "ENERGY SAVING SWITCH" na página "SERVICE MENU". Prima "↵" para entrar no submenu.

TEMPO DE DESLIGAÇÃO DA BOMBA 0 ∽ 60 min

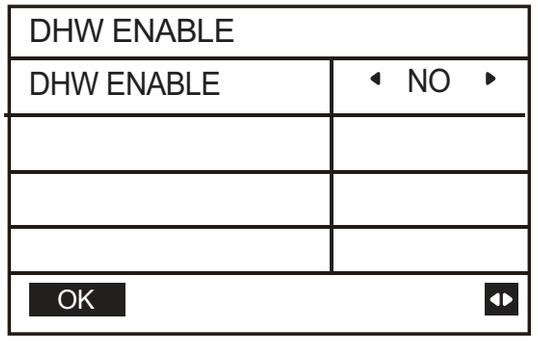




Prima " ◄ " ou " ► " para seleccionar os valores. Pressione "↵" para confirmar ou "⮌" para voltar.
Nota: Apenas aplicável aos modelos da série GLACIAR. Para outros modelos, consultar as instruções da máquina ao ar livre.

HABILITAÇÃO

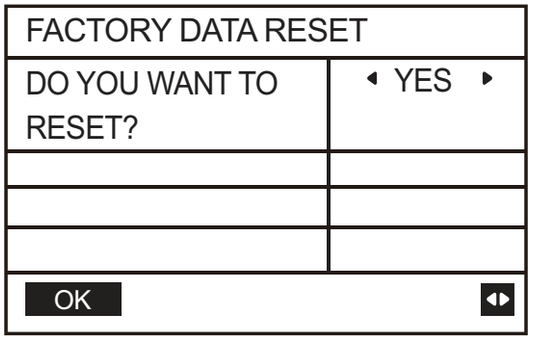
Prima " ▲ " ou " ▼ " para seleccionar "DHW ENABLE" na página "SERVICE MENU". Prima "↵" para entrar no submenu.



Prima " ▲ " ou " ▼ " para seleccionar "SIM" ou "NÃO". Pressione "↵" para confirmar ou "⮌". para regressar.
Nota: DHW ENABLE só está disponível para modelos personalizados de DHW.

Reinicialização dos dados de fábrica:

Prima " ▲ " ou " ▼ " para seleccionar "FACTORY DATA RESET" na página "SERVICE MENU". Prima "↵" para entrar no submenu.

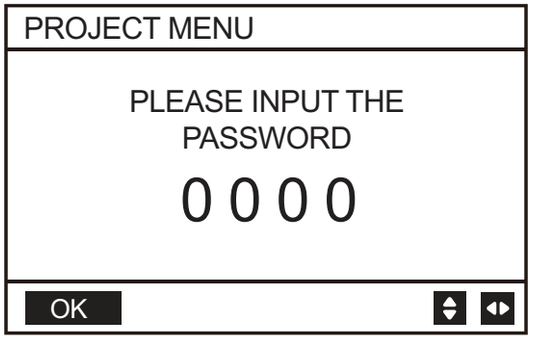


Prima "▲" ou "▼" para seleccionar o item correspondente e prima "◄" ou "►" para seleccionar reset ou não. Prima "↵" para confirmar ou "⮌" para regressar.

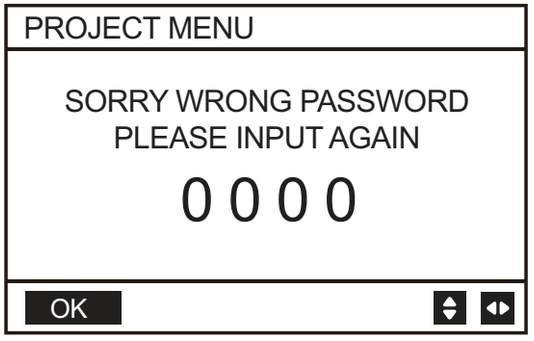
4.3.6.3 CONFIGURAÇÃO DO MENU DO PROJECTO

Introdução de senha: Por favor contacte-nos.

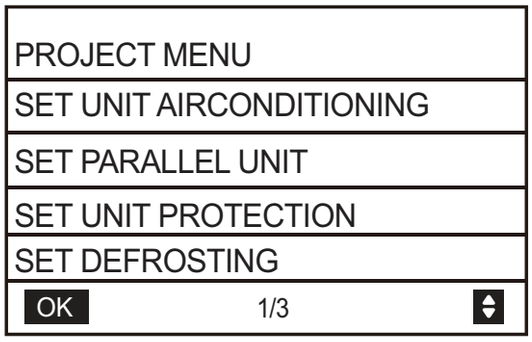
Seleccione "PROJECT MENU" e prima "↵" para entrar. O ecrã pede uma palavra-passe, como se mostra na figura abaixo:

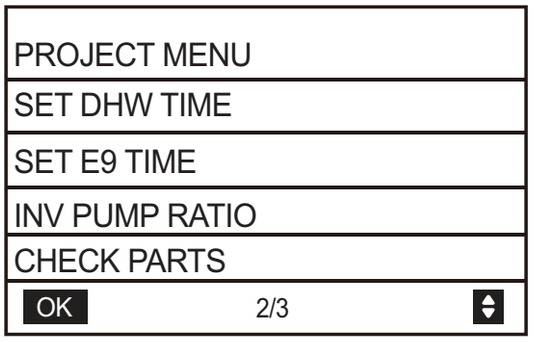


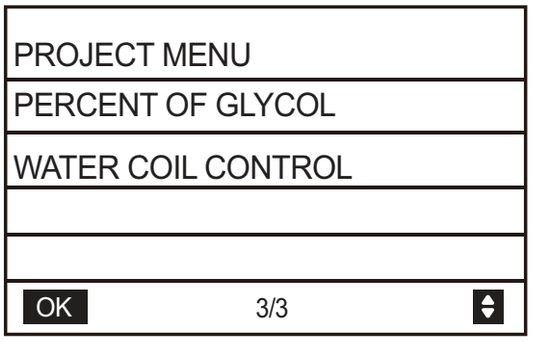
A palavra-passe inicial deve ser obtida por um profissional. Prima os botões "▲" ou "▼" para alterar o número que deseja introduzir e prima os botões "◄" ou "►" para alterar o código de bits que deseja introduzir. Depois de introduzir o número, o visor não muda. Depois de introduzir a palavra-chave, premir o botão "↵" para entrar na interface; premir o botão "⮌" para voltar à interface anterior; se a entrada estiver incorrecta, o visor mostra o seguinte:



Se o valor for introduzido correctamente, a interface de consulta será a seguinte:

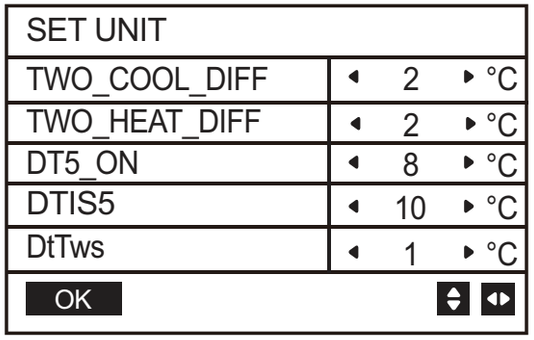


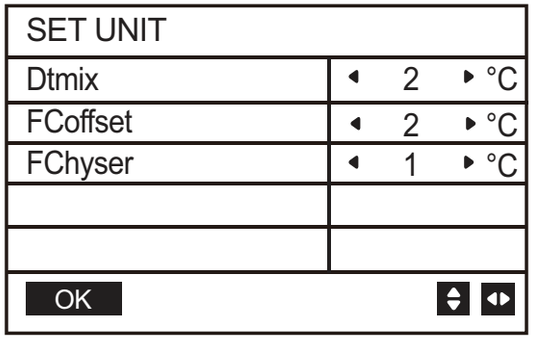




Configuração da unidade:

Seleccione "SET UNIT AIRCONDITIONING" e prima "↵" para entrar. É apresentado o seguinte:





Prima "▲" ou "▼" para seleccionar o item e prima "◄" ou "►" para seleccionar a temperatura ou o tempo desejado. Pressione "↵" para confirmar. Voltar à página principal se nenhuma operação for detectada dentro de 60 s. Informação detalhada sobre a configuração:

Parâmetro	Gama de ajuste	Nota
Two_COOL_DIFF	1 ∽ 5°C	
Two_HEAT_DIFF	1 ∽ 5°C	
dT5_ON	2 ∽ 10°C	AQS
Dt1s5	5 ∽ 20°C	

Configuração de unidades paralelas:

Seleccione "SET PARALLEL UNIT" e prima "↵" para entrar. É apresentado o seguinte:

SET PAPALLEL 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			

Prima "▲" ou "▼" para seleccionar o item a definir e prima "◄" ou "►" para seleccionar o valor. Pressione "↵" para confirmar. Voltar à página principal se nenhuma operação for detectada dentro de 60 s.

Informação detalhada de configuração:

Parâmetro	Gama de ajuste
Tim_Cap_Adj	60 s ∽ 360 s
Tw_Cool_diff	1 ∽ 5°C
Tw_Heat_diff	1 ∽ 5°C
Ratio_cool_first	5 ∽ 100%
Ratio_heat_first	5 ∽ 100%

Definições de protecção da unidade:

Seleccione "SET UNIT PROTECTION" e prima "↵" para entrar. É apresentado o seguinte:

SET UNIT PROTECTION			
T_DIFF_PRO	◂	12	▸ °C
TWI_O ABNORMAL	◂	2	▸ °C
OK			

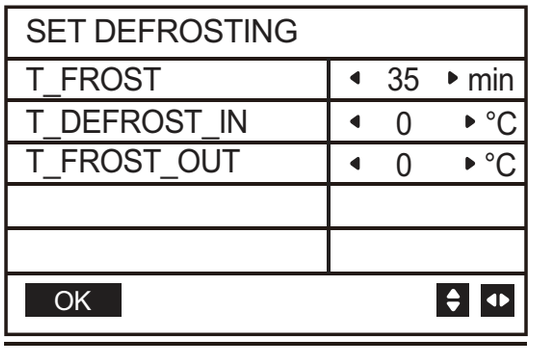
V.1

Prima "▲" ou "▼" para seleccionar o item a definir e prima "◄" ou "►" para seleccionar o valor. Pressione "↵" para confirmar. Voltar à página principal se nenhuma operação for detectada dentro de 60 s. Informação detalhada de configuração:

Parâmetro	Gama de ajuste
T_DIFF_PRO	8 ∽ 15°C
T_DIFF_PRO	1 ∽ 5°C

Configurações de descongelação:

Seleccione "SET DEFROSTING" e prima "↵" para entrar. É apresentado o seguinte:



Prima "▲" ou "▼" para seleccionar o item a definir e prima "◄" ou "►" para seleccionar o valor. Pressione "↵" para confirmar. Voltar à página principal se nenhuma operação for detectada dentro de 60 s.
Informação detalhada de configuração:

Parâmetro	Gama de ajuste
T_FROST	20 ∽ 120 min
T_DEFROST_IN	-5 ∽ 5°C
T_FROST_OUT	-10 ∽ 10°C

Definição do programador de AQS:

Seleccione "SET DHW TIME" e prima "↵" para entrar. É apresentado o seguinte:

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

Prima "▲" ou "▼" para seleccionar o item a definir e prima "◄" ou "►" para seleccionar o valor. Pressione "↵" para confirmar. Voltar à página principal se nenhuma operação for detectada dentro de 60 s.

Informação detalhada de configuração:

Parâmetro	Gama de ajuste
SELECT ADDRESS	0 ∽ 15
COOL MIN TIME	0,5~24 h
COOL MAX TIME	0,5~24 h
HEAT MIN TIME	0,5~24 h
HEAT MAX TIME	0,5~24 h
DHW MIN TIME	0,5~24 h
DHW MAX TIME	0,5~24 h

Definição do programador de erros E9:

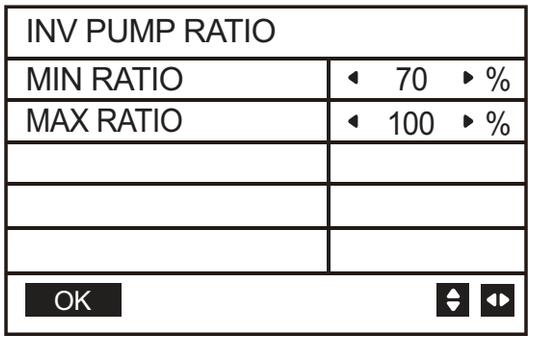
Seleccione "SET E9 TIME" e prima "↵" para entrar. É apresentado o seguinte:

SET E9 TIME	
E9 PROTECT TIME	◂ 10 ▸ S
E9 DETECTION METHOD	◂ 1 ▸ #

Prima "▲" ou "▼" para seleccionar o item a definir e prima "◄" ou "►" para seleccionar o valor (intervalo de definição 2-20 s, valor por defeito é 5 s, intervalo de definição é 1 s). Pressione "↵" para confirmar. Voltar à página principal se nenhuma operação for detectada dentro de 60 s. O intervalo de ajuste de "E9 MÉTODO DE DETECÇÃO" é 1-2, valor por defeito 1 (Método 1: detecção após o arranque da bomba. Método 2: detectar antes e depois do arranque da bomba).

Ajuste da saída da bomba do inversor:

Seleccionar "INV PUMP RATIO" e ir para a página seguinte para seleccionar a bomba: Utilizar para várias bombas, não enviar instruções para uma única bomba.



Prima "▲" ou "▼" para seleccionar o item que deseja ajustar, depois prima "◄" ou "►" para seleccionar o valor. Pressione "↵" para confirmar. Voltar à página principal se nenhuma operação for detectada dentro de 60 s. A configuração MINRATIO deve assegurar que o caudal satisfaz os requisitos de toda a unidade, caso contrário a unidade pode ser danificada.

MIN RATIO	MINIMUM RATIO	40 ∽ MAX RATIO
MAX RATIO	MAXIMUM RATIO	Max (70%, MIN RATIO) ∽ 100%

VERIFIQUE AS PARTES

Seleccionar "CHECK PARTS" e premir "↵" para aceder ao menu secundário. É apresentado o seguinte:

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

Prima "▲" ou "▼" para ver os 13 estados. Prima " ↩ " para voltar à página anterior.

PERCENTAGEM DE GLICOL

Seleccione "PERCENT OF GLYCOL" e prima " ↵ " para aceder ao menu secundário. É apresentado o seguinte:

PRECENT OF GLYCOL	
GLYCOL TYPE	◂ ETHE ▸
SET THE PRECENT	◂ 70 ▸ %
TSAFE	5° C
PAF	0.7MPa
△PAF	◂ 0 ▸MPa
BACK	1/2

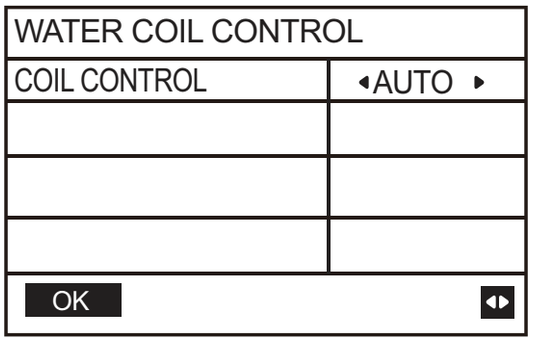
PRECENT OF GLYCOL	
HISTORICAL SETTING	
04/06/2020 11:30A	80 %
04/06/2020 11:30A	80 %
04/06/2020 11:30A	80 %
04/06/2020 11:30A	80 %
OK	2/2

Prima "▲" ou "▼" para seleccionar o item a definir e prima "◄" ou "►" para seleccionar o valor. Pressione " ↵ " para confirmar. Voltar à página principal se nenhuma operação for detectada dentro de 60 s. Até 16 registos de histórico de configuração.

Parâmetro	Gama de ajuste
GLYCOL TYPE	ETHE/PROP
SET THE PERCENT	0 ∽ 50%
TSAFE	DISPLAY
PAF	DISPLAY
△PAF	0 ∽ 0.2MPa
HISTORICAL SETTING	04/06/2020 12:00A
HISTORICAL SETTING	04/06/2020 12:00A
HISTORICAL SETTING	04/06/2020 12:00A

Controlo da bobina de água

Prima " ▲ " e " ▼ " para seleccionar "WATER COIL CONTROL" e prima "↵ ". É apresentado o seguinte:



Prima "▲" e "▼" para seleccionar "COIL CONTROL" e prima "◄" ou "►" para seleccionar o odo de controlo: AUTO (controlo automático), MANUALON (com bobina de água), MANUALOFF (sem bobina de água). Pressione "↵" para salvar. Pressione "⮌" para sair desta página.

Nota: O controlo da bobina de água só se aplica aos modelos FC.

4.3.7 Função de memória de falha de energia

O fornecimento de energia ao sistema falha inesperadamente durante o funcionamento. Quando o sistema é ligado novamente, o controlo do fio continua a funcionar de acordo com o estado antes da última falha de energia, incluindo o estado de arranque/desligamento, modo, temperatura seleccionada, falha, protecção, direcção do controlo do fio, temporizador, histerese, etc. No entanto, o conteúdo memorizado deve ser o conteúdo definido pelo menos 7 segundos antes da falha de energia.

4.3.8 Função paralela do controlo do cabo

Função paralela por MODBUS:

1) Podem ser ligados em paralelo um máximo de 16 telecomandos com fios. O endereço pode ser definido no intervalo de 0 a 15.

2) Após ligar vários controladores remotos com fios em paralelo, os dados são partilhados entre eles, por exemplo, a função de arranque/desligamento, as definições de dados (tais como temperatura da água e histerese) e outros parâmetros serão mantidos (nota: As definições de modo, temperatura e histerese só podem ser partilhadas quando o sistema está ligado).

3) Ponto de partida da troca de dados: Após premir o botão start/off, os dados podem ser partilhados durante a definição dos parâmetros. Pressionar o botão "↵" depois de definir os parâmetros. Os valores finalmente estabelecidos serão partilhados.

4) Uma vez que o autocarro é processado em modo de sondagem, os dados do controlo do cabo que é definido por último são válidos se forem utilizados vários controlos de cabo ao mesmo tempo no mesmo ciclo do autocarro (4 s). Evitar a situação acima descrita durante a operação.

5) Depois de qualquer um dos controlos com fios paralelos ter sido reiniciado, o endereço desta cablagem não tem endereço por defeito e tem de ser configurado manualmente para entrar em comunicação normal.

Função paralela por XYE:

1) Até 16 controladores podem ser ligados em paralelo por cabo

2) O controlo por cabo deve ser configurado para controlar/monitorizar o controlo. O primeiro tem funções de controlo, enquanto o segundo tem apenas funções de visualização.

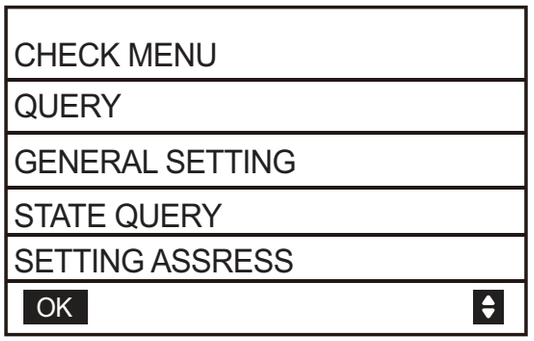
4.3.9 Função de comunicação com o computador anfitrião

1) Quando se comunica com o computador anfitrião, a página principal mostra: Comunicação entre o controlo por cabo e o computador anfitrião.

2) Se a placa de controlo principal exterior estiver em modo de controlo remoto ON/OFF e o cone de controlo do fio estiver a piscar. Neste ponto, a máquina de comutação da linha de controlo da linha de controlo da rede do computador principal é inválida.

4.3.10 Função de monitorização de controlo de cabos

Quando o controlo com fios estiver configurado para monitorizar o controlo com fios, prima o botão "" para aceder à seguinte interface de consulta e respectiva configuração do controlo.



4 Quadro 1: Erros de unidades exteriores e códigos de protecção

N.º	Código de erro	Explicação
1	E0	Erro EPROM de controlo principal
2	E1	Erro de sequência de fase da verificação da placa de controlo principal
3	E2	Erro de transmissão do controlo do cabo e do controlo principal
4	E3	Erro do sensor de temperatura total da água de saída (válido para o unidade principal)
5	E4	Erro do sensor de temperatura da água de saída da unidade
6	1E5 2E5	Erro no sensor de temperatura do tubo do condensador T3A Erro no sensor de temperatura do tubo do condensador T3B
7	E6	Erro no sensor de temperatura do tanque de água T5
8	E7	Erro do sensor de temperatura ambiente
9	E8	Erro de saída do protector de sequência de fases do protector de sequência de fases da fonte de alimentação alimentação
10	E9	Erro de detecção de fluxo de água
11	1Eb 2Eb	Taf1 erro no sensor de protecção contra congelação do tubo do tanque Taf2 erro no sensor de protecção contra congelação do tubo do tanque
12	CE	Redução do módulo de unidade escrava
13	Ed	Erro do sensor de temperatura de descarga do sistema
14	1EE 2EE	Erro T6A do Sensor de Temperatura do Refrigerante da Placa Trocadora de Calor EVI Erro no sensor de temperatura do líquido de arrefecimento T6B na placa de Permutador de calor EVI
15	EF	Erro do sensor de temperatura da água de retorno da unidade
16	PE	Alarme de erro do sensor de descarga
17	EU	Erro do sensor Tz

N.º	Código de erro	Explicação
18	P0 1P0 2P0	Protecção de alta pressão ou sistema de protecção de temperatura de descarga Módulo compressor 1 Protecção de alta pressão Módulo compressor 2 protecção de alta pressão
19	P1	Protecção de baixa pressão do sistema
20	P2	Temperatura total de saída a frio Tz demasiado elevada
21	P3	T4 A temperatura interior é demasiado elevada
22	1P4 2P4	Protecção actual do sistema A Protecção de corrente de autocarro DC do sistema A
23	1P5 2P5	Sistema B de protecção de corrente Protecção de corrente de autocarro DC do sistema B
24	P6	Erro do módulo
25	P7	A protecção a alta temperatura do condensador do sistema disparou 3 vezes em 60 minutos (recuperação após falha de energia).
26	P9	Protecção da diferença de temperatura da água de entrada e saída
27	PA	Protecção da diferença de temperatura da água de entrada e saída anormal
28	Pb	Protecção contra geadas no Inverno
29	PC	Pressão do evaporador de arrefecimento demasiado baixa
30	PE	Protecção do evaporador de refrigeração a baixa temperatura contra a geada
31	PH	Protecção de temperatura T4 demasiado alta no aquecimento
32	PL	Protecção contra sobretemperatura do módulo Tfin [disparou 3 vezes em 60 minutos (recuperação após falha de energia)].
33	1PU 2PU	Protecção do módulo de ventilação DC A Protecção do módulo de ventilação DC B
34	H5	Tensão demasiado alta ou demasiado baixa
35	xH9	Modelo de unidade sem correspondência (x=1 ou 2)
36	HC	Erro do sensor de alta pressão

N.º	Código de erro	Explicação
37	1HE 2HE 3HE	Erro de não-inserção 1HE na válvula A Erro de não-inserção 2HE na válvula B Erro de não-inserção 3HE na válvula C
38	1F0 2F0	Erro de transmissão do módulo IPM Erro de transmissão do módulo IPM
39	F2	Sobreaquecimento insuficiente
40	1F4 2F4	A protecção L0 ou L1 tropeçou 3 vezes em 60 minutos (recuperação após falhas de energia) A protecção L0 ou L1 tropeçou 3 vezes em 60 minutos (recuperação após falhas de energia)
41	1F6 2F6	Erro de tensão do barramento do sistema A (PTC) Erro de tensão do barramento do sistema B (PTC)
42	Fb	Erro do sensor de pressão
43	Fd	Erro no sensor de temperatura de sucção
44	1FF 2FF	Erro do ventilador DC A Erro do ventilador DC B
45	FP	Inconsistência do interruptor DIP de múltiplas bombas de água
46	C7	3 vezes PL
47	xL0	Protecção do módulo L0 (x = 1 ou 2)
48	xL1	Protecção de baixa tensão L1 (x =1 ou 2)
49	xL2	Protecção de alta tensão L2 (x =1 ou 2)
51	xL4	Erro MCE L4 (x = 1 ou 2)
52	xL5	Protecção de velocidade zero L5 (x =1 ou 2)
53	xL7	Offset L7 (x = 1 ou 2)
54	xL8	Mudança de frequência L8 acima de 15 Hz (x =1 ou 2)
55	xL9	Diferença de fase de frequência L9 de 15 Hz (x = 1 ou 2)
56	dF	Indicador de descongelamento
57	1bH 2bH	Falha no autoteste de bloqueio do chip 908 do módulo 1 de bloqueio do relé. Falha na auto-verificação do bloqueio do chip 908 no bloqueio do módulo 2 relé

Quadro 2 em anexo: Erros de controlo do fio e códigos de protecção

NÃO.	Código de erro	Explicação	Nota
1	E2	Erro de transmissão do controlo do cabo e do controlo principal	Recuperado após o eliminação do erro
	E1	Redução do módulo de unidade escrava	

5 TABELA APRESENTADA EM MODBUS

5.1 Especificações de comunicação

Interface: RAS-485, H1 na parte de trás do controlador, H2 ligado à porta série de T/R- e T/R+, H1, H2 como o sinal diferencial de RS485.

O computador mestre é o anfitrião, e a máquina escrava é controlada por cabo.

A interface SETTING ADRRESS no MENU SERVIÇO pode definir o endereço de comunicação Modbus de 1 a 64.

Os parâmetros de comunicação são os seguintes:

- Taxa de bauds: 9600 bps.
- Comprimento dos dados: 8 bits de dados.
- Verificação: Sem paridade.
- Bit de paragem: 1 bit de paragem.
- Protocolo de comunicação: Modbus RTU.

5.2 Códigos de função suportados e códigos de excepção

Código de função	Explicação
03	Ler registos de retenção Número de registos de leitura contínua por etapa ≤20
06	Escrever um único registo
16	Escrever vários registos Número de registos de leitura contínua por etapa ≤20

Especificação do código de excepção

Código de excepção	Nome MODBUS	Observações
01	Código de função ilegal	Código de função não suportado pelo controlo de cabos
02	Endereço de dados ilegal	O endereço enviado na consulta ou na configuração não está definido no controlo do cabo.
03	Valores dos dados ilegal	O parâmetro seleccionado é um valor ilegal, que excede o intervalo razoável estabelecido.

Se o endereço 138 do interruptor de controlo Modbus não estiver escrito como "1", todos os endereços excepto 138 não podem ser escritos.

5.3 Cartografia de endereços no registo de controlo de cabos

Os seguintes endereços podem ser utilizados como 03 (Ler Registos de Retenção), 06 (Escrever Registo Único), 16 (Escrever Vários Registos)		
Conteúdo de dados	Direcção de Registo	Notas
Modset	0	Bomba de calor normal: (1 Arrefecimento, 2 Aquecimento, 4 DHW, 8 Desligado) Ler apenas enquanto o estado do controlo remoto do anfitrião estiver activado. Apenas Cool & Free Cooling: 1 Cooling, 8 Off
Ajuste da temperatura da água de saída (Tws)	1	Apenas Cool & Free Cooling : (Max. (-8, TSafe)°C ~20°C) Bomba de calor normal: (TwsMin°C~20°C) MODO DE AQUECIMENTO (25°C~55°C)
Definição do segundo valor de temperatura (Tws)	2	Apenas Cool & Free Cooling : (Max. (-8, TSafe)°C ~20°C) Bomba de calor normal: (TwsMin°C~20°C) MODO DE AQUECIMENTO (25°C~55°C)
Regulação da temperatura da água T5S	4	30°C~60°C (Disponível para uma única bomba) Para nenhuma máquina DHW, qualquer operação de escrita neste registo é inválida.

Troca do sopro de neve	7	1: Habilitar 2: Desactivar
Modo silencioso	100	1: Modo padrão 2: Modo Silencioso 3: Modo de silêncio nocturno 1 4: Modo silencioso nocturno 2 5: Modo silencioso nocturno 3 6: Modo silencioso nocturno 4 7: Modo supersilencioso
PONTO DE AJUSTE DUPLO	101	Activar/Desactivar 1/0
SETPOINT COOL_1	102	Apenas Cool & Free Cooling : (Max. (-8, TSafe)°C ~20°C) Bomba de calor normal (TwsMin°C~20°C)
SETPOINT COOL_2	103	Apenas Cool & Free Cooling : (Max. (-8, TSafe)°C ~20°C) Bomba de calor normal: (TwsMin°C ~20°C)
SETPOINT HEAT_1	104	(25~55 °C)
SETPOINT HEAT_2	105	(25~55 °C)

SWITCH ACS	115	1: Habilitar 0: Desactivar (Disponível para uma única bomba) Para outra máquina ACS, qualquer operação de escrita para este registo é inválida.
Mudar para Controlo por Modbus	138	1: Habilitar 0: Desactivar
BAIXO CONTROLO DA ÁGUA DE SAÍDA	148	(0~25 °C)

Nota: 06, 16 Escrever registo; se o valor for escrito para além do âmbito da nota, o código de excepção é devolvido.

Os seguintes endereços podem ser utilizados como 03 (Read Holding Records), 06 (Write Records Only)		
Conteúdo dos dados	Direcção de Registe-se	Notas
CALOR FORÇADO2 EM	202+ (Endereço da unidade) * 100	Activar/Desactivar 1/0 (Disponível para várias bombas) A selecção de 1 é inválida antes de HEAT2 ENABLE ser seleccionada como SIM.
SWITCH ACS	206+ (Endereço da unidade) * 100	Activar/Desactivar 1/0 (disponível para várias bombas)
MODO DHW LIGADO/DESLIGADO	207+ (Endereço da unidade) * 100	Activar/Desactivar Seleccionar 1 é inválido se SIM for seleccionado para DHW SWITCH. 1/0 (disponível para várias bombas)
Temperatura da água seleccionada da unidade seleccionada	217+ (Endereço da unidade) * 100	(30 °C~60 °C) (Disponível para várias bombas)

Nota: 1. 06 Escrever registo; se o valor for escrito para além do âmbito da nota, o código de excepção é devolvido.
2. Endereço da unidade significa endereço da máquina 0-15, 0 significa anfitrião 0.

Os seguintes endereços podem ser utilizados como 03 (ler registos de retenção)		
Conteúdo de dados	Direcção de Registe-se	Notas
Modo de funcionamento	240+(endereço da unidade)*100	1: DESLIGADO 2: Modo de arrefecimento 3: Modo de aquecimento 4: Modo DHW (DHW)
Modo silencioso actual	241+(endereço da unidade)*100	1: Modo padrão 2: Modo Silencioso 3: Modo Supersilencioso 4: Modo Nocturno Silencioso 1 5: Modo Nocturno Silencioso 2 6: Modo Nocturno Silencioso 3 7: Modo Nocturno Silencioso 4
Temperatura seleccionada da AQS T5S	242+(endereço da unidade)*100	Unidades: 1°C Bomba individual: Todas as unidades têm o mesmo valor de T5S. Bomba múltipla: Todas unidades têm T5S individuais
Temperatura do unidade de água de entrada	244+(endereço da unidade)*100	Unidades: 1 ºC
Temperatura do unidade de saída de água	245+(endereço da unidade)*100	Unidades: 1 ºC

Temperatura total da água de saída	246+(endereço da unidade)*100	Unidades: 1 ºC Apenas disponível na unidade principal
Temperatura ambiente exterior	247+(endereço de a unidade)*100	Unidades: 1 ºC
Velocidade do compressor	248+(endereço de a unidade)*100	Unidades: 1 Hz
Velocidade do ventilador 1	250+(endereço de a unidade)*100	Unidades: RPM
Velocidade do ventilador 2	251+(endereço de a unidade)*100	Unidades: RPM
Velocidade do ventilador3	252+(endereço de a unidade)*100	Unidades: RPM
BOMBA DE ÁGUA ESTADO	261+(endereço de a unidade)*100	0:OFF 1:ON
ESTADO SV1	262+(endereço de a unidade)*100	0:OFF 1:ON
ESTADO SV2	263+(endereço de a unidade)*100	0:OFF 1:ON
ESTADO DE AQUECIMENTO1	264+(endereço de a unidade)*100	0:OFF 1:ON
ESTADO DE AQUECIMENTO2	265+(endereço de a unidade)*100	0:OFF 1:ON
Erro ou protecção do conselho principal	272+(endereço da unidade)*100	Verifique a lista de erros da unidade exterior NO.

Último erro ou protecção do quadro principal	273+(endereço da unidade)*100	Verifique a lista de erros da unidade exterior NO.
Versão do Software IHM	274+(endereço de a unidade)*100	Versão do software IHM
Erro de controlo por cabo	278+(endereço de a unidade)*100	Verifique a lista de erros NÃO do controlo do cabo
Descongelação	282+(endereço de a unidade)*100	0:OFF 1:ON
Aquecedor anticongelante eléctrico	283+(endereço da unidade)*100	0:OFF 1:ON
Estado do controlo remoto	284+(endereço da unidade)*100	0:OFF 1:ON Apenas disponível na unidade principal
Estado do grupo de bombas	286+(endereço de a unidade)*100	1: Bomba múltipla 0: Bomba individual
Tsafe	289+(endereço de a unidade)*100	Unidades: 1 °C (apenas disponível apenas para arrefecimento frio e gratuito)
Versão do software do quadro principal	292+(endereço da unidade)*100	Versão de software do quadro base (0 significa que a unidade não tem dados de versão)
Versão do EEPROM do placa base	293+(endereço da unidade)*100	Versão do software do conselho base (0 significa que a unidade não tem dados de versão)

Nota: O endereço da unidade significa o endereço da máquina 0-15, 0 significa o anfitrião 0.

johnson

Escanee para ver este manual en otros idiomas y actualizaciones
Scan for manual in other languages and further updates
Manuel dans d'autres langues et mis à jour
Manual em outras línguas e actualizações

johnson

Polígono Industrial San Carlos,
Camino de la Sierra S/N Parcela 11
03370 - Redován (Alicante)
www.ponjohnsonentuvida.es

V.1

V.1