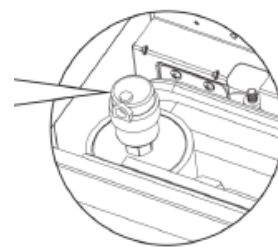


RECOMENDACIONES PREVIAS A LA PUESTA EN MARCHA

1. Revise que la instalación es correcta y se mantienen las distancias establecidas.
2. Compruebe que sensores, bombas y válvulas hay conectadas a la unidad.
3. Compruebe que los elementos de seguridad están correctamente instalados
4. La sonda de ACS suministrada con la unidad tiene que estar instalada siempre.
5. Realice un purgado del circuito primario, de lo contrario mostrara error.

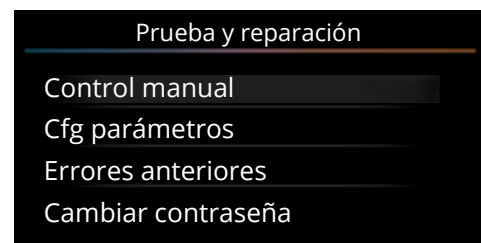
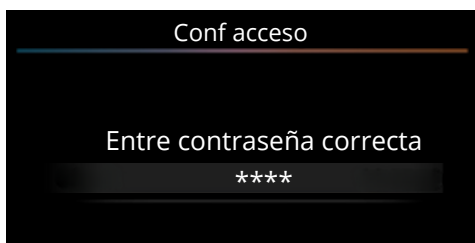


PUESTA EN MARCHA GUIADA

Cuando se enciende el equipo por primera vez o después de un corte de suministro eléctrico, la unidad entra en modo **PUESTA EN MARCHA**.

La pantalla pregunta si quiere SALIR a la pantalla principal. Si elegimos, la opción **SI**, iremos al modo normal. Si elegimos **NO** empezara la puesta en marcha guiada de 8 pasos.

PURGADO DE LA UNIDAD (CIRCUITO PRIMARIO)



Ingrese en el menu de servicio señalado con el dibujo de una llave fija, para entrar dentro del menu Prueba y reparación.

La contraseña inicial que viene de fábrica es "1234", puede darse el caso que la contraseña haya sido cambiada por algún técnico anterior. El código ha de ser un código numérico de 4 dígitos.

Entre en el menú de control manual y active la opción descrita como "Escape automático".

Atención: El purgador interno de la maquina viene cerrado de fabrica, si desea retirar el aire, tiene que sacar el protector y abrirlo.

ERRORES MÁS FRECUENTES MOSTRADOS EN PUESTA EN MARCHA

- 96 Falta conectar la sonda de ACS al terminal TWT de la placa electrónica
- A1 Falta conectar sensor de temperatura ambiente
- A7 Falta caudal de agua o hay aire en el circuito

Los errores desaparecen pasados unos minutos después de ser solventados. De no desaparecer, siempre puede optar por reiniciar la unidad cortando el suministro eléctrico.

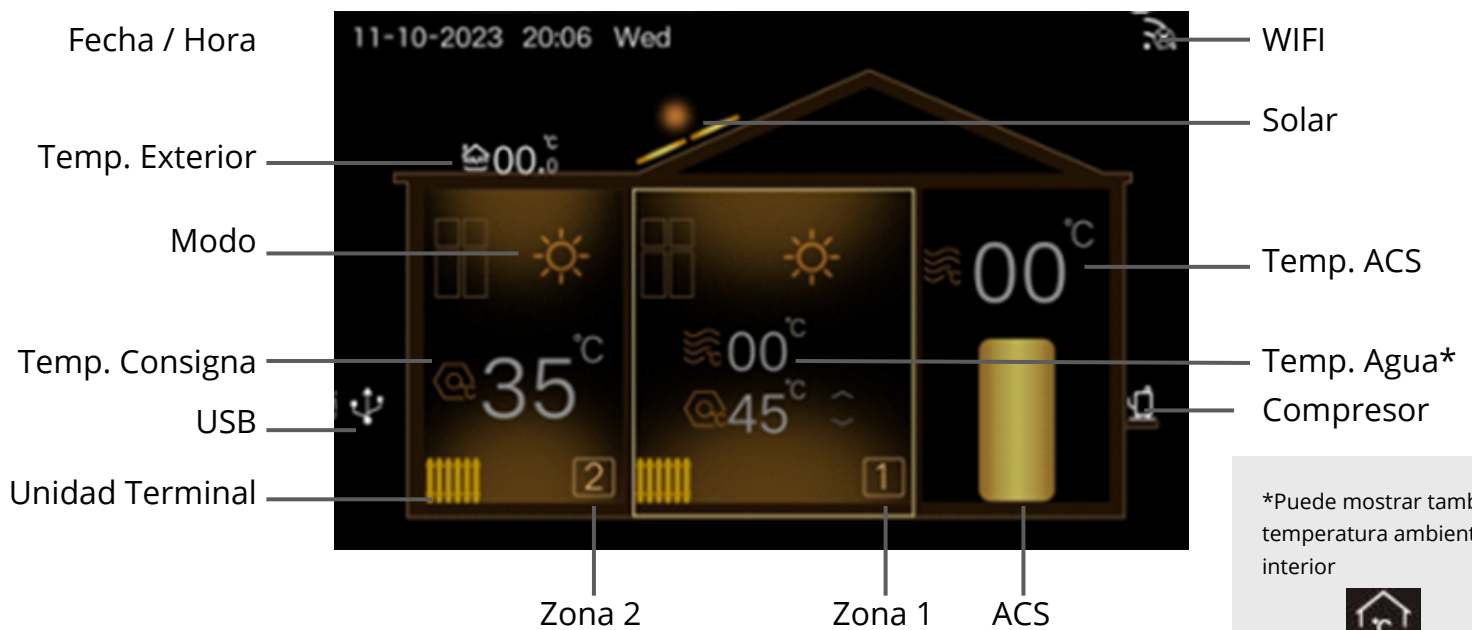
RECOMENDACIONES POSTERIORES A LA PUESTA EN MARCHA

1. Rellene el Parte de Puesta en marcha
2. Revise los valores de funcionamiento
3. Explique el correcto funcionamiento del mando.

DOCUMENTACIÓN EXISTENTE

1. Compruebe que dispone de la información necesaria
2. Consulte WWW.SUNECOAC.COM para más información.

- 0. Manual del Controlador.pdf
- 1. Manual de instalación y Puesta en Marcha.pdf
- 2. Manual del mantenimiento.pdf
- 3. Parámetros.pdf
- 4. Servicio Técnico.pdf
- 5. Parámetros por defecto.pdf



*Puede mostrar también temperatura ambiente interior



Para encender una zona o el ACS solo tiene que ponerse encima con el cursor y dar al botón de encendido

La puesta en marcha guiada es una forma rápida de configurar los parámetros mínimos de funcionamiento. Sin embargo, en casos particulares puede ser necesario configurar algún parámetro adicional de forma manual desde el menú principal.

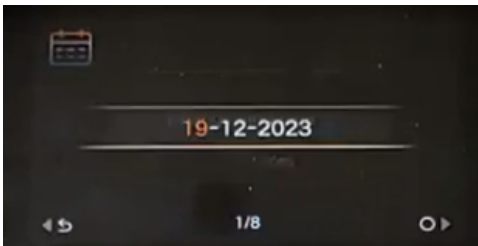
Tenga en cuenta que las traducciones van cambiando en el tiempo para una mejor comprensión por parte del usuario.



Cuando haya completado la instalación y haya encendido la fuente de alimentación, puede encender el controlador para llevar a cabo la configuración inicial de la unidad.

Después de cargar, la pantalla mostrará "Configuración de parámetros de salida", si elige NO, la página irá a la página principal, si elige **SÍ**, el controlador lo guiará para configurar algunas funciones básicas en solamente 8 pasos.

El primer paso, necesita seleccionar el idioma, en nuestra bomba de calor, incluimos 17 idiomas, los clientes pueden elegir libremente según la necesidad.



El segundo paso es fecha y hora, este parámetro solo debe configurarse después de la primera instalación. Después se recordará la fecha y la hora, sin necesidad de reiniciar nuevamente

El tercer paso es el modo de agua caliente sanitaria, puede configurar la habilitación o no, si se establece deshabilitar, la bomba de calor no tiene la función de agua caliente sanitaria.

Si se habilita, debe configurar ¿Está habilitada la función de desinfección?, ¿está habilitada la prioridad del modo de agua caliente sanitaria?, ¿funciona la bomba de agua caliente sanitaria o no?



El paso cuatro implica el ajuste del modo de enfriamiento, el cual puede estar activado o desactivado. Si se encuentra desactivado, la bomba de calor no podrá enfriar; en caso de estar activado, se debe especificar el tipo de terminal.

En caso de estar activado, se debe especificar el tipo de terminal para la zona1 y la zona2, pudiendo elegir entre fan coil, radiador y suelo por suelo radiante.

El quinto paso implica la configuración del modo de calefacción, el cual puede establecerse como habilitado o deshabilitado. Si se elige deshabilitado, la bomba de calor no proporcionará calefacción. En caso de habilitarlo, se deben definir el tipo de terminal de zona1 y zona2, pudiendo elegir entre fan coil, radiador y por suelo radiante.



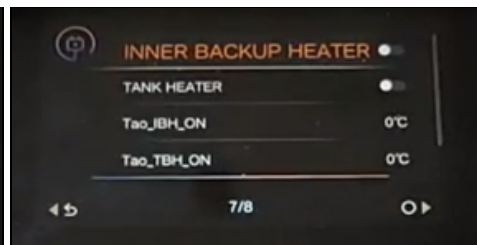
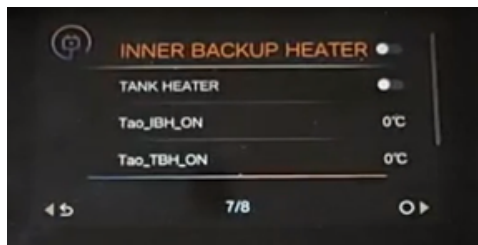
El paso seis implica configurar el método de control para las zonas 1 y 2 respectivamente.

Puede optar por el control de temperatura ambiente o el control de temperatura del agua.

Si se habilita la temperatura ambiente, se empleará la temperatura interior para regular la bomba de calor.

En caso de desactivar la temperatura ambiente, se utilizará la temperatura del agua con ese fin. En el caso de una zona doble con fan coil/radiador y calefacción por suelo radiante, la bomba de calor gestionará la válvula mixta para satisfacer los requisitos de temperatura alta y baja de cada sistema..

Respecto al termostato de ambiente, si los usuarios desean usar uno externo para controlar la bomba de calor, se debe habilitar este ajuste para que el termostato regule el encendido y apagado del sistema



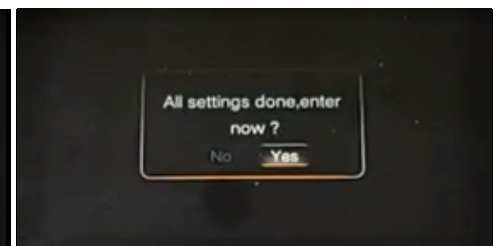
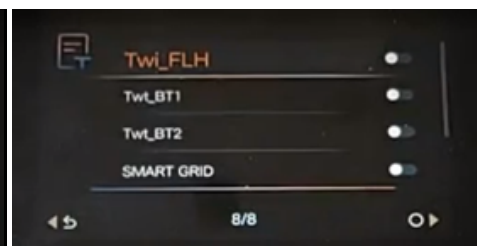
El séptimo paso implica la configuración de los parámetros asociados al calentador eléctrico incorporado y al calentador eléctrico del depósito de ACS.

Puede activar o desactivar dichos parámetros; si se desactivan, los calentadores no operarán.

Asimismo, se puede fijar la temperatura máxima permitida para el funcionamiento de ambos sistemas.

En caso de que la temperatura ambiente sea inferior a este umbral, los calentadores solo se activarán en ese momento.

El octavo paso implica configurar otros sensores y funciones, etc. Para habilitar la doble zona, es necesario conectar el sensor de temperatura de entrada de agua de calefacción por suelo radiante y configurarlo como activo. El sensor viene marcado como Twi_FLH.



En caso de instalar un depósito de inercia y desear controlar su temperatura, se puede habilitar el sensor correspondiente y, si se requiere, configurar dos sensores de control. Uno en la parte superior (Twt_BT1) y otro en la parte inferior (Twt_BT2).

Respecto a la función de red inteligente (Smart Grid), si el lugar de instalación cuenta con tarifas de electricidad pico, valle y libre, se debe activar esta función.

En cuanto a la opción WC_T_ROOM T, si se prefiere utilizar el sensor integrado en el controlador principal (WC), se debe habilitar esta opción. Por último, si se emplean múltiples máquinas en conjunto, es necesario activar la función de cascada.

En este punto, la configuración básica está completa y puede comenzar a usar la bomba de calor. Pulsando SI, saldrá al menú principal y equipo estará listo para usarse

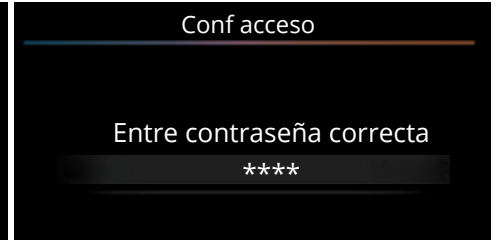
USAR CONTROLADOR PRINCIPAL

SUNECO

UTILIZAR CONTROLADOR PRINCIPAL (WC) COMO TERMOSTATO DE PARED

El controlador principal de pared puede usarse como termostato por temperatura ambiente. La sonda de temperatura se encuentra dentro del propio termostato. Dicho termostato solo actuara la zona 1 (alta temperatura).

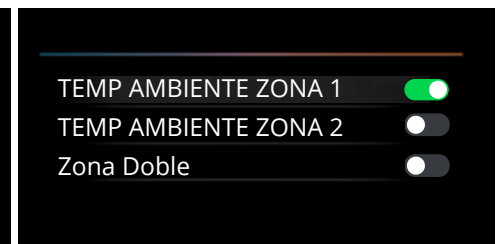
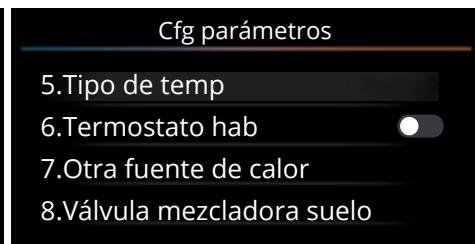
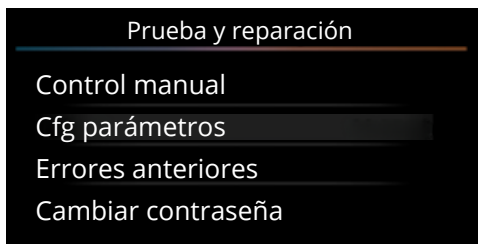
En algunas ocasiones, después de usar mucho el controlador la lectura de temperatura puede ser superior a la real debido a la temperatura de los componentes internos del termostato.



En la pantalla principal pulse el botón del mando con las tres rayas para entrar en el menú principal.

Ingrese en el menú de servicio señalado con el dibujo de una llave fija, para entrar dentro del menú Prueba y reparación.

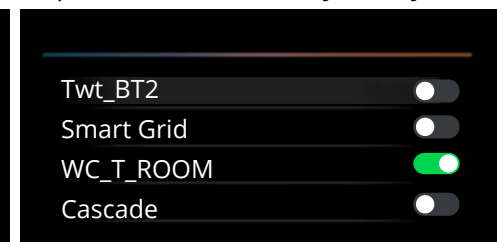
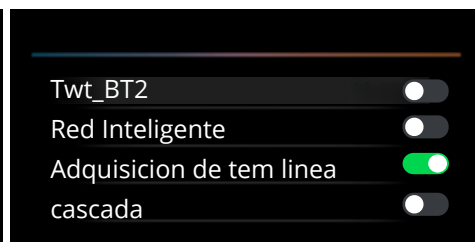
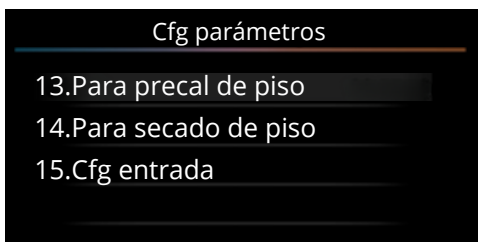
La contraseña inicial que viene de fábrica es "1234", puede darse el caso que la contraseña haya sido cambiada por algún técnico anterior. El código ha de ser un código numérico de 4 dígitos.



Con la flecha del curso baje hasta la opción "Cfg parámetros" y pulse **O** (círculo) para entrar dentro del menú.

Baje hasta la opción "5.Tipo de Temp" y pulse **O** para entrar dentro del submenú. Importante: La opción 6. Termostato hab tiene que estar desactivada.

Una vez dentro del menú, active como mínimo una zona para ser controlada. La zona 1 es alta temperatura, la zona 2 es baja temperatura. Seleccione cual de ellas quiere controlar por temperatura ambiente. Active doble zona si dispone de zona de alta y de baja.



Vuelva para atrás y baje hasta la opción "15. Cfg entrada". Una vez llegue a esta opción pulse **O** para entrar dentro del submenú.

Baje con el cursor hasta la opción "Adquisicion de tem en linea" y actívela para usar el controlador WC como termostato.

Advertencia: En la versión en inglés, la opción "Adquisición de tem en linea" esta traducido como **WC_T_ROOM**.

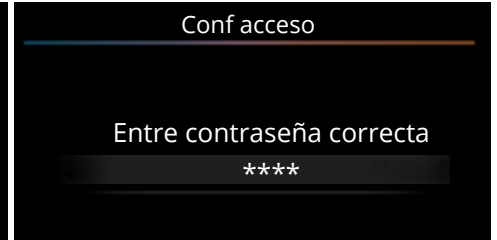
USAR TERMOSTATO EXTERNO

suneco

UTILIZAR UN TERMOSTATO EXTERNO PARA CONTROLAR LA UNIDAD

En algunas instalaciones nos puede interesar parar o encender la bomba de calor, o cambiar el modo de funcionamiento de frio a calor mediante un termostato externo convencional.

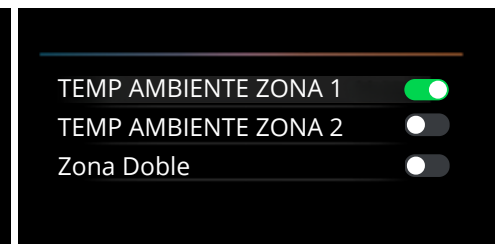
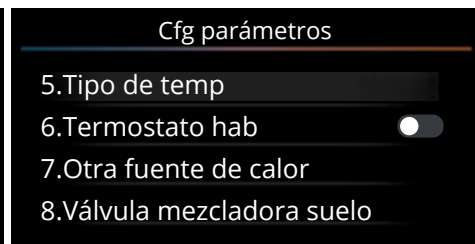
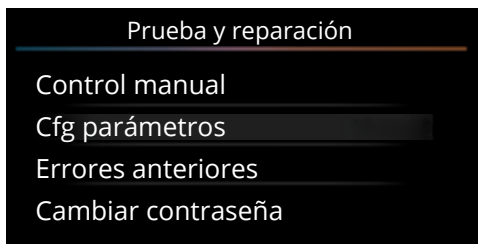
La prioridad sobre la maquina la tendrá siempre el termostato externo, es decir, para parar la bomba de calor, no se podrá hacer desde el control principal WC. Tendrá que hacerse desde el termostato



En la pantalla principal pulse el botón del mando con las tres rayas para entrar en le menu principal.

Ingrese en el menu de servicio señalado con el dibujo de una llave fija, para entrar dentro del menu Prueba y reparación.

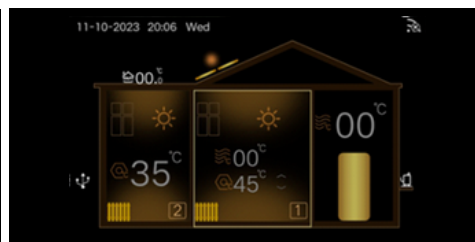
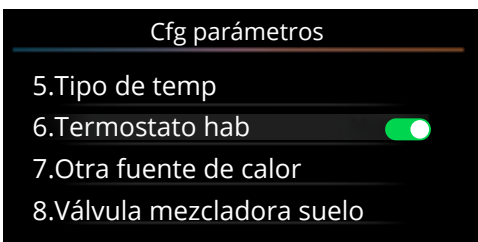
La contraseña inicial que viene de fábrica es "1234", puede darse el caso que la contraseña haya sido cambiada por algún técnico anterior. El código ha de ser un código numérico de 4 dígitos.



Con la flecha del curso baje hasta la opción "Cfg parámetros" y pulse **○** (círculo) para entrar dentro del menú.

Baje hasta la opción "5.Tipo de Temp" y pulse **○** para entrar dentro del sub-menú.

Una vez dentro del menú, active como mínimo una zona para ser controlada. La zona 1 es alta temperatura, la zona 2 es baja temperatura. Seleccione cual de ellas quiere controlar por temperatura ambiente Active doble zona si dispone de zona de alta y de baja.



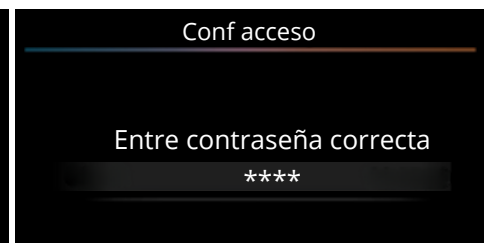
Baje hasta la opcion "6. Termostato hab" y active la casilla con la flecha derecha.

Pulse varia veces hacia detrás hasta llegar al menú principal de nuevo.

UTILIZAR SONDAS DE TEMPERATURA AMBIENTE PARA CONTROLAR LA UNIDAD

En algunas instalaciones nos puede interesar medir la temperatura ambiente usando sondas de temperatura. Puede instalarse una o dos sondas. En el caso de dos sondas, una será para alta temperatura y otra para baja.

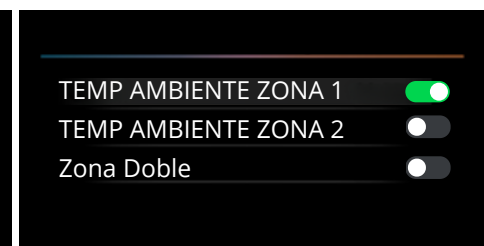
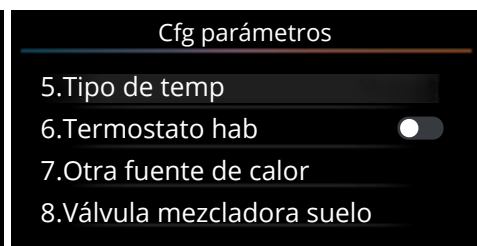
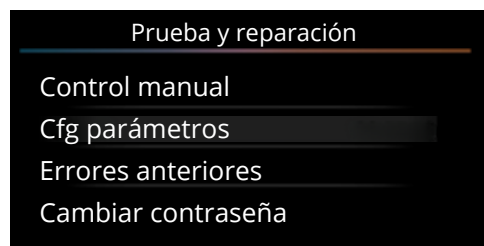
Hay que tener muy en cuenta la ubicación de las sondas para una correcta lectura. Las sondas tienen que estar conectadas a la placa mediante los cables marcados como Tai (alta) y Tai_FLH (baja).



En la pantalla principal pulse el botón del mando con las tres rayas para entrar en el menú principal.

Ingrese en el menú de servicio señalado con el dibujo de una llave fija, para entrar dentro del menú Prueba y reparación.

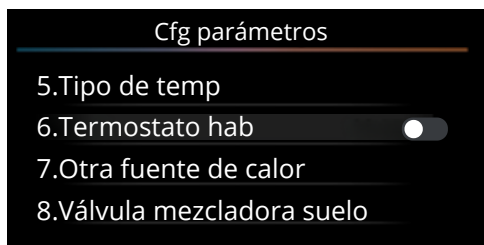
La contraseña inicial que viene de fábrica es "1234", puede darse el caso que la contraseña haya sido cambiada por algún técnico anterior. El código ha de ser un código numérico de 4 dígitos.



Con la flecha del curso baje hasta la opción "Cfg parámetros" y pulse **○** (círculo) para entrar dentro del menú.

Baje hasta la opción "5.Tipo de Temp" y pulse **○** para entrar dentro del sub-menú.

Una vez dentro del menú, active como mínimo una zona para ser controlada. La zona 1 es alta temperatura, la zona 2 es baja temperatura. Seleccione cual de ellas quiere controlar por temperatura ambiente. Active doble zona si dispone de zona de alta y de baja.



Baje hasta la opción "6. Termostato hab" y asegúrese que esta desactivada.

Control de la temperatura ambiente de la zona 1:

Zona 1 significa el área donde el terminal de calefacción es un radiador o un fan coil, si se ajusta SÍ, la bomba de calor se controlará detectando la temperatura dentro de la habitación.

Control de temperatura ambiente de la zona 2:

La zona 2 es el área donde el terminal de calefacción es un suelo radiante; si se ajusta SÍ, la bomba de calor se controlará detectando la temperatura del interior de la habitación.

Control de zona doble: Si el terminal de calefacción del usuario tiene radiador/ventiloconvector y calefacción por suelo radiante, los usuarios pueden utilizar la función de control de zona doble para alcanzar la temperatura de agua más alta requerida por el radiador/ventiloconvector y la temperatura de agua más baja requerida por la calefacción por suelo radiante al mismo tiempo.

Si no instalamos las sondas de ambiente, tendremos el error A1.

RECOMENDACIONES PARA UN MEJOR FUNCIONAMIENTO DE LA UNIDAD

Estas son algunas recomendaciones basadas en la experiencia de uso. Son simples consejos, y no tienes por que ser llevados a cabos en algunas circunstancias.

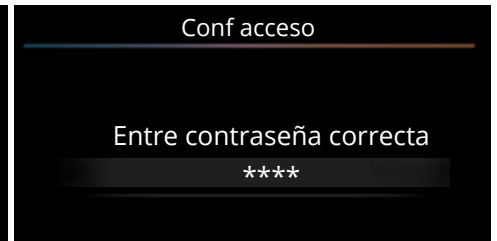
Por ejemplo, recomendamos subir la temperatura de funcionamiento máxima en zonas muy cálidas. En zonas mas frías, no es necesario tocar este parámetro, de hecho es mejor mantener el parámetro de fabrica lo máximo posible



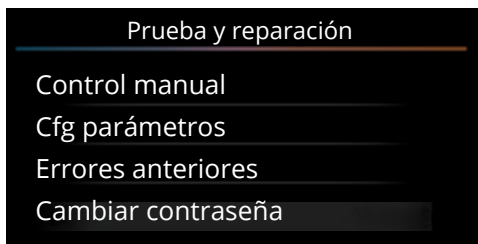
En la pantalla principal pulse el botón del mando con las tres rayas para entrar en le menu principal.



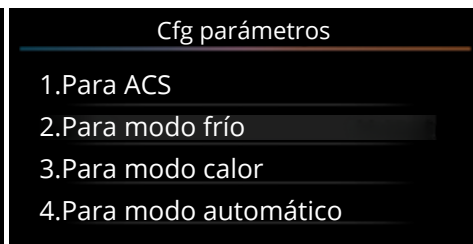
Ingrese en el menu de servicio señalado con el dibujo de una llave fija, para entrar dentro del menu Prueba y reparación.



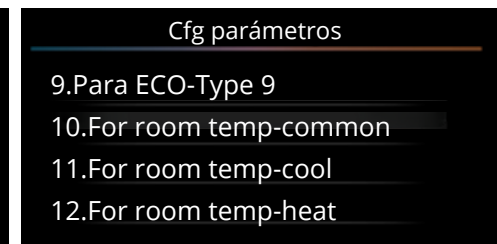
La contraseña inicial que viene de fábrica es "1234", puede darse el caso que la contraseña haya sido cambiada por algún técnico anterior. El código ha de ser un código numérico de 4 dígitos.



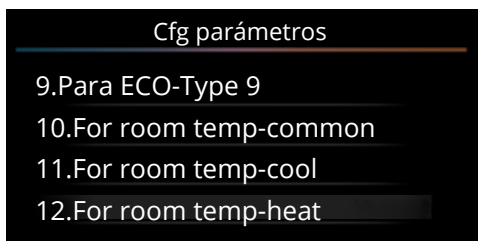
Recomendamos **cambiar la contraseña** a "0000" para que el acceso posterior sea mucho más rápido. El código ha de ser un código numérico de 4 dígitos.



Aumentar rango máximo exterior en frío.
Baje hasta la opción "2. Para Frio" y cambie el parámetro: TAO_CMAX a 50°C



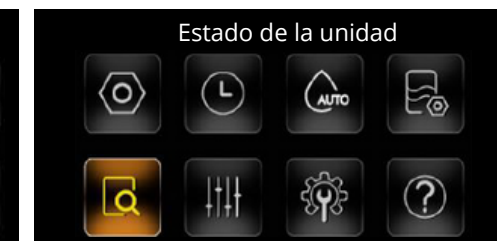
Reducir el tiempo de refresco de lectura de la temperatura.
Esta opción solo afecta cuando controlamos la unidad por temperatura ambiente. Baje hasta la opción 10 y modifique el siguiente parámetro: t_REFRESH 5min



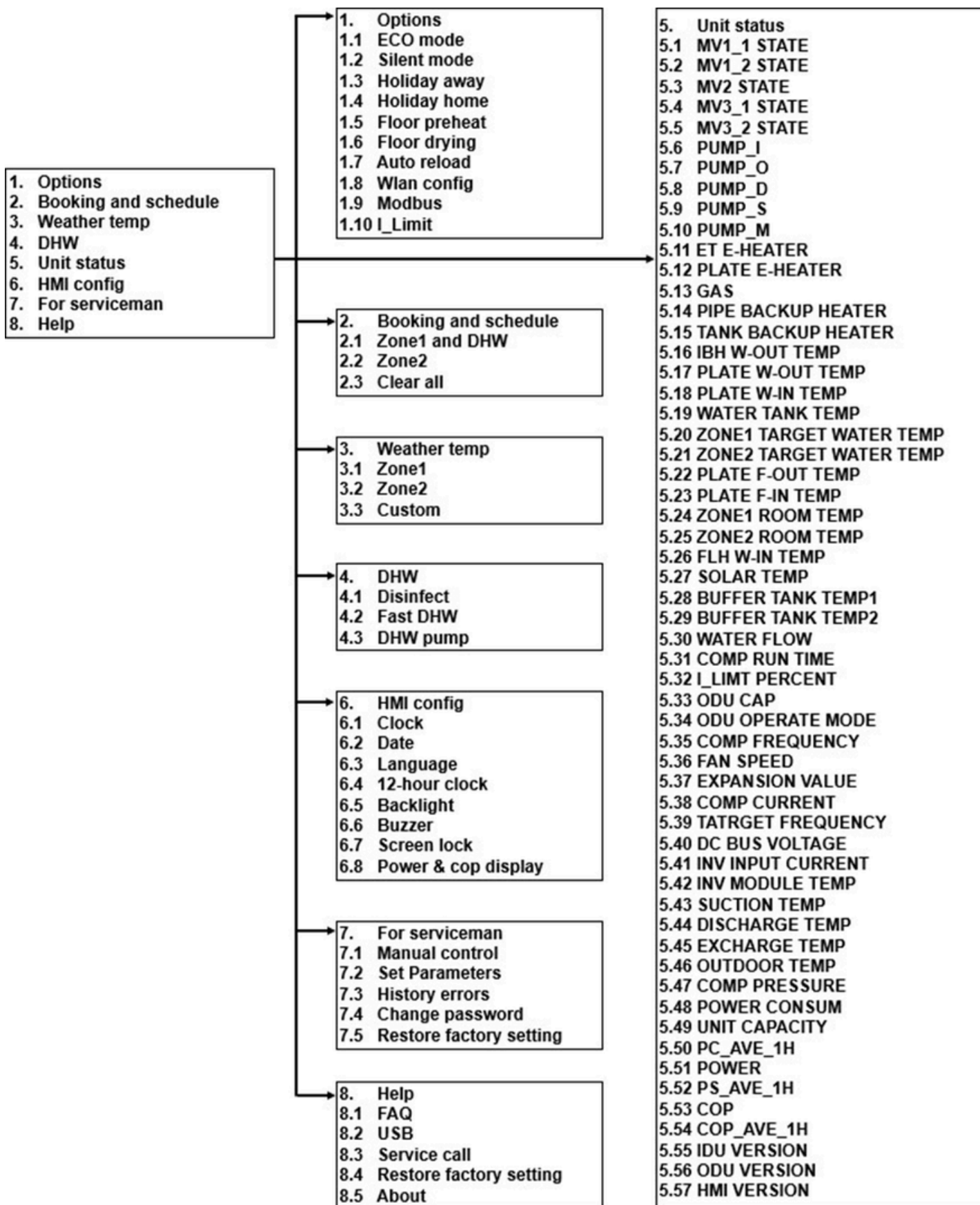
Aumentar temperatura de impulsión de calefacción. Esto solo afecta cuando controlamos la unidad por temperatura ambiente. Baje hasta la opción 12 y configure:
TH_INITIAL_RAD =TH_MAX_RAD=60°C
TH_INITIAL_FCU =TH_MAX_FCU=50°C

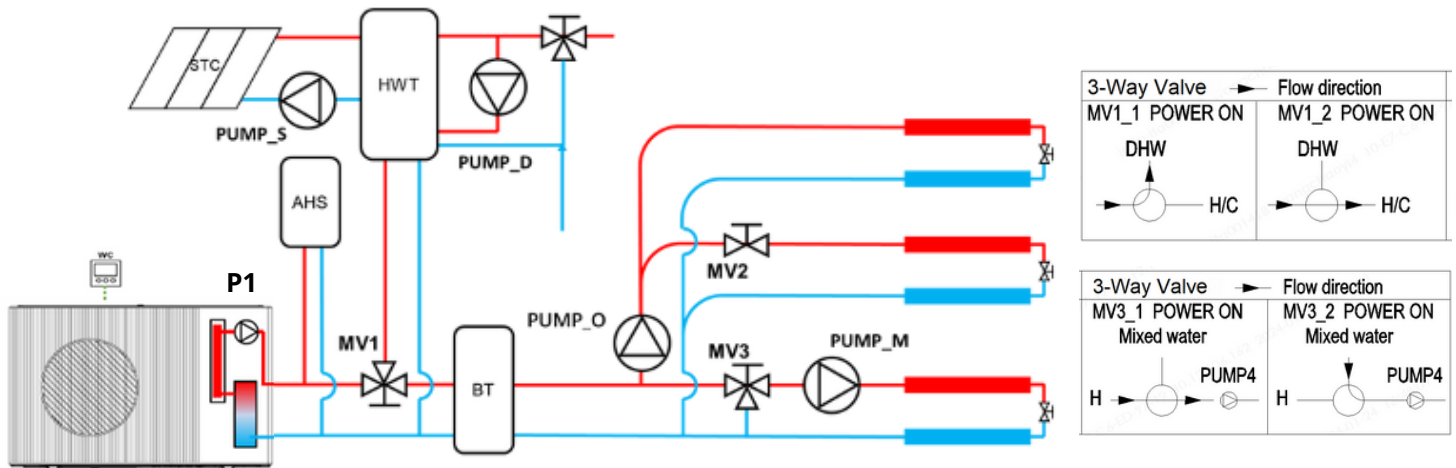


Desactivar el bloqueo del controlador principal. El controlador se bloquea despues de una inactividad. Algunas veces puede llegar a ser algo molesto. Para desactivar esta opcion



Visualice como esta funcionando la unidad.
Una vez la unidad esta en marcha haga un repaso de todas las variables mostradas en este apartado.





Control de la bomba de agua de circulación interior de la unidad (P1):

Después de alcanzar la temperatura del agua de salida establecida, funciona automáticamente de acuerdo con el tiempo de funcionamiento y parada establecido. Establezca los parámetros de tiempo de funcionamiento y parada de la bomba de agua.

Control de la bomba de agua de la zona principal (Pump_O):

La bomba de agua siempre está funcionando después de que se inició la zona principal.

Consideramos que la mayoría de los usuarios instalarán un depósito de inercia. Cuando la bomba de calor está apagada, el calor todavía se almacena en el tanque de compensación. Controlamos P2 para que siga funcionando y utilizamos el calor almacenado en el tanque de inercia para mantener la temperatura interior, con el fin de lograr la conservación de energía.

Control de la bomba de agua de dos zonas (Pump_M):

La bomba de agua siempre está funcionando después de dos zonas iniciadas.

Después de alcanzar la temperatura del agua de salida establecida, funcionará automáticamente de acuerdo con el tiempo de apertura y cierre establecido.

Control ON-OFF (válvula mezcladora de agua):

Puede configurar los parámetros de tiempo de apertura y cierre de la válvula mezcladora de agua.

Control 0-10V (válvula mezcladora de agua): La válvula mezcladora de agua ajusta automáticamente la apertura.

Bomba recirculación ACS (Pump_D) :

Si la tubería de agua caliente es larga, si no se usa durante un período, la temperatura del agua en la tubería bajará y el usuario debe esperar mucho tiempo antes de que salga el agua caliente. Por lo tanto, los usuarios pueden establecer el tiempo de inicio y la duración de ejecución de P4. Para que la tubería de agua caliente esté siempre llena de agua caliente, reduciendo el tiempo de espera del usuario.

NOMENCLATURA SONDAS

TAI	Temperatura ambiente 1 (zona principal)	TWT	Temperatura del depósito de agua ACS
TSOLAR	Temperatura del calentador de agua solar	TWO1	Temperatura de salida del intercambiador de placas
TAI_FLH	Temperatura ambiente 2 (segunda zona)	TWO2	Temperatura de la toma de calefacción eléctrica
TWT_BT2	Temperatura del depósito de inercia 2	TWI	Temperatura de entrada del intercambiador de placas
TWT_BT1	Temperatura del depósito de inercia 1	TICO	Salida de intercambiador
TWI_FLH	Temperatura de entrada suelo radiante	TICI	Entrada de intercambiador

Fallo del sistema de refrigerante				Fallo del sistema de agua	
B1 (H1)	Fallo del interruptor de alta presión	F7	Fallo del sensor de temperatura de la cámara de la caja de control eléctrico	A1	Sensor de temperatura ambiente interior 1 fallo
B4 (H4)	Fallo del interruptor de baja presión	31	Protección del módulo IPM del accionamiento del compresor	A3	Falla del sensor de temperatura de la tubería de líquido refrigerante
BE (HE)	El voltaje de entrada de CA de la unidad es una protección demasiado alta	32	Protección del hardware del accionamiento del compresor	A4	Falla del sensor de temperatura de la tubería de gas refrigerante
C1	Falla del sensor de temperatura ambiente exterior	33	Protección del software de accionamiento del compresor	A5	Fallo de la bomba de agua
C2	Fallo del sensor de temperatura de descongelación	35	Protección contra sobrecorriente de accionamiento del compresor	A7	Falla del interruptor de flujo de agua
C3	Fallo del sensor de temperatura de descarga	36	Protección de accionamiento del compresor o de baja tensión	A9	Falla de comunicación entre sistema de refrigerante y el sistema de agua
C6	Fallo del sensor de temperatura de succión	37	Fallo del sensor de temperatura incorporado en compresor	AA	Falla comunicación entre control cableado y el sistema de agua
D2 (J2)	Falla de comunicación entre el sistema de refrigerante y el sistema de agua	38	Accionamiento del compresor bajo protección de fase	AE	Falla de operación de modo diferente
D5 (J5)	Número de unidad exterior, dirección, falla de configuración de capacidad	39	Protección contra altas temperaturas del accionamiento del compresor	AF	Protección sobrecalentamiento de la calefacción eléctrica
D7 (J7)	Falla EE	3A	Protección de alta temperatura del módulo del motor ventilador de CC	93	Salida de calefacción eléctrica, falla del sensor de temperatura del agua
E3	Protección de temperatura de descarga del compresor demasiado alta	3B (3H)	Módulo del motor del ventilador de CC fuera de paso	94	Fallo del sensor de temperatura del agua de entrada
E6	Protección contra la temperatura del radiador demasiado alta	3C	Protección contra sobrecorriente del motor del ventilador de CC	95	Fallo del sensor de temperatura del agua de salida
E7	Temperatura de la cámara de la caja de control eléctrico protección alta	3D (3J)	Protección contra sobrevoltaje o bajo voltaje del motor del ventilador de CC	96	Falla del sensor de temperatura del ACS
F1	Fallo del sensor de alta presión	3E	Protección de entrada de corriente alterna del compresor	98	Interruptor de flujo de agua falla de cierre temprano
F3	Alta presión, protección demasiado alta	3F	Protección del módulo PFC del accionamiento del compresor	79	Fallo sensor de temperatura ambiente calefacción suelo radiante
F5	Fallo del sensor de temperatura del radiador	61	Fallo del ventilador de disipación de calor	7A	Fallo de comunicación entre la unidad maestra y la unidad esclava
Nota: Descripción de los códigos de falla dobles: dado que la pantalla LED en la PCB de ODU no puede distinguir entre D mayúscula y 0, B mayúscula y 8, por lo tanto, D será reemplazada por J en la placa de luz LED, y B será reemplazada por H. Véase entre paréntesis en la tabla anterior Se mostrará normalmente en el controlador de cable y en el software de monitoreo.				7B (7H)	Fallo del sensor de temperatura del tanque de inercia 2
				7C	Fallo del sensor de temperatura del tanque de inercia 1
				7E	Fallo sensor de temperatura del agua de calefacción por suelo radiante
				7F	Fallo del sensor solar de temperatura del agua

PARÁMETROS POR DEFECTO

SUNECO

Parámetro	Rango	Valor por Defecto	Parámetro	Rango	Valor por Defecto	Parámetro	Rango	Valor por Defecto
Modo ACS			Control temperatura ambiente modo frío			Curva ECO 9 modo calor		
DHW MODE	SI/NO	SI	TC_INITIAL_FCU	5~25°C	7	Tao_(-∞, -16)_L	Type1~Type8	Type3
DISINFECT	SI/NO	SI	TC_INITIAL_FLH	18~25°C	20	Tao_(-∞, -16)_H	Type1~Type8	Type3
DHW PRIORITY	SI/NO	SI	TC_ADJUST_UP	0~15°C	3	Tao_[-16, -8)_L	Type1~Type8	Type3
DHW PUMP	SI/NO	SI	TC_ADJUST_DOWN	-15~0°C	-2	Tao_[-16, -8)_H	Type1~Type8	Type3
Tao_DHWMAX	35~43°C	43	dTRC_OFF	-5~0°C	-0.5	Tao_[-8, 0)_L	Type1~Type8	Type3
Tao_DHWMIN	-25~5°C	-10	dTRC_ON	0~5°C	0.5	Tao_[-8, 0)_H	Type1~Type8	Type3
Twt_DI	60~75°C	70	TC_CORRECT	-5~5°C	0	Tao_[0, 8)_L	Type1~Type8	Type3
t_TBH_DELAY	0~240min	30	TC_INTERVAL	0.1~3°C	0.5	Tao_[0, 8)_H	Type1~Type8	Type3
t_DL_HIGHTEMP.	5~60min	15	Control temperatura ambiente modo calor			Tao_[8, 16)_L	Type1~Type8	Type3
t_DI_MAX	90~300min	210	TH_INITIAL_FLH	25~40°C	35	Tao_[8, 16)_H	Type1~Type8	Type3
t_DHWHP_RESTRICT	10~600min	30	TH_INITIAL_RAD	35~60°C	45	Tao_[16, +∞)_L	Type1~Type8	Type3
t_DHWHP_MAX	10~600min	90	TH_INITIAL_FCU	30~50°C	40	Tao_[16, +∞)_H	Type1~Type8	Type3
DHW PUMP RUN TIME	5~120min	5	TH_ADJUST_UP	0~15°C	5	Curva ECO 9 modo frío		
dTSDHW_ON	2~10°C	5	TH_ADJUST_DOWN	-15~0°C	-5	Tao_(-∞, 15)_L	Type1~Type8	Type3
Tao_PUMP_ON	-25~10°C	3	TH_MAX_FLH	35~60°C	45	Tao_(-∞, 15)_H	Type1~Type8	Type3
Modo Frío			TH_MIN_FLH	25~35°C	30	Tao_[15, 22)_L	Type1~Type8	Type3
COOL MODE	SI/NO	SI	TH_MAX_RAD	35~60°C	50	Tao_[15, 22)_H	Type1~Type8	Type3
Tao_CMAX	35~60°C	43	TH_MIN_RAD	25~35°C	35	Tao_[22, 30)_L	Type1~Type8	Type3
Tao_CMIN	-5~25°C	10	TH_MAX_FCU	35~60°C	45	Tao_[22, 30)_H	Type1~Type8	Type3
t_Tao_FRESH_C	1~30	5	TH_MIN_FCU	25~35°C	30	Tao_[30, +∞)_L	Type1~Type8	Type3
dTSC_OFF	2~10°C	2	dTRH_OFF	0~5°C	0.5	Tao_[30, +∞)_H	Type1~Type8	Type3
dTSC_ON	2~10°C	5	dTRH_ON	-5~0°C	-0.5	Otros parámetros		
TsetAC_C1	5~25°C	10	TH_CORRECT	-5~5°C	0	Twi_FLH	SI/NO	NO
TsetAC_C2	5~25°C	16	TH_CORRECT_FLH	-5~5°C	0	Twt_BT1	SI/NO	NO
Tao_C1	-5~46°C	35	TH_INTERVAL	0.1~3°C	0.5	Twt_BT2	SI/NO	NO
Tao_C2	-5~46°C	25	Control temperatura ambiente (común)			SMART GRID	SI/NO	NO
ZONE1_C_EMISSION	RAD/FLH/FCU	FCU	t_REFRESH	1~30min	10	SOLAR INPUT	Tsolar/SL1SL2/NO	NO
ZONE2_C_EMISSION	RAD/FLH/FCU	FCU	TW_AV	0.1~3°C	1	SMART GRID RUN TIME	0~24 HOURS	4
P_SHIELD_C1	2.5%~72.5%/NO	/	Modo Auto			BACKUP POWER	SI/NO	NO
P_SHIELD_C2	2.5%~72.5%/NO	/	Tao_AUTOCMIN	20~35°C	25	POWER INPUT LIMITATION	0%~100%	0%
P_SHIELD_C3	2.5%~72.5%/NO	/	Tao_AUTOHMAX	10~17°C	17	WC_T_ROOM	SI/NO	SI
P_SHIELD_C4	2.5%~72.5%/NO	/	Tipo de temperatura			E-HEATER1 POWER	0~20kW	3
P_SHIELD_C5	2.5%~72.5%/NO	/	ZONE1 ROOM TEMP	SI/NO	NO	E-HEATER2 POWER	0~20kW	6
Modo Calor			ZONE2 ROOM TEMP	SI/NO	NO	TANK E-HEATER POWER	0~20kW	0
HEAT MODE	SI/NO	SI	DOUBLE ZONE	SI/NO	NO	t_PUMP_ON	1~10min	4
Tao_HMAX	20~35°C	35	ROOM THERMOSTAT	SI/NO	NO	t_PUMP_OFF	3~30min	3
Tao_HMIN	-25~15°C	-15	Otras fuentes de calor			MODE_PUMP_I	Normal/Emergency	Normal
t_Tao_FRESH_H	1~30	5	INNER BACKUP HEATER	SI/NO	SI	V_ADJUST	1%~100%	15%
dTSH_OFF	2~10°C	2	IBH POWER SELECTION	3kW/6kW/9kW	9kW	dTSH_ADJUST	0.2~3°C	1
dTSH_ON	0~10°C	5	TANK HEATER	SI/NO	SI	V_INITIAL	2~8V	5
TsetAC_H1	25~60°C	35	Tao_IBH_ON	-15~10°C	-5	V_MIN	0~4V	0
TsetAC_H2	25~60°C	28	Tao_TBH_ON	-5~20°C	5	V_MAX	5~10V	10
Tao_H1	-25~35°C	-5	Tao_AHS_ON	-25~10°C	-5	t_DURATION	1~30min	5
Tao_H2	-25~35°C	7	t_IBH_DELAY	15~120min	50	Cascade	SI/NO	NO
ZONE1_H_EMISSION	RAD/FLH/FCU	RAD	t_AHS_DELAY	5~120min	30	Pre calentamiento de suelo		
ZONE2_H_EMISSION	RAD/FLH/FCU	FLH	MODE_GAS	HEAT & DHW/ HEAT/ DHW	HEAT & DHW	Tset_B_PREHEATING	30-45°C	30
P_SHIELD_H1	2.5%~72.5%/NO	/	Válvula y bomba mezcla			t_fristFH	24~72HOURS	72
P_SHIELD_H2	2.5%~72.5%/NO	/	dTwi_FLH_ON	2~10°C	5	Secado de Suelo		
P_SHIELD_H3	2.5%~72.5%/NO	/	dTwi_FLH_OFF	-10~-2°C	-5	T_DRYPEAK	35~45°C	45
P_SHIELD_H4	2.5%~72.5%/NO	/	TIME_ADJUST	1~60min	5	t_DRYUP	2~8days	8
P_SHIELD_H5	2.5%~72.5%/NO	/	PER_START	0~100%	20%	t_HIGHPEAK	1~5days	5
			Tx_FLH	30~40°C	35	t_DRYDOWN	0~5days	5

Consulte que significa cada uno de los parámetros en el manual "Descripción de Parámetros"