



PARTNER  
IN VENTILATION  
2VV.CZ

ES

# AirGENIO Superior EC



INSTRUCCIONES DE USO

CE



## CONTROL

### ¡LEA CON ATENCIÓN!

#### Antes de la puesta en servicio controle que:

- El equipo esté bien fijado a la estructura de soporte
- El equipo esté bien cerrado
- El suministro eléctrico esté bien conectado, incluyendo la puesta a tierra y la protección de los arrancadores externos.
- Todas las piezas eléctricas estén bien conectadas
- La instalación conforme con todas las instrucciones del presente manual
- Ninguna herramienta u otro objeto que podría causar daños haya quedado dentro del equipo.

### ¡ATENCIÓN!

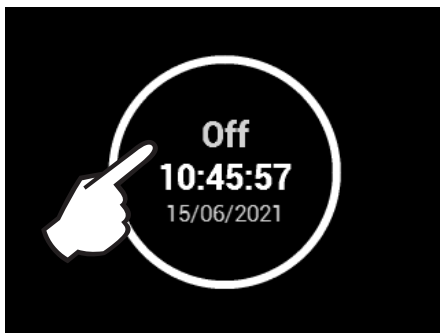
- Las intervenciones o modificaciones a las conexiones internas están prohibidas y llevan a la pérdida de garantía.
- Se aconseja el uso de accesorios originales. En caso de dudas respecto al uso de accesorios no originales, diríjase al proveedor.

## ARRANQUE

Luego de encender el suministro eléctrico, la pantalla del control se enciende y se cargan los datos de servicio. El equipo estará listo para ser activado una vez cargados todos los datos de servicio.



## ARRANQUE



El control remoto cuenta con una pantalla táctil. El equipo se controla pulsando los iconos en ella.

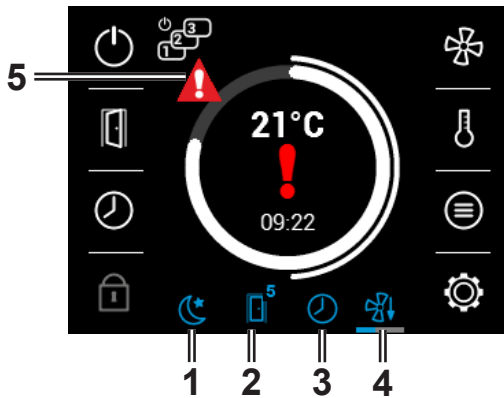


1. Encender/apagar unidad (solo en modo stand-by)
2. Arranque manual del modo DOOR
3. Temporizador
4. Bloquea el control con contraseña si está desbloqueado y en modo MENU USER LOCK
5. Configuración del flujo de aire (para puertas cerradas)
6. Seleccionar temperatura (para puertas cerradas)
7. Información detallada sobre el estado de la cortina
8. Configuración del equipo
9. Muestran la temperatura, el flujo de aire, el nivel de calefacción, la hora y el modo de control actuales.

## i ÍCONOS DE ADVERTENCIA

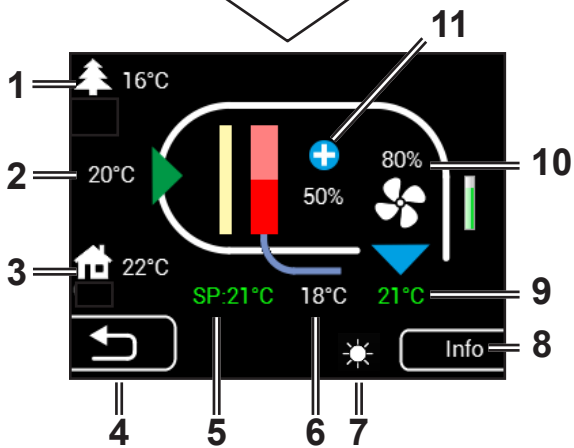
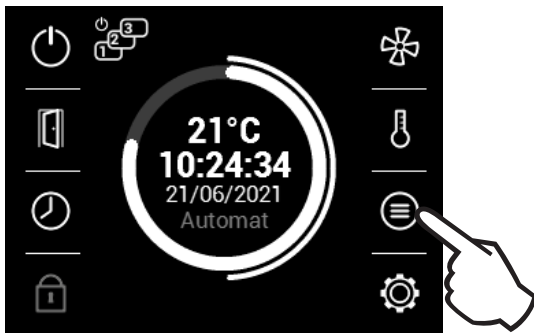
### Ícono de advertencia

Informan sobre errores. Al pulsarlos se abre una pantalla con el mensaje de error.

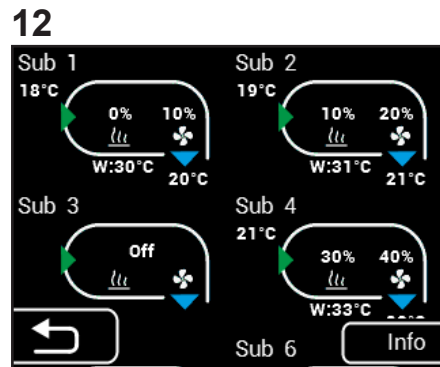
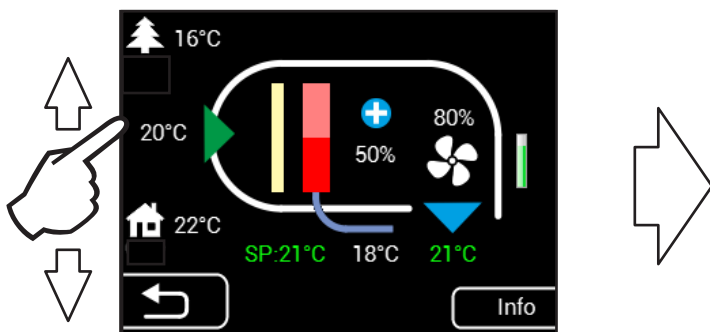


1. Modo nocturno
2. Modo DOOR
3. Modo de tiempo
4. Enfriamiento del equipo
5. Ícono informativo

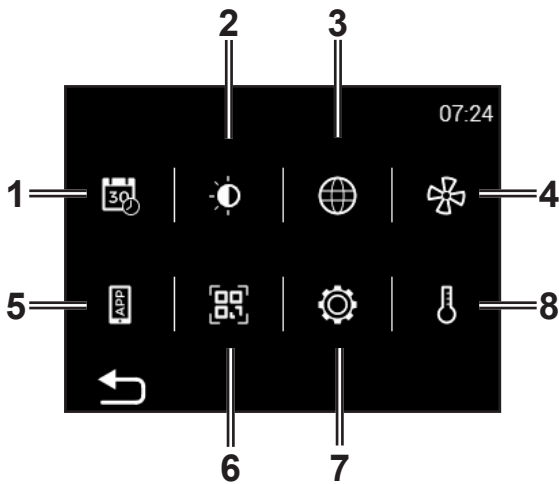
## ☰ ESTADO ACTUAL



1. Temperatura exterior
2. Temperatura de entrada
3. Temperatura de la habitación
4. Volver a la pantalla anterior
5. SP = Temperatura de consigna
6. Temperatura del agua de retorno
7. Indicación de calefacción bloqueada (modo verano)
8. Información sobre el tipo de unidad
9. Color verde = sensor activo
10. Velocidad del ventilador
11. Potencia de calefacción
12. Resumen de las subunidades

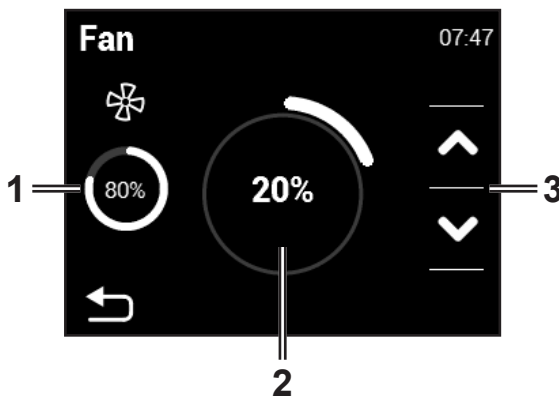


## MENÚ CONFIGURACIÓN



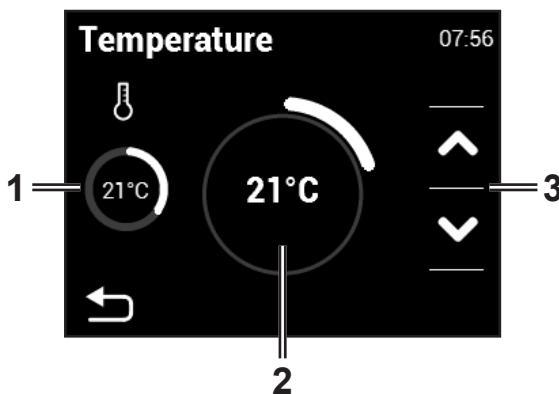
1. Fecha y hora
2. Iluminación de la pantalla
3. Idioma
4. Configuración del flujo de aire (para puertas cerradas)
5. AirGENIO application
6. Código QR con hoja de datos y contactos
7. Parámetros
8. Seleccionar temperatura (para puertas cerradas)

## AJUSTAR FLUJO DE AIRE PARA PUERTAS CERRADAS



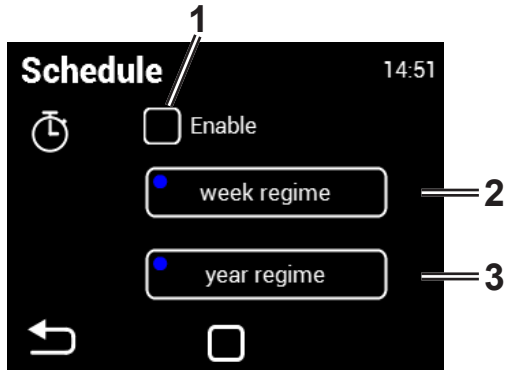
1. Ver estado actual del flujo de aire
2. Ver flujo de aire deseado (pasos de 10%)
3. Aumentar o reducir el flujo de aire de la cortina (para puertas cerradas)

## SELECCIONAR TEMPERATURA PARA PUERTAS CERRADAS



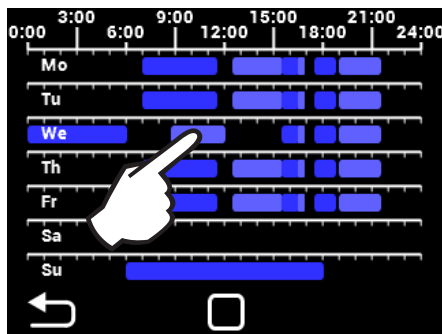
1. Temperatura real en el sensor seleccionado en el menú 09
2. Temperatura deseada
3. Aumentar o reducir temperatura

**TEMPORIZADOR**

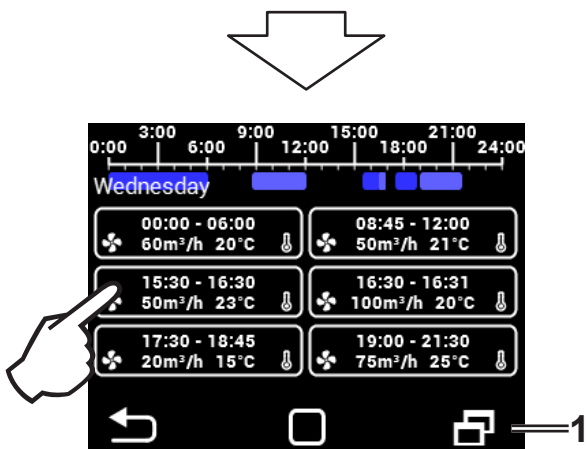


1. Activar/desactivar temporizador
2. Modo semanal
3. Modo anual

**Modo semanal**



Pulsando en un día se pueden configurar varios modos de tiempo



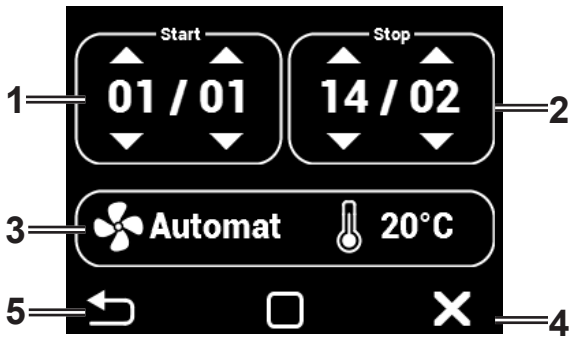
Toque para ajustar los intervalos individuales de ventilación (tiempo ON/OFF, modo de ventilación, nivel de ventilación, temperatura)

1. Botón para copiar el plan de un día a otro

**Modo anual**



Al pulsar se puede añadir un nuevo modo de tiempo

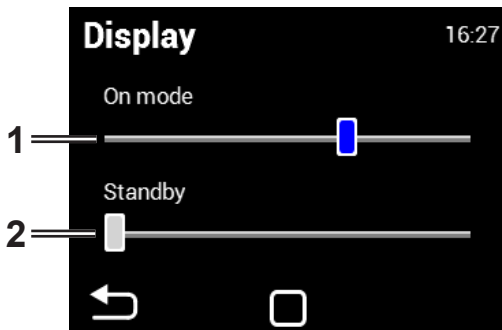
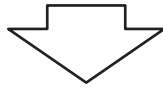
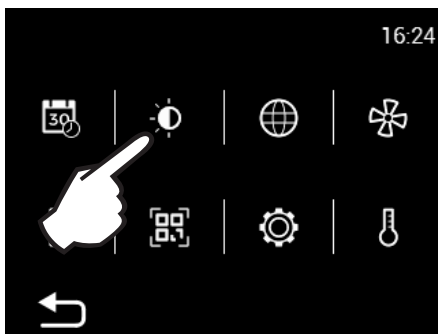


En el modo manual es posible ajustar la temperatura deseada y la potencia del ventilador.  
En el modo automático sólo se puede ajustar la temperatura deseada.


1. Intervalo START (Día/Mes)
2. Intervalo STOP (Día/Mes)
3. Ajuste de los valores
4. Borrar intervalo de tiempo
5. Volver

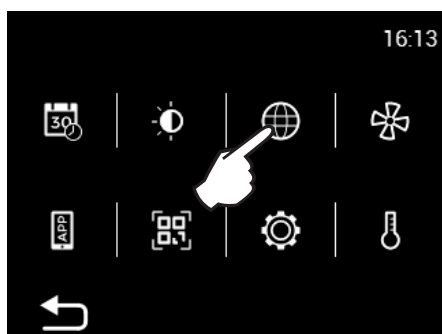
- Cuando el intervalo de tiempo termina, la unidad pasa al modo de espera.


## CONFIGURAR ILUMINACIÓN

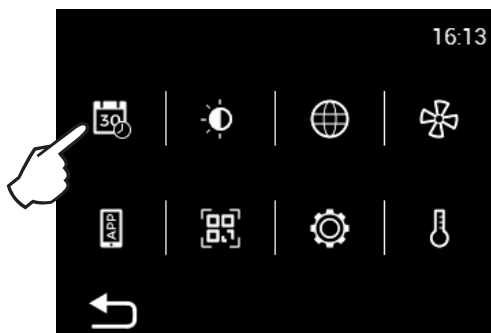


1. Iluminación apagado
2. Iluminación en stand-by

 IDIOMA



 AJUSTAR FECHA Y HORA



1. Ajuste de fecha y hora actuales



## AirGENIO APP



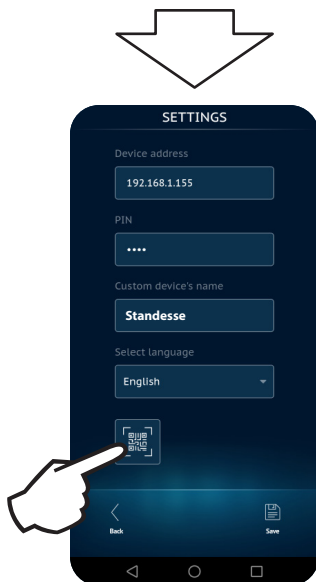
1. Enlace QR para descargar la aplicación AirGENIO para dispositivos inteligentes
2. Empareje un dispositivo móvil con una unidad usando el código QR.

La dirección IP y el pin de la unidad se pueden ingresar manualmente o usar QR para emparejar rápidamente la unidad.

### Emparejamiento con código QR:



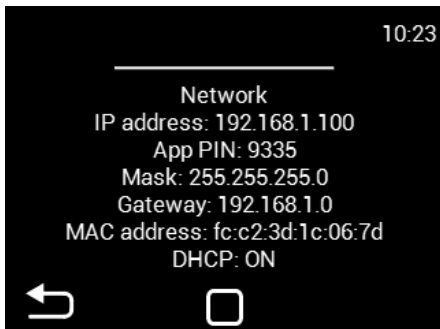
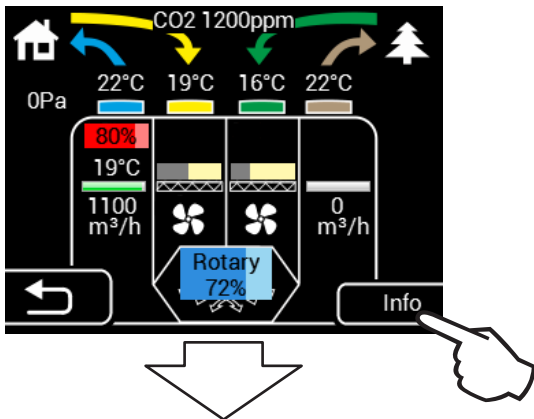
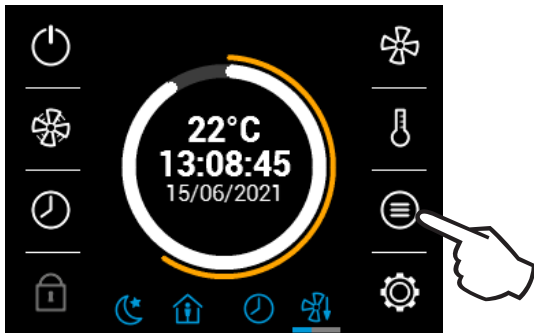
Pulsa el icono de Google Play o el de la App Store según el tipo de dispositivo para descargar la aplicación o búscala manualmente en la tienda.



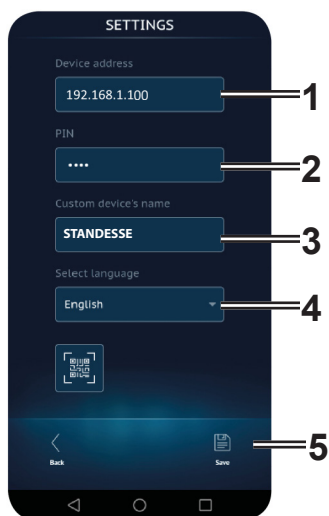
Después de escanear el código QR del controlador, pulse "SAVE" para guardar la unidad en la aplicación.



Emparejamiento manual del dispositivo inteligente con la unidad



Desplácese hasta la sección Red

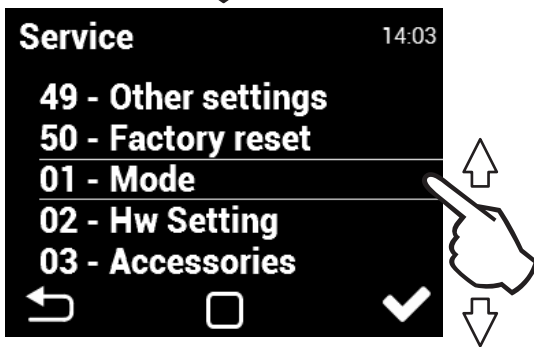
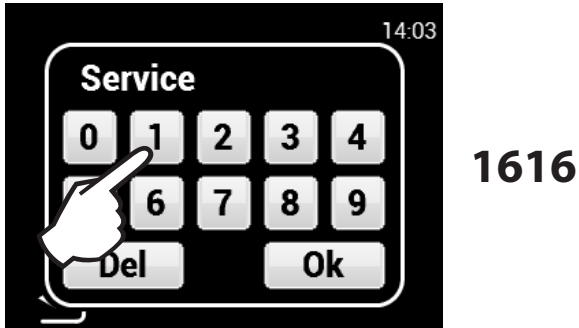


1. Introduzca la dirección IP del controlador
2. Introduzca el PIN del controlador
3. Nombrar la unidad
4. Seleccione el idioma
5. Después de introducir toda la información del controlador, pulse "Save" para guardar la unidad en la aplicación.



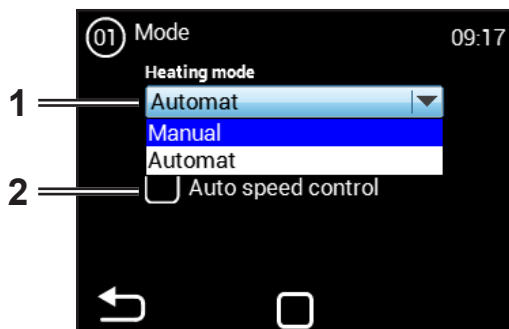
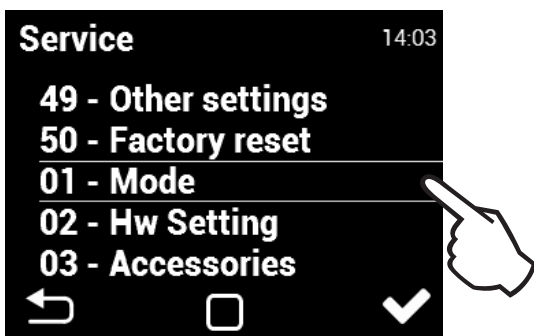
## MENÚ DE SERVICIO

- Para ingresar al menú de servicio ingrese el código **1616**
- Este MENÚ está destinado principalmente a los técnicos de servicio o a los usuarios que tienen experiencia con las unidades de cortina de aire. Los cambios en este MENÚ pueden provocar un funcionamiento incorrecto de la unidad. Si no está seguro, póngase primero en contacto con su proveedor para obtener más información.



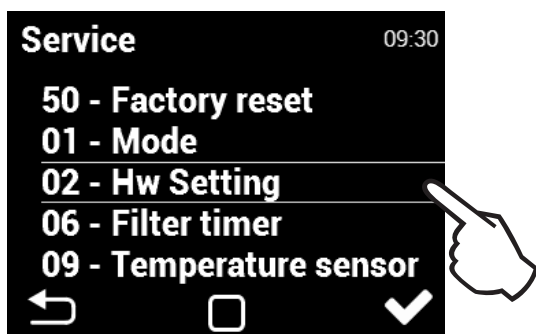
Seleccione el menú para desplegar la página en el centro y acceder

### 01 Mode

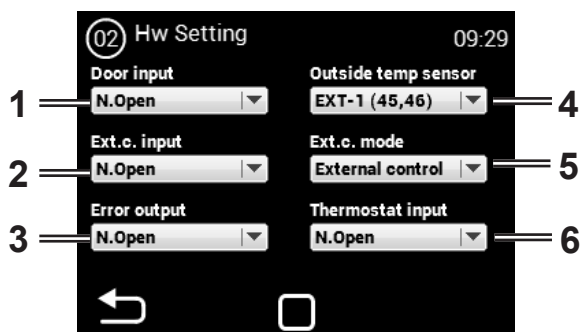


1. MANUAL / AUTOMAT - control manual / automático
2. Activación/desactivación por temperatura del control automático de la velocidad del motor

## 02 HW setting



1. Contacto de puerta (NO/NC)
2. Contacto de control externo (NO/NC)
3. Contacto de error (NO/NC)
4. Ad 1)
5. Ad 2).
6. Ad 3)



**Ad 1)** - Activar/configurar sensor de temperatura externo.

Opciones:

**None** - ningún sensor conectado - inactivo

**EXT-1 (45,46)** - sensor conectado (en las terminales 45 y 46)

**BMS** - sensor de temperatura activo y utilizado desde el sistema

**Ad 2)** - Configurar la salida del contacto externo. Opciones:

**None** - inactivo

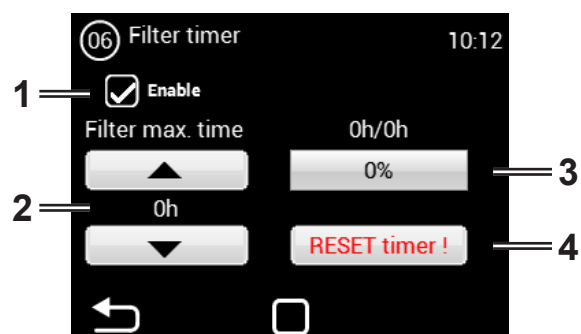
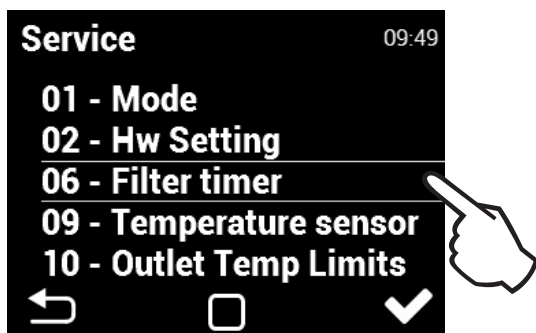
**External control** - Encendido/apagado externo

**Night reduction** - Modo nocturno activado/desactivado (configuración descrita más abajo)

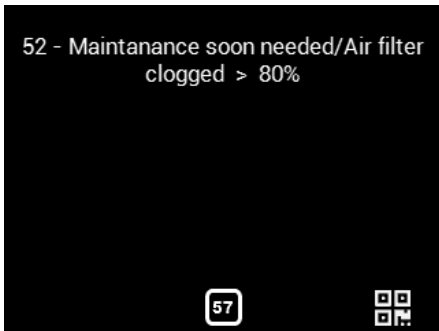
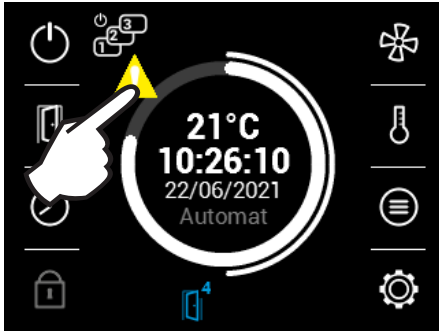
**Ad 3)** - Termostato (NO/NC)

## 06 Filter timer

Permite configurar el periodo (en horas-motor) luego del cual se recomienda el cambio del filtro o el reinicio del temporizador para tal fin



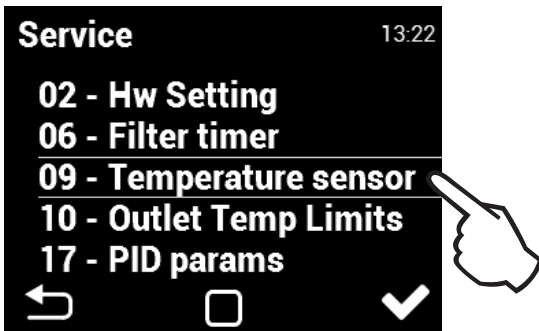
1. Enable filter timer
2. Seleccionar el periodo luego del cual aparecerá un aviso en la pantalla principal. 1000h ~ 5000h
3. Estado actual del temporizador
4. Botón RESET (presionar luego de reemplazar el filtro)



## 09 Temperature sensor

Disponibile solo en modo automatico

Permite seleccionar el sensor térmico que será empleado para el control primario de la temperatura



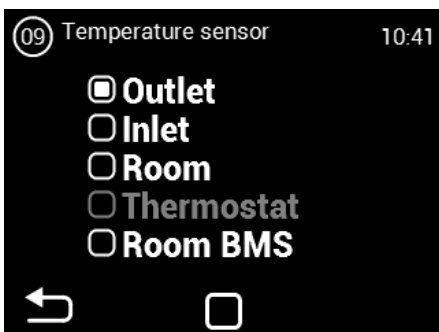
Opciones:

- Outlet** - Sensor de temperatura en el escape (detrás del intercambiador)
- Inlet** - Sensor de temperatura en la toma (antes del intercambiador)
- Room** - Sensor de temperatura ambiente (por ej. en la habitación)
- Thermostat** - Termostato ambiental (función ON/OFF)
- Room BMS** - Sensor de temperatura ambiente desde el sistema madre

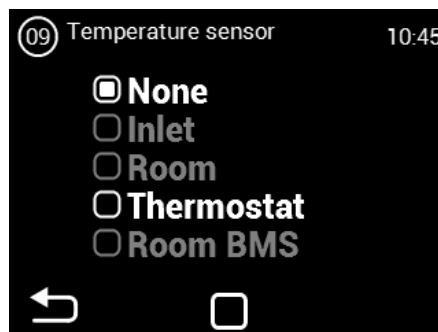
Para guardar los cambios hay que realizar el reinicio del software (menú 48).



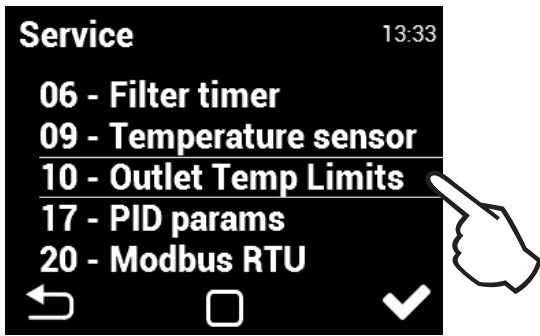
Modo automático



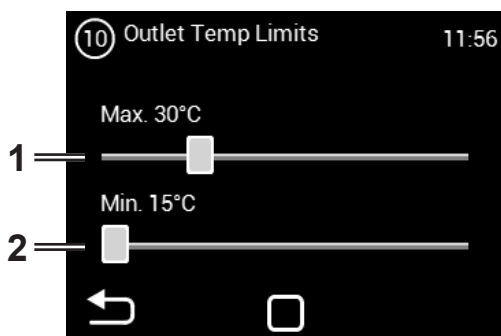
Modo manual



**10 Outlet temperature limits**



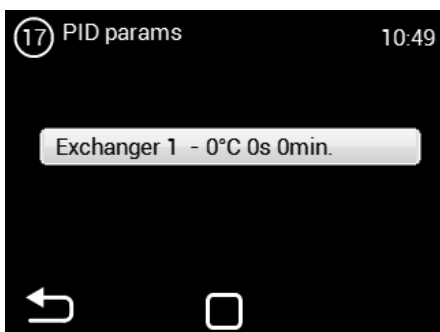
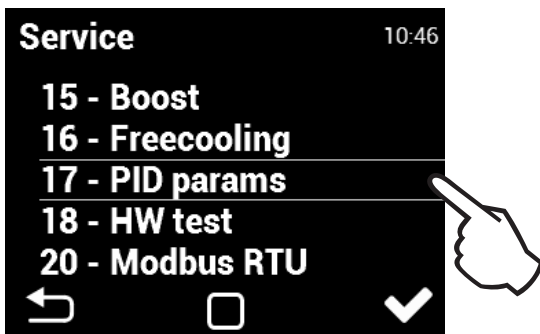
Permite fijar los límites en el escape del equipo



1. Límite de la temperatura máxima: 25°C - 45°C
2. Límite de la temperatura mínima: 15°C - 20°C

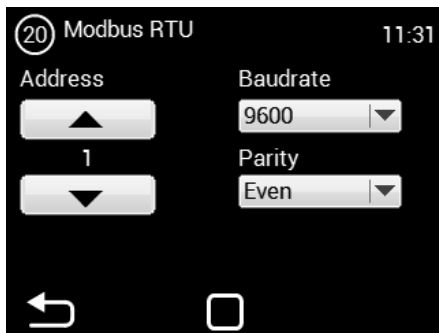
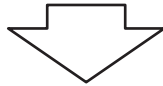
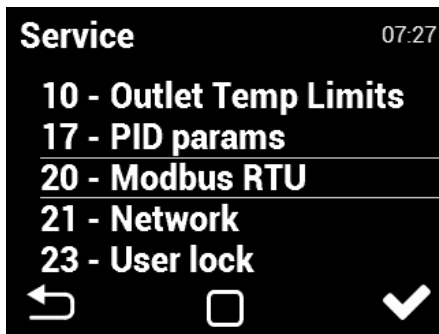
Si el valor del MENU TEMPERATURE SENSOR es «OUTLET», no se pueden configurar valores en este menú ya que los límites son fijados por el sensor. Se abre esta pantalla:

**17 PID parameters**



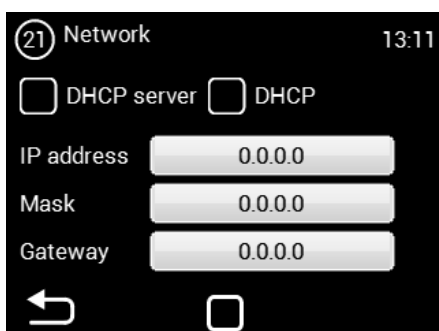
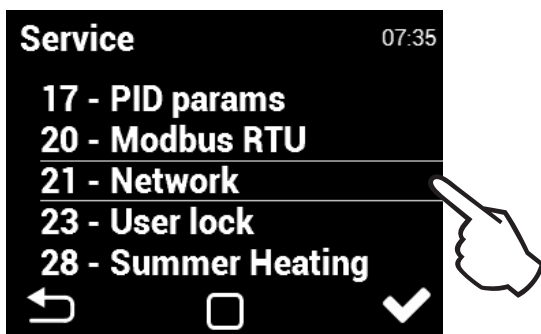
Ajuste de las características de regulación Si la regulación es variable o incoherente. Este ajuste puede realizarse únicamente tras consultar al fabricante.

## 20 Modbus RTU



Permite configurar los parámetros de comunicación para el Modbus RTU

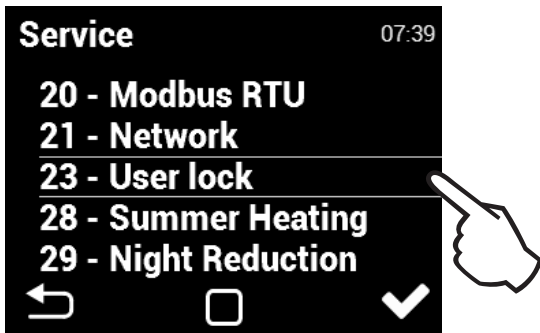
## 21 Network



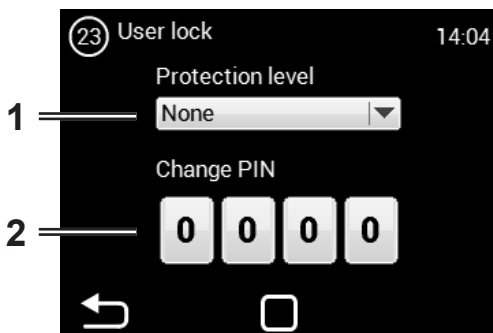
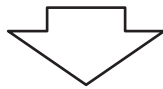
Permite configurar los parámetros de comunicación para la interfaz de red

**Para guardar los cambios hay que realizar el reinicio del software (menú 48).**

23 User lock



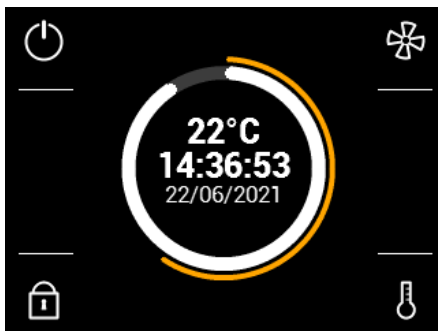
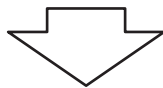
Permite configurar límites para el control del regulador con paneles en varios niveles



1. Nivel de límite
2. Ingresar el PIN 0000~9999 (solo valores numéricos)

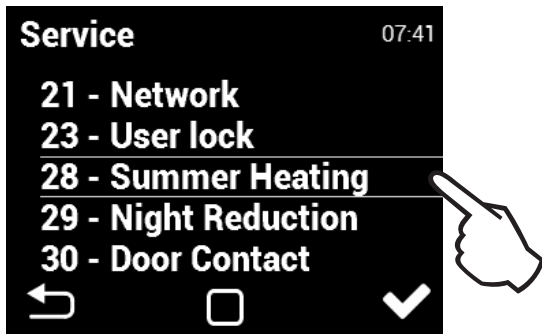
Opciones:

- None** - Límite desactivado
- On/Off** - Solo permite encender/apagar e ingresar al menú de información desde la pantalla principal
- On/Off, Temp, Flow** - Encender/apagar e ingresar al menú de información sin contraseña. Ajuste de temperatura, Ajuste de flujo de aire
- Full** - Solo el menú de información puede accederse sin contraseña
- User mode** - Modo especial de usuario, ver Fig.



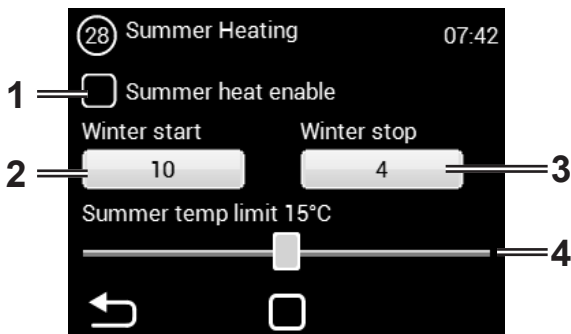
After entering the password, the unit can be fully operated and set

28 Summer heating



Permite configurar la limitación de la calefacción durante el verano

Si no se ha seleccionado el sensor de temperatura externa, el modo «summer heating» funciona según la hora seleccionada y la temperatura no se tiene en cuenta



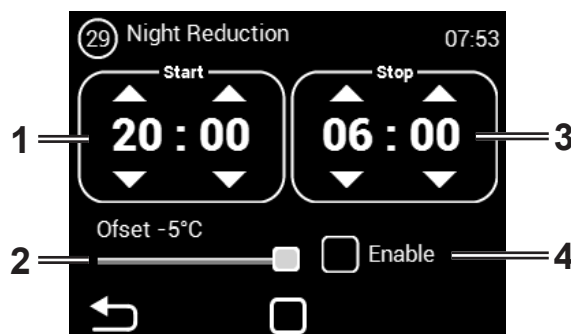
1. Encender/apagar esta función
2. Inicio de periodo invernal (número de mes)
3. Fin de periodo invernal (número de mes)
4. Límite de temperatura - si la temperatura en el sensor «Outdoor» es mayor a la configurada aquí, la calefacción se desactiva

29 Night Reduction



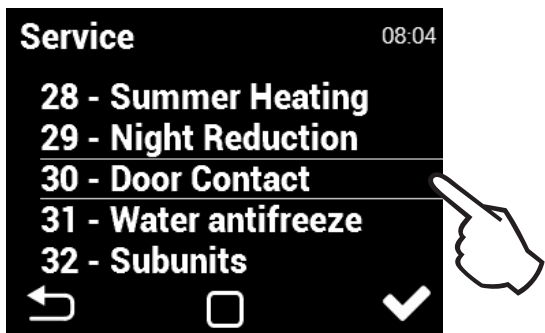
Este MENÚ permite establecer temperaturas reducidas durante las horas nocturnas con las puertas cerradas.

En este menú, la reducción de la temperatura puede ajustarse sólo en cinco grados a la hora fijada en comparación con la temperatura ajustada (requerida).

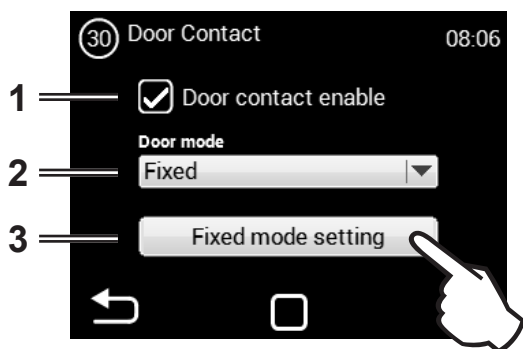


1. Ajuste de la hora de inicio de la temperatura reducida
2. Ajustar el inicio del periodo de temperatura reducida (rango -1 ~ -5°C)
3. Ajustar el final del periodo de temperatura reducida
4. Activar / desactivar la función

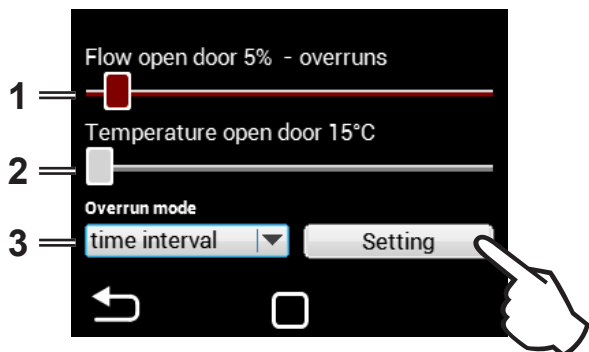
30 Door contact



Permite configurar el comportamiento del regulador según el contacto de puerta



1. Encender/apagar esta función
2. Modo: Fixed - configuración fija / Selflearning - se adapta automáticamente a la situación (frecuencia de apertura de puertas en un periodo dado)
3. Configuración del modo Fixed

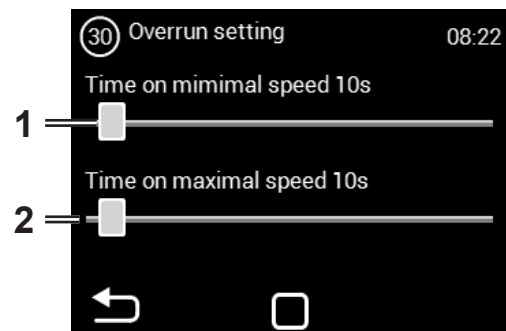


1. Potencia de aire con puertas abiertas (20%-100%)
2. Configuración de la calefacción con puertas abiertas  
Manual = 0%, 50%, 100%, Auto = 15°C - 45°C
3. Función de parada gradual:  
**Disable** - desactivada  
**Time interval** - por tiempo  
**Temperature** - al alcanzar una temperatura en el termostato

Configuración detallada de la función de parada gradual



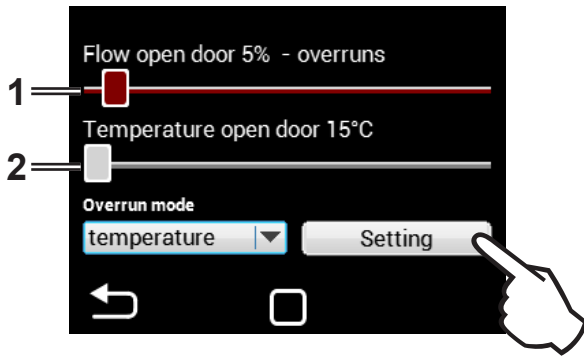
Parada gradual por tiempo



1. Parada gradual a velocidad mínima: 5s ~ 300s
2. Parada gradual a velocidad máxima: 5s ~ 300s

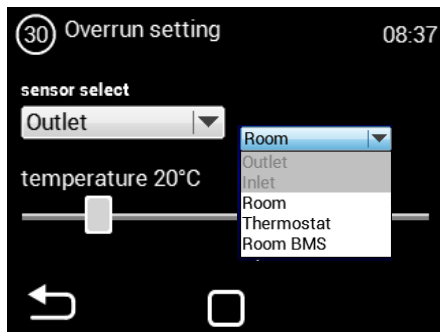
Luego de la parada gradual, el equipo pasa a modo con puertas cerradas. Si la cortina está apagada en modo con puertas cerradas, en las unidades con recalentamiento eléctrico se procede al enfriamiento del intercambiador de agua. La parada gradual se interrumpe si las puertas vuelven a abrirse.

Parada gradual a temperatura



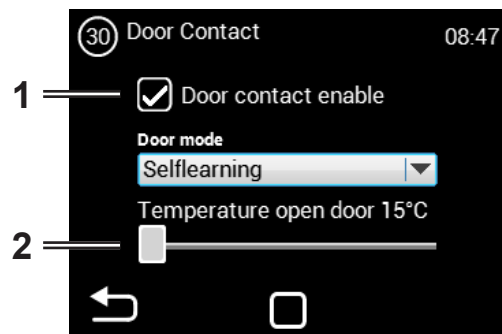
In this menu it is possible to specify which sensor will be active and the temperature the air curtain attempt to reach after closing doors so as to balance temperature loss. After reaching the set temperature, the air curtain returns into the selected automatic/manual mode.

1. Sensor que realizará la medición para alcanzar la temperatura siguiente
2. Opciones:
3. Outlet - Escape
4. Inlet - Toma
5. Room - Ambiente
6. Thermostat - Termostato
7. Room BMS - del sistema BMS

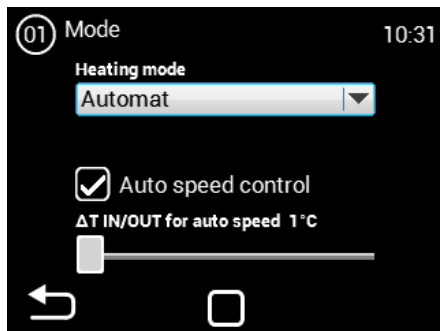


Temperatura requerida para parada gradual por temperatura  
 OUTLET: 15°C-45°C  
 INLET: 15°C-30°C  
 ROOM: 15°C-30°C  
 THERMOSTAT: N/A  
 ROOM BMS: 15°C-30°C

**30 Door contact - Selflearning**



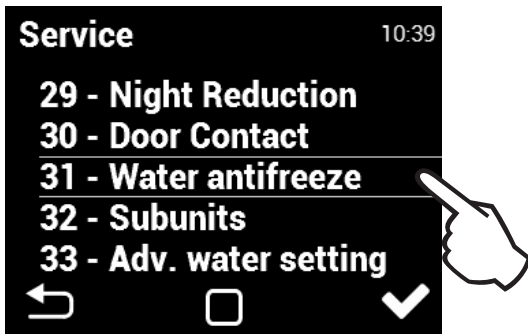
1. Activar/desactivar la función
2. Temperatura requerida con la puerta abierta.



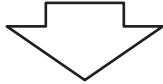
Autoaprendizaje: disponible sólo en modo de automatización y función activa (control de velocidad automático), en función del número de número de puertas abiertas, optimiza el periodo en el que la persiana está en funcionamiento, incluso cuando las puertas están cerradas.

condiciones para la activación del modo de autoaprendizaje

31 Water antifreeze

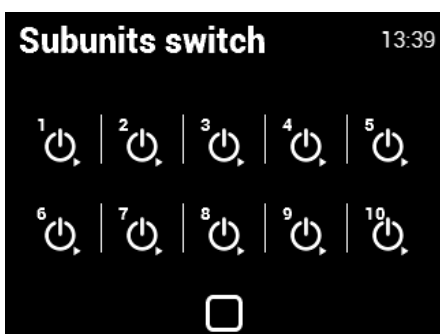
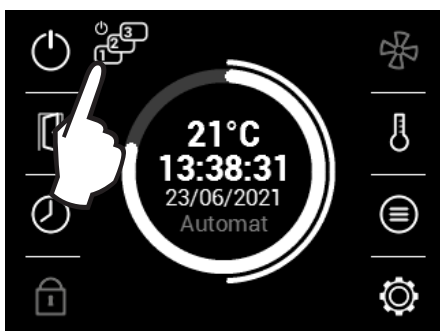
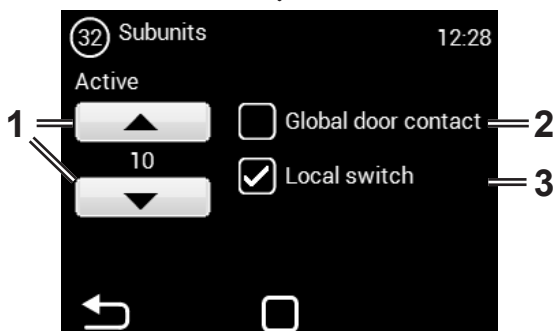
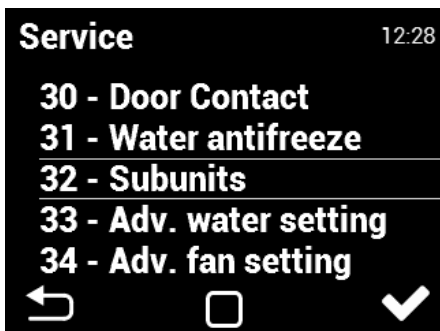


Menú habilitado solo en equipos con intercambiador de agua



1. Activar/desactivar la función
2. Si la temperatura del aire es inferior a la fijada, se activará la protección contra las heladas
3. Si la temperatura del agua es inferior a la establecida, se activará la protección contra las heladas

32 Subunits



Permite configurar el comportamiento de los otros reguladores conectados como «SLAVE»

1. Cantidad de reguladores SLAVE: 0 ~ 10

2. Permite usar como principal un contacto de puerta cuyo estado será enviado a los reguladores SLAVE. Elimina la necesidad de conectar un contacto de puerta para cada regulador.

- Función no permitida = el contacto de puerta del regulador MASTER no será enviado al SLAVE
- Función permitida = el contacto de puerta del regulador MASTER será enviado al SLAVE

3. Permite activar un ícono en la pantalla principal para encender/apagar cada regulador SLAVE. Si esta función está desactivada todos los reguladores SLAVE se encenderán/apagarán al mismo tiempo.

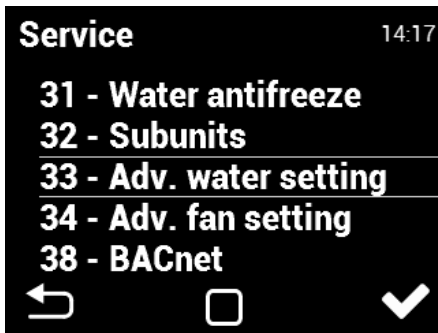
- Función no permitida = Encendido/apagado global de los reguladores SLAVE
- Función permitida = En la pantalla principal se pueden seleccionar los reguladores SLAVE que pueden ser apagados/encendidos por separado

Parámetro de dirección del esclavo:

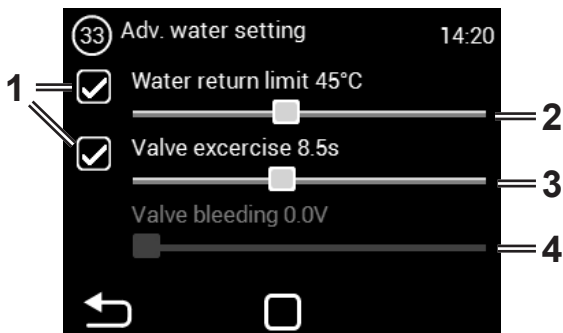


ADDRESS	SLAVE UNIT	ADDRESS	SLAVE UNIT
1	1	6	6
2	2	7	7
3	3	8	8
4	4	9	9
5	5	A	10

### 33 Advanced water setting

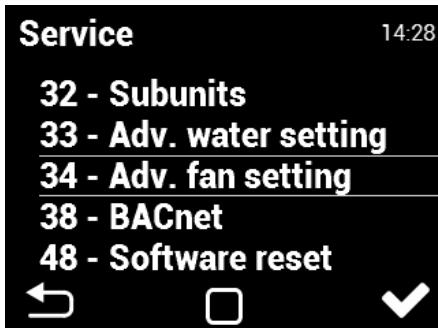


Este MENÚ está disponible sólo para las unidades con intercambiador de calor de agua y permite el ajuste avanzado de la regulación del intercambiador de calor de agua.

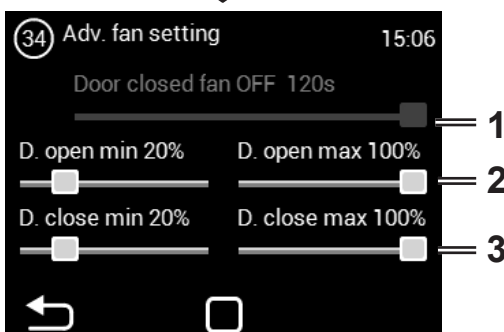


1. Función de activación/desactivación
2. Temperatura máxima del agua de retorno
3. Períodos de ajuste para el movimiento de la válvula de agua.
4. El caudal mínimo de agua sólo puede ajustarse para el control analógico de la válvula.

### 34 Adv. fan setting



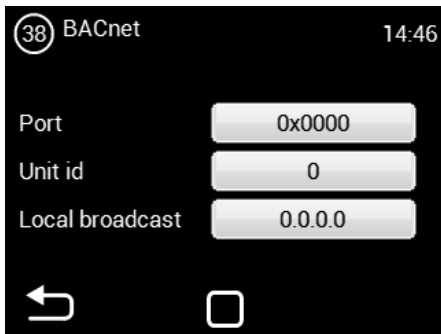
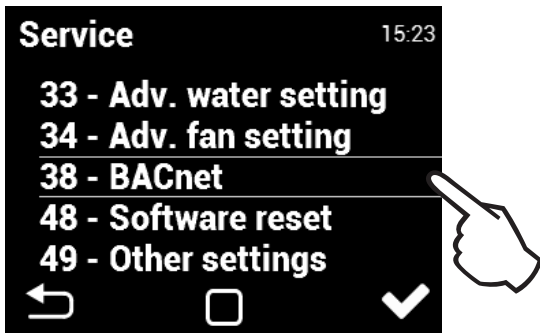
MENÚ para ajustar el ventilador al cerrar y abrir la puerta. Permite realizar ajustes avanzados de control del ventilador.



1. El tiempo durante el cual el ventilador estará en funcionamiento desde el momento en que se alcance la temperatura deseada +0,3°C en el sensor de HABITACIÓN en modo de puerta cerrada. Este ajuste sólo está disponible cuando se selecciona el sensor de temperatura SALA (1616 / Sensor de temperatura).
2. Ajuste de los límites de potencia del ventilador para las puertas abiertas. Mínimo - Máximo
3. Ajuste de los límites de potencia del ventilador para las puertas cerradas. Mínimo - Máximo

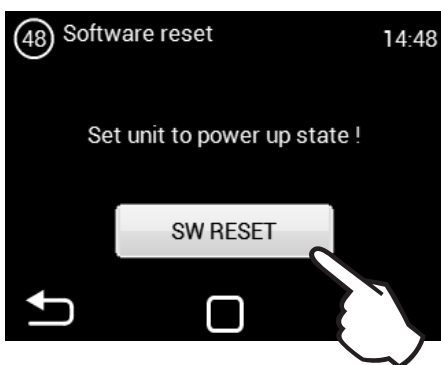
Los límites establecidos para la potencia del ventilador restringen el alcance del control del ventilador para la puerta abierta y cerrada. Esta restricción se aplica al control manual y automático de la potencia del ventilador. La superación de los límites en cualquier ajuste de la potencia del ventilador se señaliza cuando el elemento de ajuste se pone en rojo con el texto "sobrepasado".

38 BACnet



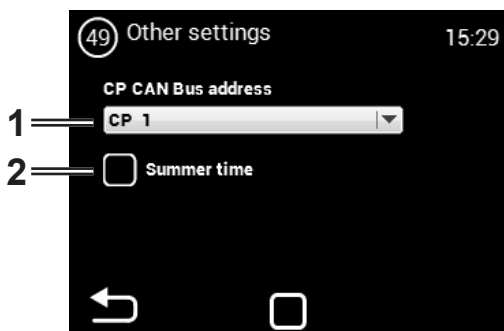
El menú BACnet se utiliza para configurar la comunicación de red de la unidad (ModBus TCP).

48 Software reset



Restablecimiento de la alimentación

49 Other settings



Permite configurar los demás parámetros

1. Configuración de la dirección CAN del panel de control para permitir conectar hasta 2 paneles al regulador MASTER

Opciones:

- CP 1 = la dirección del panel de control es 1
- CP 2 = la dirección del panel de control es 2

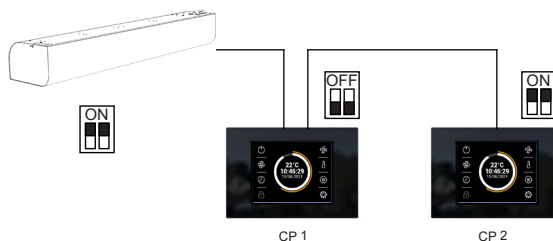
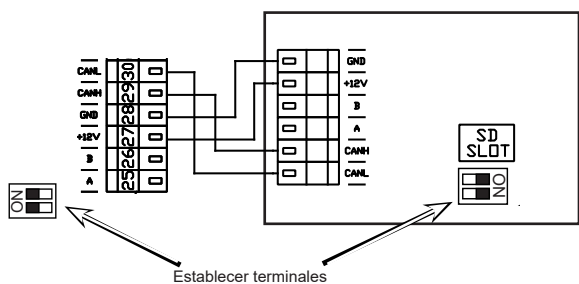
2. Activa o desactiva el cambio automático de hora de invierno/verano

La dirección se determina para cada control y según ella el equipo se conectará con el controlador.

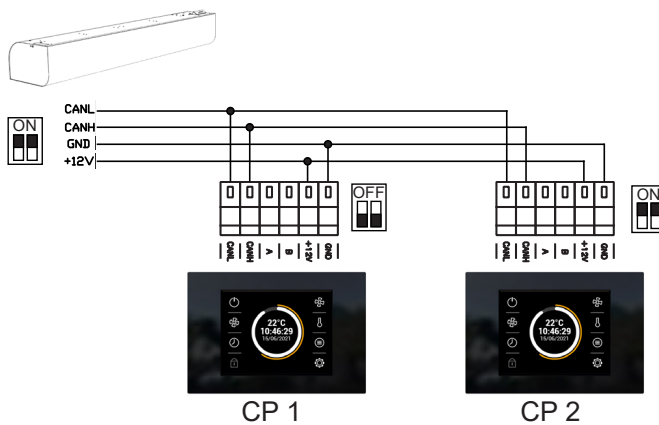
**¡ATENCIÓN!**

Cada panel debe tener su propia dirección. De otro modo, podría resultar en el mal funcionamiento del regulador.

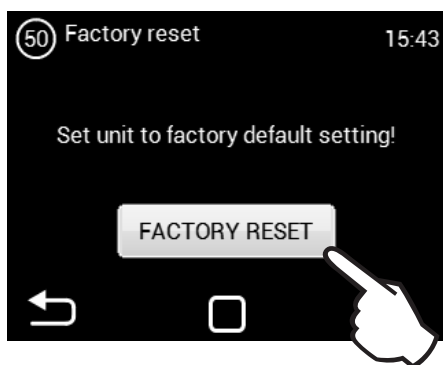
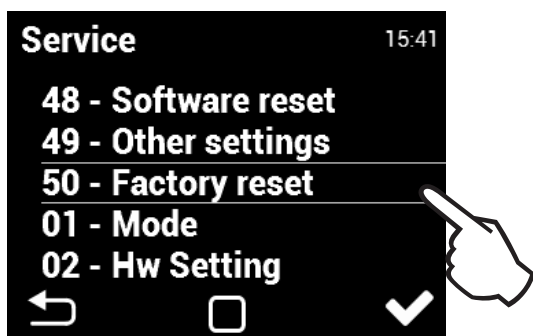
Al conectar varios paneles se deben determinar las terminales. Estas se encuentran en la electrónica principal del control:



Conexión del cableado



## 50 Factory reset



El botón «FACTORY RESET» restablece los valores de fábrica del menú 1616

no cambia

- modo de ventilación
- ajustes de HW
- ajustes de temperatura
- Ajustes de Modbus

## ? FALLAS

**En caso de intervención, el equipo debe ser desconectado del suministro eléctrico. ¡Si no está seguro de los pasos a tomar, no intente realizar reparaciones y contacte a un servicio especializado!**

Descripción	Comportamiento del equipo	Problema probable	Solución
44 - Falla del ventilador	El equipo no funciona	Ventilador sobrecalentado o avería en el contacto térmico del ventilador de entrada.	Determine la causa del sobrecalentamiento (cojinete defectuoso, falla mecánica, cortocircuito, etc.), de ser necesario, reemplace el motor. Controle la conexión de los contactos térmicos desde el motor al regulador.
45 - Mantenimiento requerido/filtro obstruido	El equipo funciona	Se llegó al momento seleccionado del cambio de filtro	Reemplace el filtro Luego del reemplazo, no olvide hacer RESET en el MENU 1616 - FILTER TIMER
46 - Falla del calentador	El equipo no funciona	Avería en el calentador	Controle el calentador y el estado del termostato de seguridad. ¿Tiene suficiente refrigeración? Controle el funcionamiento de los motores.
47 - Falla en el sensor de temperatura externa (45, 46)	El equipo no funciona	Falla en el sensor de temperatura en las terminales 45, 46	Controle la conexión del sensor o pruebe el funcionamiento del mismo midiendo su resistencia (a +20°C es aprox. 10kΩ)
48 - Falla en el sensor de temperatura del escape (49, 50)	El equipo no funciona	Falla en el sensor de temperatura en las terminales 49, 50	Controle la conexión del sensor o pruebe el funcionamiento del mismo midiendo su resistencia (a +20°C es aprox. 10kΩ)
49 - Falla en el sensor de la toma de aire (51, 52)	El equipo no funciona	Falla en el sensor de temperatura en las terminales 51, 52	Controle la conexión del sensor o pruebe el funcionamiento del mismo midiendo su resistencia (a +20°C es aprox. 10kΩ)
60 - Falla en el sensor de agua de retorno (53, 54)	El equipo no funciona	Falla en el sensor de temperatura en las terminales 53, 54	Controle la conexión del sensor o pruebe el funcionamiento del mismo midiendo su resistencia (a +20°C es aprox. 10kΩ)
61 - Falla en el sensor de temperatura ambiente (55, 56)	El equipo no funciona	Falla en el sensor de temperatura en las terminales 55, 56	Controle la conexión del sensor o pruebe el funcionamiento del mismo midiendo su resistencia (a +20°C es aprox. 10kΩ)
62 - Falla en el sensor de temperatura externa del BMS	El equipo funciona de manera limitada	Falla en el sensor de temperatura del BMS	Controle que la dirección del BMS a la que el sensor envía datos sea correcta (al regulador correcto) Controle el funcionamiento del sensor el en BMS
63 - Falla en el sensor de temperatura ambiente del BMS	El equipo funciona de manera limitada	Falla en el sensor de temperatura del BMS	Controle que la dirección del BMS a la que el sensor envía datos sea correcta (al regulador correcto) Controle el funcionamiento del sensor el en BMS
79 - Calentamiento reducido debido a bajo flujo de aire	El equipo funciona	Solo informativo	Se modificaron los requisitos de flujo de aire y la potencia del calentador se redujo automáticamente para evitar un sobrecalentamiento.
65 - Error de comunicación	El equipo no funciona	Error de comunicación	Controle que el cable de comunicación esté bien conectado y en buen estado. Observe el diagrama de conexiones y prevenga fenómenos que podrían afectar la comunicación (cables cerca de una fuente de alta tensión, efectos que causen interrupciones)
<b>El equipo no funciona</b>	El equipo no funciona	Suministro eléctrico interrumpido	Controle que el suministro eléctrico no esté interrumpido
		Fusible quemado	Controle el fusible en el módulo de control
<b>La calefacción se apaga sola</b>	El equipo funciona pero no calienta	El calentador se sobrecalienta	El calentador eléctrico se sobrecalienta debido a un insuficiente flujo de aire. Controle el funcionamiento del ventilador y si el flujo de aire al equipo no está obstaculizado.



## **SI NO PUEDE REPARAR LA UNIDAD**

Si no ha podido resolver un problema, póngase en contacto con el proveedor o con el representante de 2WV. El servicio de garantía y post-garantía lo proporciona el proveedor o un servicio autorizado incluido en la lista disponible en el proveedor.

Facilite la siguiente información al proveedor o servicio:

- **designación del tipo de cortina de aire**
- **accesorios en uso**
- **lugar de instalación**
- **número de serie**
- **condiciones de la instalación (incluidas las eléctricas)**
- **período de funcionamiento**
- **descripción detallada de la avería**

## **LIMPIEZA**

- No utilice aire comprimido, productos químicos, disolventes o agua para limpiar la unidad.
- Utilice un cepillo suave o una aspiradora para limpiar la cubierta de aspiración y el interior de la unidad.
- Más información en los manuales de instalación de las cortinas de aire

## **DESMANTELAMIENTO DEL PRODUCTO - LIQUIDATOIN**

Antes de desechar el producto, hay que inutilizarlo. Los productos viejos aún tienen materias primas que pueden reutilizarse. Llévelos a un centro de recogida de materias primas secundarias. Es preferible que un especialista liquide el producto para poder reutilizar los materiales reciclables. Lleve las piezas inservibles a un centro de eliminación de residuos adecuado.



La eliminación de los materiales debe respetar la normativa vigente en materia de gestión de residuos.

## CONCLUSIÓN

Ante cualquier duda o consulta, dirijase a nuestro departamento comercial o de asistencia técnica.

## CONTACTO

**Dirección**

2VV, s.r.o.,  
Fáblovka 568,  
533 52 Pardubice,  
República Checa

**Página web:**

<http://www.2vv.cz/>

