



Control ADVANCED PRO



MANUAL DE INSTALACIÓN Y OPERACIÓN

ÍNDICE

INTRODUCCIÓN.....	3
1.1. Descripción	3
1.2. Características Principales.....	3
1.3. Pantalla y Botones	3
2. FUNCIONAMIENTO.....	4
2.1. Parámetros Configurables	4
2.2. Inicialización del dispositivo	5
2.3. Diagrama de uso a través del Menú	6
2.4. Bloqueo del Control.....	10
3. AUTOENFRÍAMIENTO Y CONTROL EXTERNO.....	11
4. ALARMAS Y ERRORES	12
4.1. Alarmas	12
4.2. Errores	13
5. CONFIGURACIÓN.....	14
6. ACTUALIZACIÓN DE FIRMWARE	15

INTRODUCCIÓN

1.1. Descripción

ADVANCED PRO es un control versátil Plug&Play para cortinas de aire, compatible con todos los modelos de:

- 2 o 5 velocidades de ventilación.
- Tipo de calefacción: sin calefacción, baterías de agua, baterías eléctricas o baterías de expansión directa (DX).

Una vez conectado, detectará el hardware instalado, y se configurará automáticamente teniendo en cuenta el modelo de cortina de aire que se le haya conectado (velocidad de ventilación y tipo de calefacción).

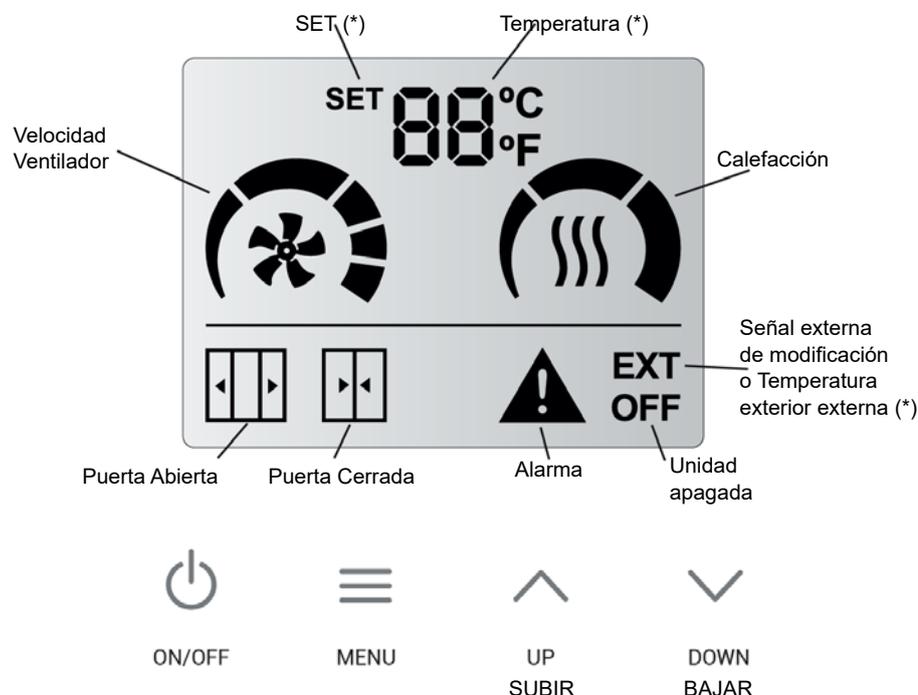
El control **ADVANCED PRO** ajusta la calefacción basándose en la temperatura de set deseada, según la temperatura ambiente y la del exterior (si se instala un sensor adicional).

Además, permite seleccionar distintas velocidades y etapas de calefacción según el estado de la puerta. Dispone de una función "Boost" cuando la puerta está abierta que aumenta la calefacción para asegurar el confort.

1.2. Características Principales

- Pantalla LCD retroiluminada que indica la velocidad de ventilación, la etapa de calefacción, la temperatura ambiente, el estado de la puerta, el control externo, autoenfriamiento, alarmas y errores.
- Termostato ambiente incorporado para regular la calefacción según la temperatura deseada.
- Preparado para contacto de puerta (incluido) para permitir 2 velocidades de ventilación o etapas de calefacción en función del estado de la puerta (abierta/cerrada).
- 3 entradas digitales configuradas según el programa (ON/OFF externo, ON/OFF calefacción, alarma de incendios, etc).
- Configuración del límite máximo de ventilación y calefacción para puerta abierta y cerrada, del modo "Boost", de la memoria, etc.
- Alarma periódica de filtro/mantenimiento.

1.3. Pantalla y Botones



Room	
SET	
External	

- ON/OFF (círculo con línea)
- Utilizar las flechas para ajustar la Temperatura cuando la cortina de aire tenga batería eléctrica/de agua/calefacción DX (flechas).
- Menú de usuario para configurar las funcionalidades (3 líneas):
 - Velocidad de ventilación de Puerta Abierta y Puerta Cerrada.
 - Etapa de calefacción de Puerta Abierta y Puerta Cerrada.
 - Ajustar temperatura de SET cuando la cortina de aire tenga batería eléctrica/de agua/calefacción DX.

2. FUNCIONAMIENTO

2.1. Parámetros Configurables

La pantalla conoce los límites de funcionamiento y sólo mostrará los parámetros que pueden modificarse:

- **SET de Temperatura:** la temperatura deseada puede ser ajustada entre 10°C y 35°C. Por debajo de 10°C o por encima de 35°C, puede seleccionarse "no" y la calefacción no se limitará por la temperatura (modo manual).

- **Velocidad de Ventilación:** el usuario puede seleccionar una velocidad de ventilación para puerta abierta y otra para puerta cerrada. Si la velocidad se ajusta a 0, la unidad estará apagada.

Modelo Cortina de Aire	Puerta Abierta	Puerta Cerrada
2 Velocidades	0-2	0-2
5 Velocidades	0-5	0-5

- **Calefacción:** dependerá según el modelo de la cortina:

- *Sólo Aire:* No tiene calefacción.

- *Batería Eléctrica:* el usuario puede seleccionar entre 0 y 3 etapas de calefacción según la velocidad de la ventilación seleccionada y el estado de la puerta.

2 Velocidades		
ESTÁNDAR	0	0
	1	0,1,2,3
	2	0,1,2,3
Excepción 1000-9kW (Limitado en la PCB de la cortina)	0	0
	1	0,1,2
	2	0,1,2,3

5 Velocidades		
ESTÁNDAR	0	0
	1	0, 1
	2	0, 1, 2
	3	0, 1, 2
	4	0, 1, 2, 3
5	0, 1, 2, 3	

- *Batería de Agua:* sólo una etapa (ON/OFF) puede ser seleccionada según puerta abierta o cerrada. Si tiene una válvula proporcional puede ser regulado en 3 etapas diferentes.

Una Sola Etapa (ON/OFF):

- OFF = 0 segmentos pintados
- ON = 3 segmentos pintados

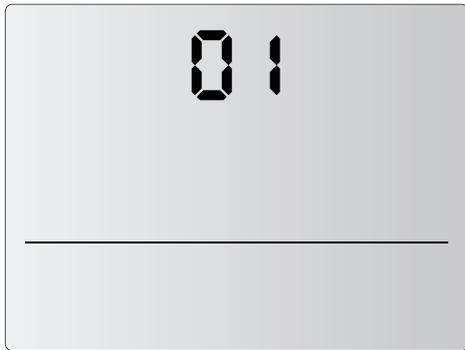
Proporcional (sólo 5-velocidades):

- 0% = 0 segmentos pintados
- 33% = 1 segmentos pintados
- 66% = 2 segmentos pintados
- 100% = 3 segmentos pintados

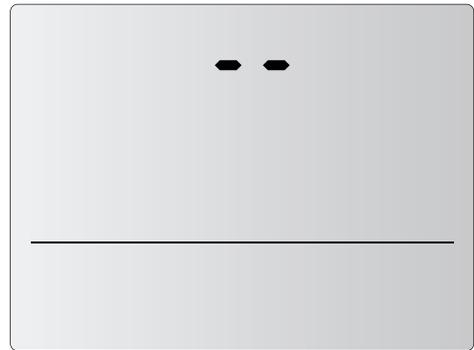
2.2. Inicialización del dispositivo

Cuando se alimenta el control, la pantalla mostrará la versión del firmware, el programa en el que está trabajando y escaneará el número de cortinas de aire conectadas.

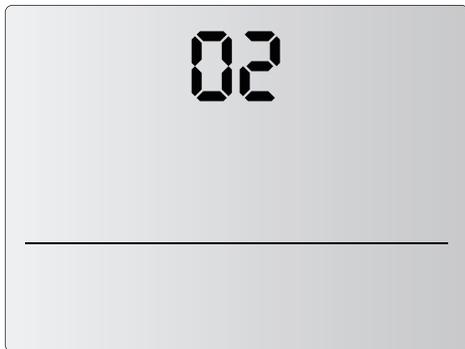
Ejemplo:



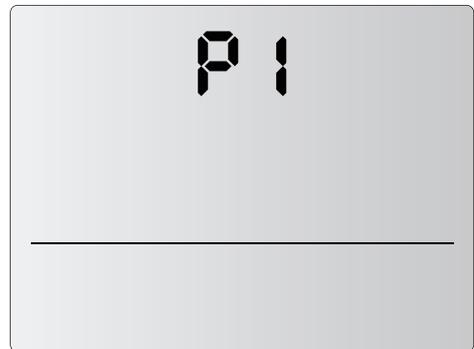
ADVANCED PRO versión: 01



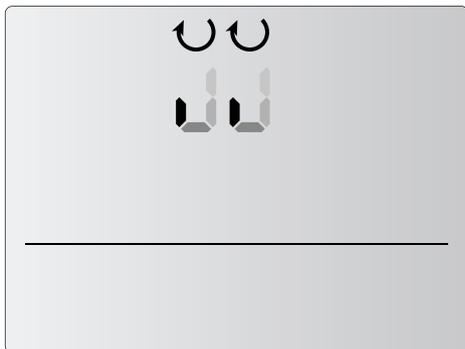
Espacio entre versión y subversión



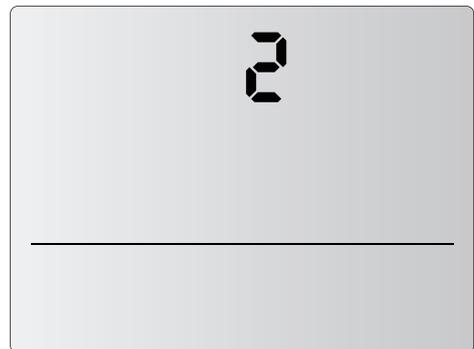
ADVANCED PRO subversión: 02



Unidad trabajando en P1

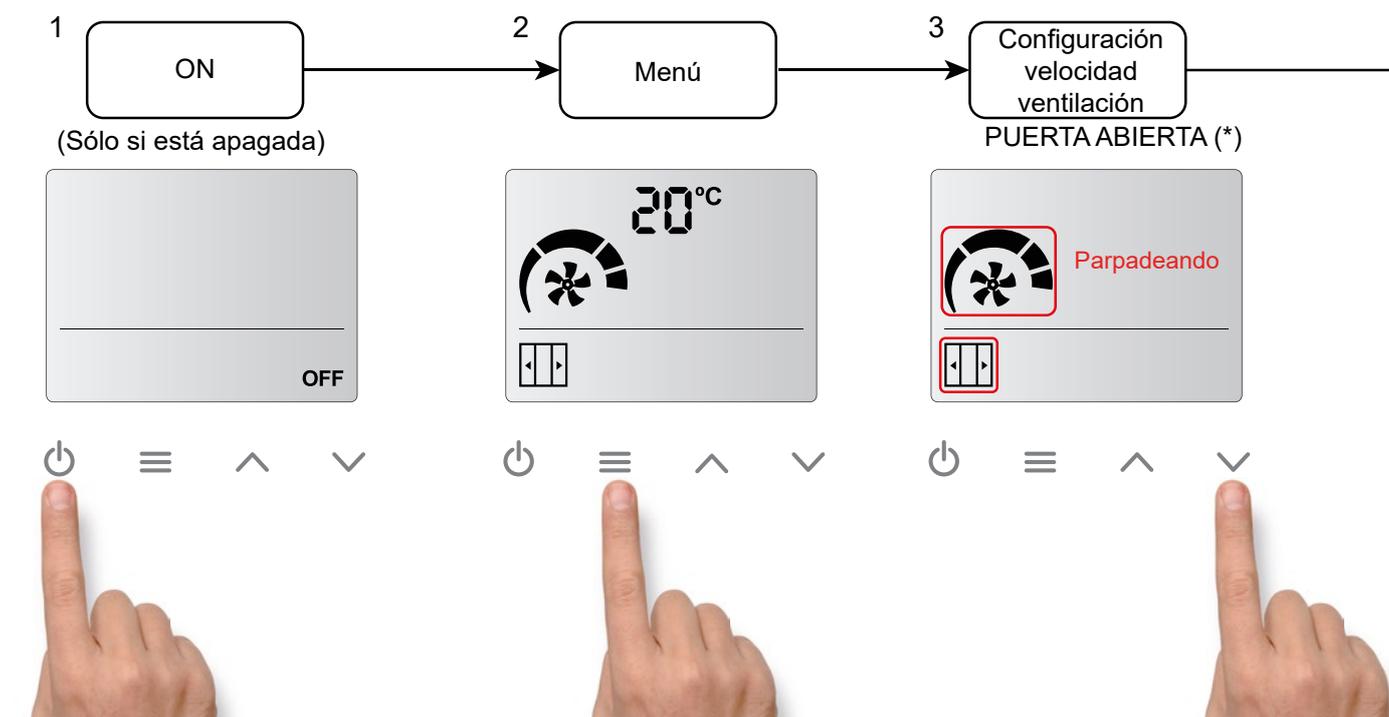


Escaneando unidades

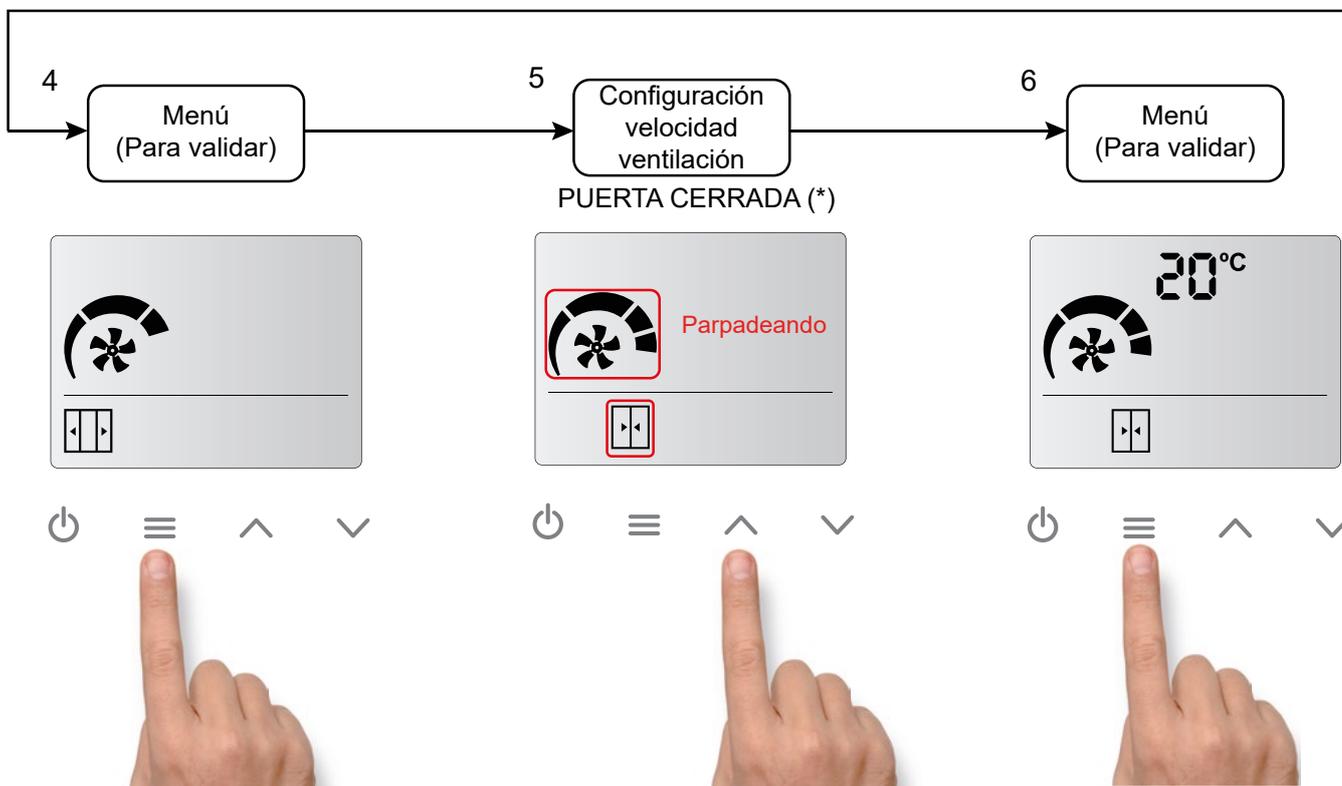


Dos unidades conectadas al control (último número mostrado durante la inicialización)

Diagrama en modelos sin Calefacción:

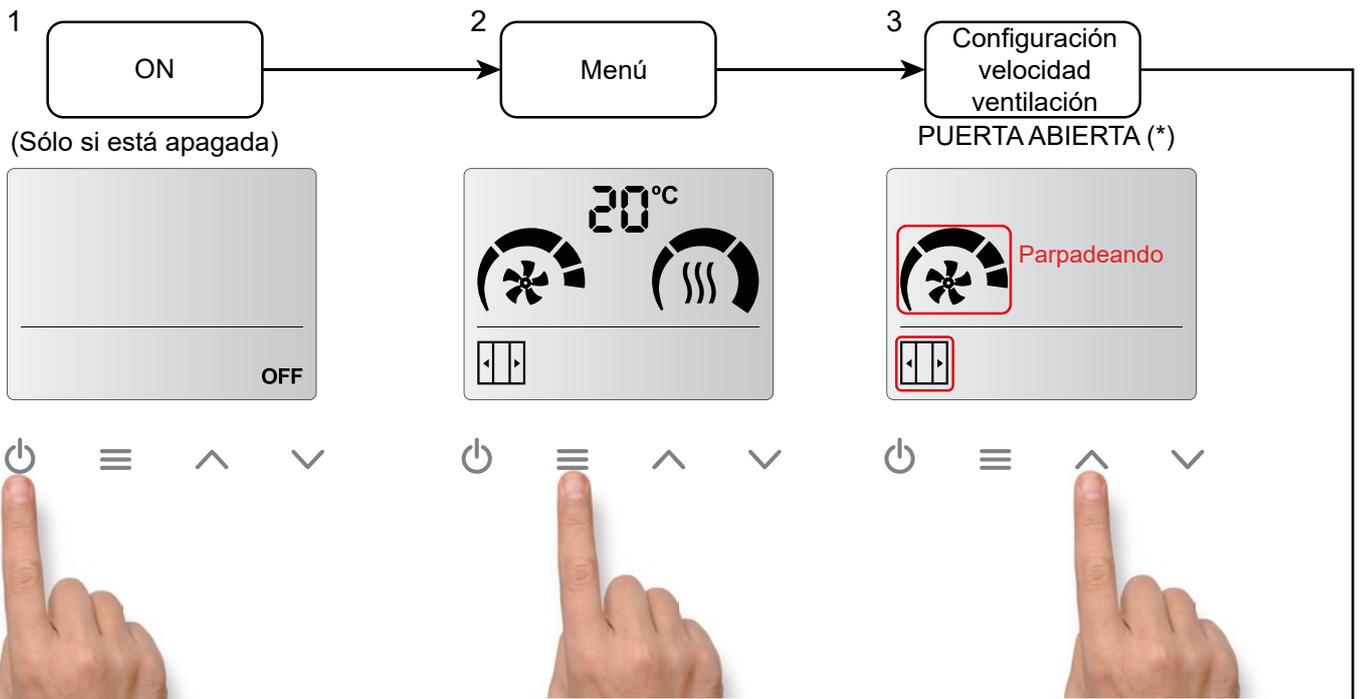


Cuando se restablece la unidad o la alimentación, si la memoria estaba en ON volverá a la configuración que tenía antes de apagarse o del incidente externo (fallo de alimentación).

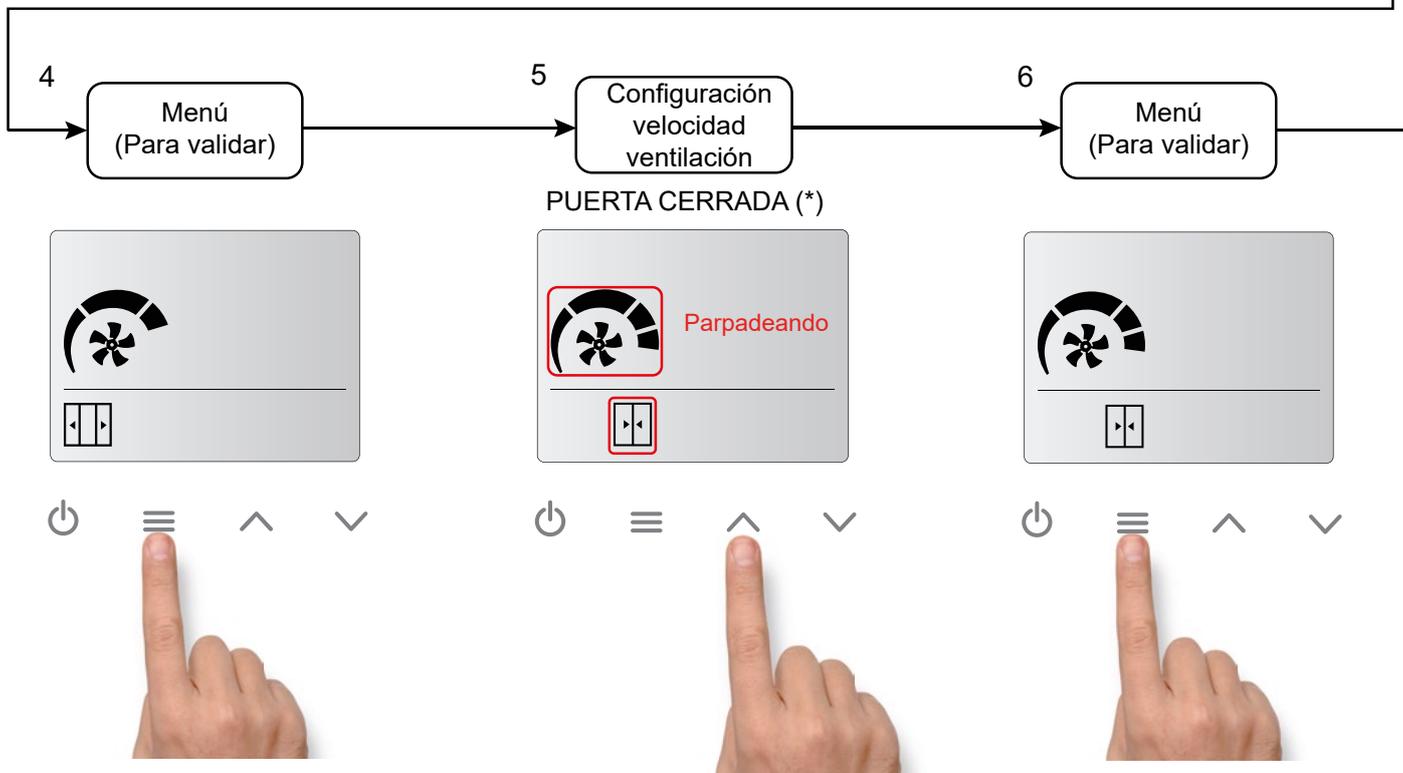


(*) Si el contacto de puerta no se detecta, los iconos de puerta abierta o cerrada no aparecerán. Sólo se podrá seleccionar una velocidad y una calefacción.

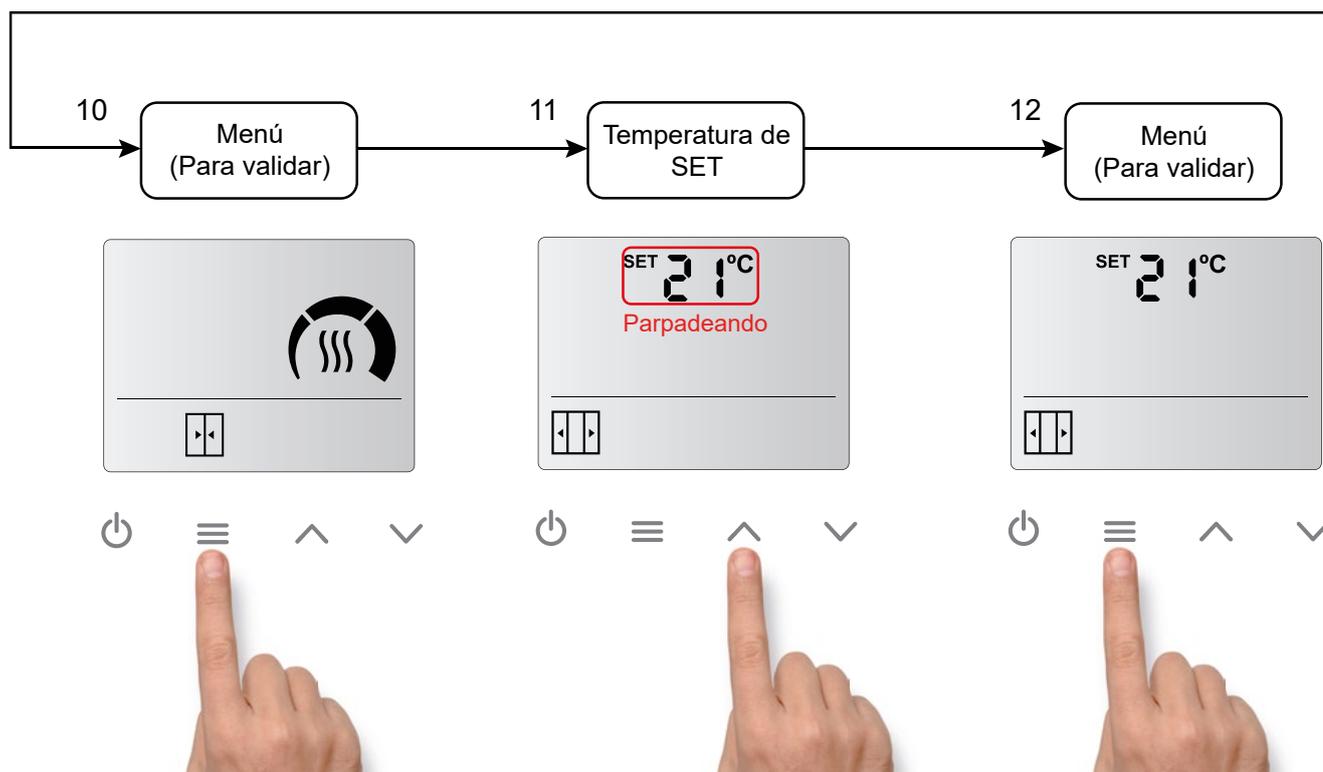
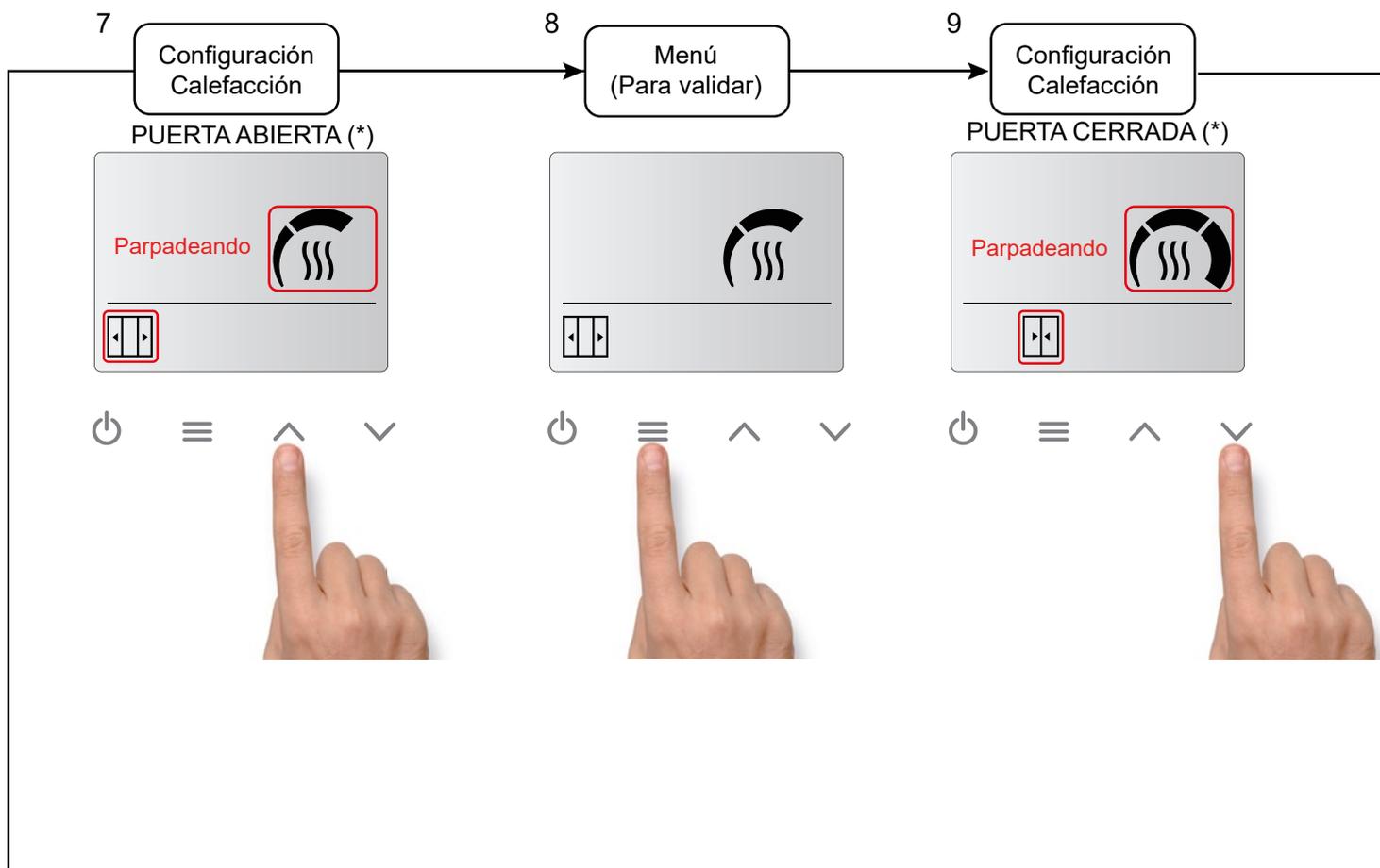
Diagrama en modelos con Calefacción (igual para baterías eléctricas, baterías de agua y unidades con bombas de calor):



Quando se restablece la unidad o la alimentación, si la memoria estaba en ON volverá a la configuración que tenía antes de apagarse o del incidente externo (fallo de alimentación).

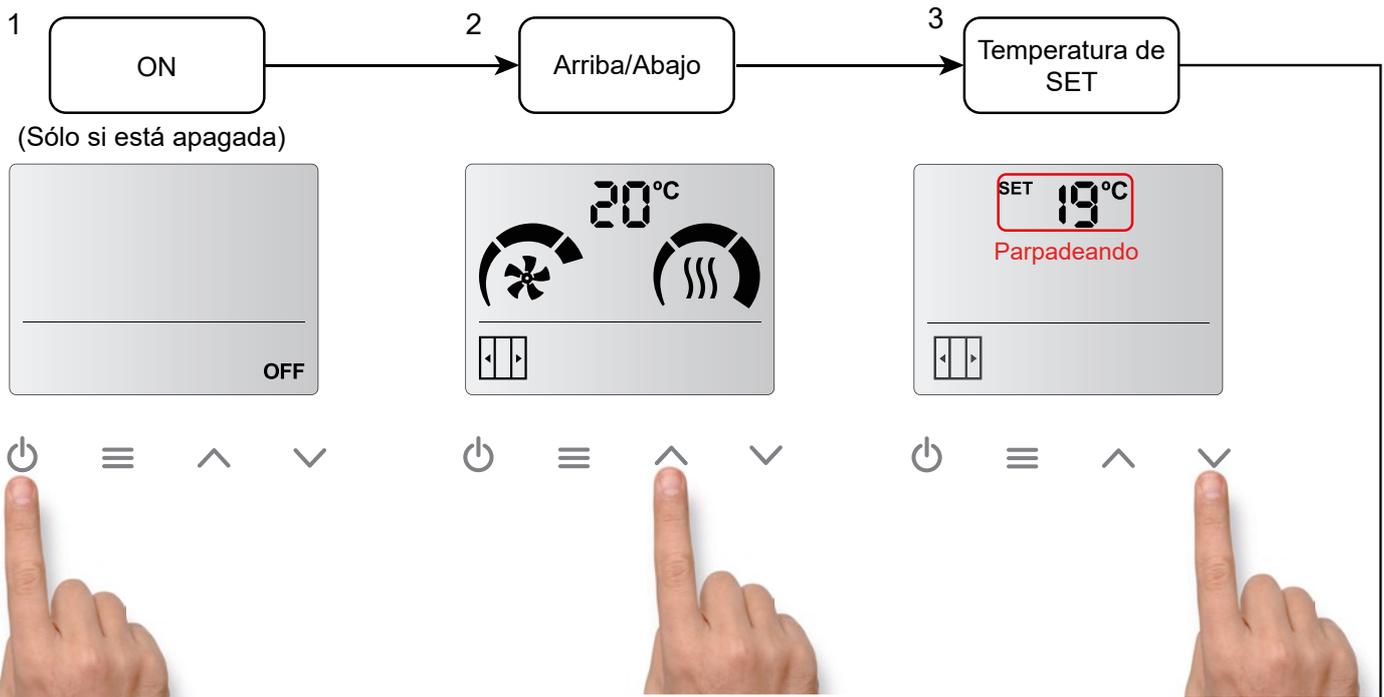


(*) Si el contacto de puerta no se detecta, los iconos de puerta abierta o cerrada no aparecerán. Sólo se podrá seleccionar una velocidad y una calefacción.

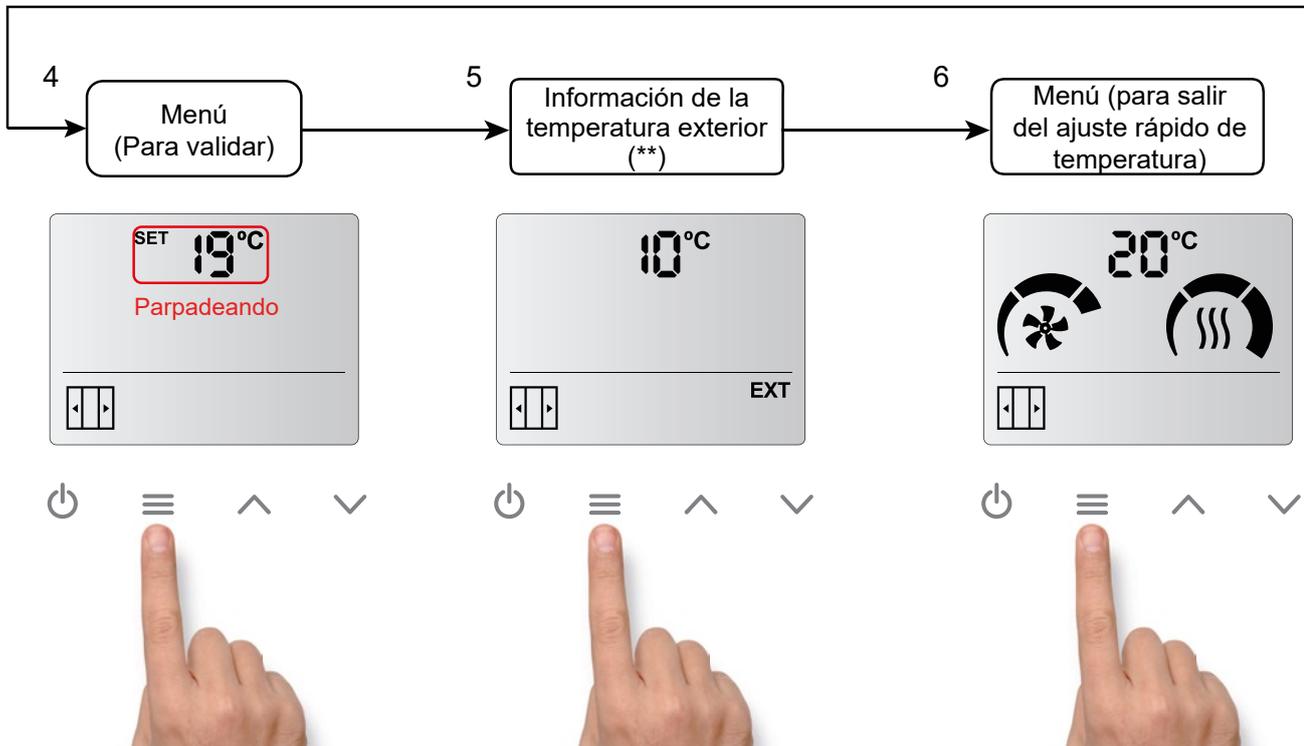


(*) Si el contacto de puerta no se detecta, los iconos de puerta abierta o cerrada no aparecerán. Sólo se podrá seleccionar una velocidad y una calefacción.

Acceso rápido para ajustar la temperatura de SET (sólo para modelos con calefacción):



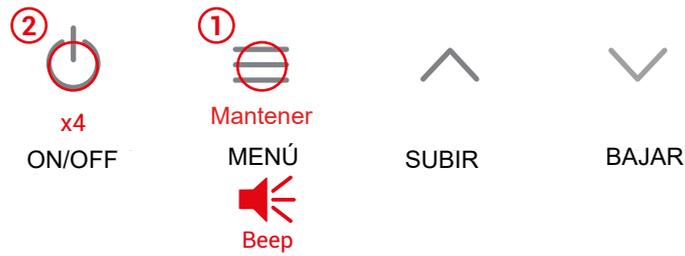
Quando se restablece la unidad o la alimentación, si la memoria estaba en ON volverá a la configuración que tenía antes de apagarse o del incidente externo (fallo de alimentación).



(**) Sólo si un sensor de temperatura exterior ha sido instalado en la PCB de la cortina de aire.

2.4. Bloqueo del Control

El control se puede bloquear, pero la cortina de aire seguirá funcionando de modo normal. Para bloquear el dispositivo, se tienen que presionar la siguiente combinación de teclas:

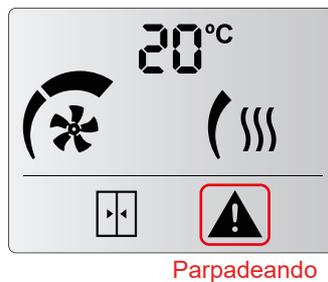


Mantener pulsado el botón de Menú hasta oír un sonido (beep), luego pulsar el botón ON/OFF 4 veces y dejar de pulsar el botón de MENÚ. Si se hace bien se oirá un sonido (beep) más agudo.

Cuando el dispositivo está bloqueado, no se podrá hacer ninguna acción. Esta limitación también se aplica al control a distancia.

Por ejemplo, si se intenta pulsar el menú, se oirá un sonido (beep) más grave indicando que el equipo está bloqueado.

Además, el símbolo de alarma aparecerá en la pantalla.



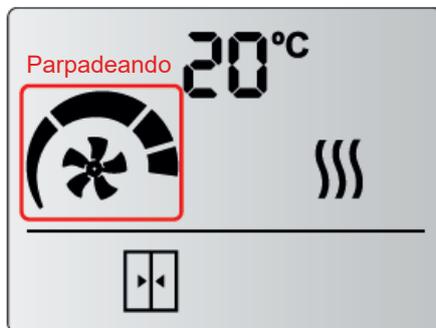
Para **desbloquear el dispositivo**, se tiene que repetir la misma combinación de botones. Se oirá un "beep" agudo, indicando que el control ha sido desbloqueado.

3. AUTOENFRÍAMIENTO Y CONTROL EXTERNO

Autoenfriamiento:

El enfriamiento automático sólo está disponible para modelos con calefacción eléctrica.

Si la cortina de aire ha estado calentando durante más de 10 segundos seguidos y se apaga, la ventilación seguirá encendida, a la misma velocidad a la que estaba funcionando antes de pararse, hasta un máximo de 90 segundos según el tiempo que la calefacción estuvo encendida. Los iconos del ventilador y las etapas de velocidad parpadearán intermitentemente.



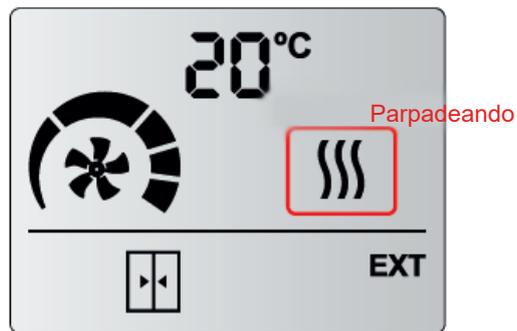
Control externo:

El icono "EXT" indica que hay una señal externa controlando el equipo y que la señal modifica su funcionamiento. Hay dos tipos de señales externas disponibles:

- **EXT OFF:** La unidad se apaga tras recibir la señal. No se considera una alarma.
- **CALE OFF:** La calefacción se apaga tras recibir la señal externa. No se considera una alarma.



EXT CONTROL OFF



CALE OFF

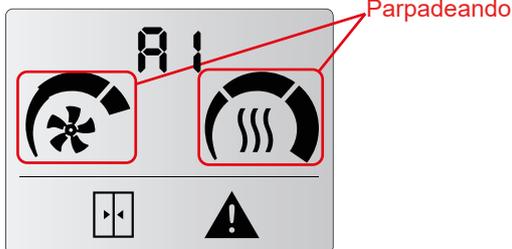
4. ALARMAS Y ERRORES

Las alarmas (A) y los errores (E) se indican con una letra y un número en la zona donde se muestra la temperatura.

4.1. Alarmas

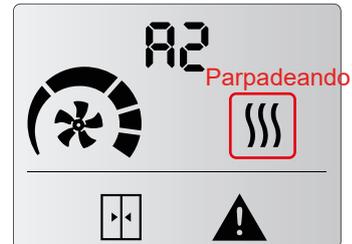
Las alarmas quedan fijas en la pantalla, ya que afectan al funcionamiento de la cortina.

A1 - Sobrecalentamiento (sólo calefacción eléctrica)



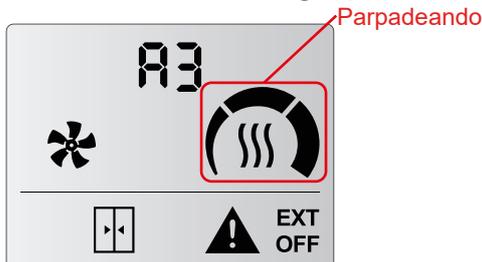
Cuando la unidad entra en sobrecalentamiento, inicia un proceso para enfriarla. La ventilación empieza a subir cada 2 minutos hasta llegar al máximo. Si el sobrecalentamiento persiste, la calefacción baja una etapa cada 2 minutos hasta que se apaga. Si sigue con sobrecalentamiento, después de 2 minutos se bloquea la calefacción y se activa la alarma A2 (Comprobar A2).

A2 - Calefacción Bloqueada (sólo calefacción eléctrica)



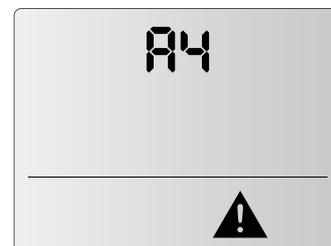
La calefacción está apagada y bloqueada. Es el programa de seguridad de sobrecalentamiento. El servicio técnico debe revisar la unidad y solucionar el problema para evitar daños internos. Una vez solucionado, reinicie la unidad quitando y volviendo a dar tensión.

A3 - Anticongelación (sólo calefacción de agua)



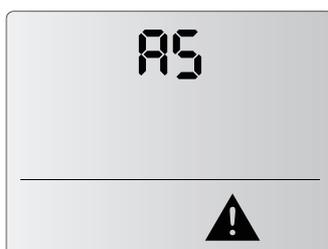
Cuando la temperatura ambiente es inferior a la temperatura de anticongelación (5°C), la válvula se abre para proteger la batería de agua y la ventilación deja de funcionar. También puede activarse mediante un sensor de anticongelación externo conectado a la PCB o mediante una sonda de descarga.

A4 - Error de Comunicación



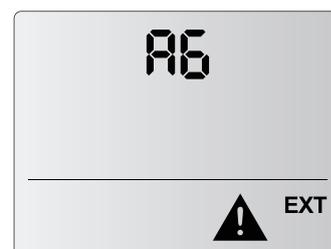
No se ha encontrado ninguna unidad.

A5 - Dispositivo inadecuado



Combinación errónea de 2 calefacciones diferentes (eléctrica con agua o bomba de calor). Sólo es posible mezclar unidades sin calefacción con un tipo de unidades de calefacción.

A6 - Alarma de incendio

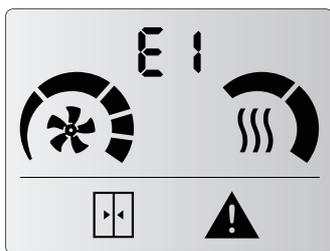


Detiene y bloquea la unidad. Para desbloquearla, hay que desconectar la alimentación. Se activa con la entrada digital DIN3 del control.

4.2. Errores

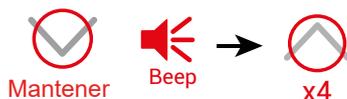
Los errores no se quedarán fijados en la pantalla, se alterna el error y la temperatura. El dispositivo seguirá funcionando de forma normal o adaptada.

E1 - Filtro/mantenimiento

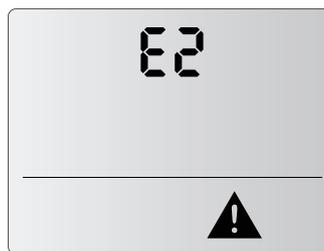


Está desactivado por defecto. Indica cambio de filtro o limpieza / mantenimiento del filtro.

Esta alarma se activa mediante un contador de tiempo. No afecta al funcionamiento. Para reiniciar el contador se tiene que:



E2 - Dispositivo perdido

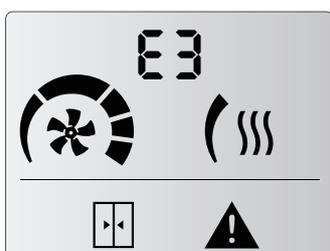


No se encuentra una de las unidades en funcionamiento. Consulte al servicio técnico para comprobar la unidad.

Los demás dispositivos siguen funcionando con normalidad.

Comprobar las conexiones entre dispositivos para asegurar que no haya ninguna mal conectada.

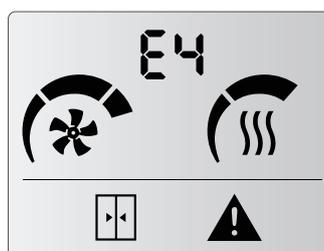
E3 - Sensor de temperatura no detectado



Falta un sensor de temperatura o la temperatura está fuera de rango.

El funcionamiento de la unidad se adapta y sigue funcionando según el sensor de temperatura ambiente incorporado en el control.

E4 - Error del ventilador

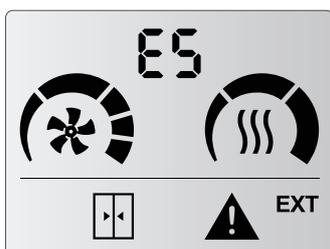


Se ha parado algún ventilador. Compruebe la unidad.

El funcionamiento de la unidad sigue siendo normal.

No disponible en la gama de 2 velocidades.

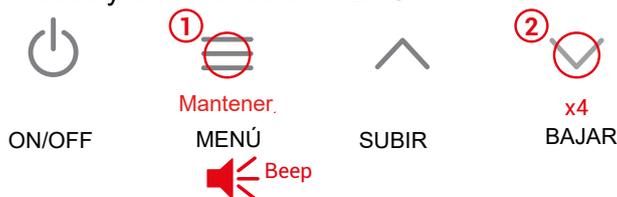
E5 - Alarma Externa



Indica una alarma externa que no afecta al funcionamiento de la cortina de aire. Sólo se puede programar con un control CLEVER PRO (consultar el manual CLEVER PRO).

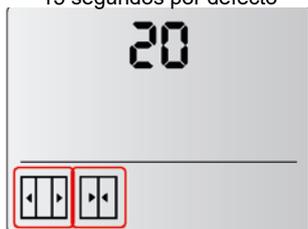
5. CONFIGURACIÓN

Para acceder al menú avanzado, se tiene que pulsar el botón menú (hasta que se oiga un beep), a continuación, pulsar el botón BAJAR 4 veces y soltar el botón MENU.



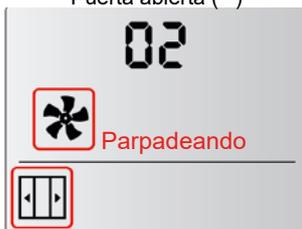
En este menú se pueden modificar parámetros de la cortina de aire como el retardo de puerta, la velocidad y calefacción máximas cuando la puerta está abierta y/o cerrada, la frecuencia del mantenimiento del filtro, unidades de temperatura, guardado de memoria o ajustar el modo boost.

1- Retardo de puerta (0,5,10...90) (segundos) (*)
15 segundos por defecto



Pulsar Menú

2- Velocidad Máxima (límite)
Puerta abierta (**)



Pulsar Menú

3- Velocidad Máxima (límite)
Puerta cerrada (**)



Parpadeando alternando entre abierta/cerrada

4- Calefacción Máxima (límite)
Puerta abierta (**)



Pulsar Menú

5- Calefacción Máxima (límite)
Puerta cerrada (**)

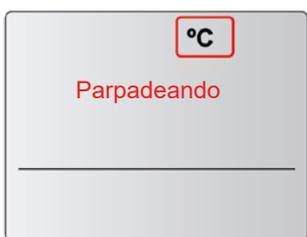


Pulsar Menú

6- Filtro/Mantenimiento (semanas) (*)
(0,1,2...99) (por defecto 0 semanas)



7- Celsius/Fahrenheit
Celsius por defecto



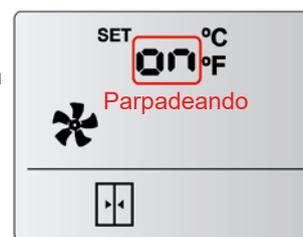
Pulsar Menú

8- Memoria (*)**
00 - Memoria OFF
01 - Memoria ON (por defecto)



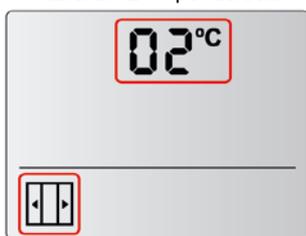
Pulsar Menú

9- Función Calefacción (**)**
Encendida por defecto



Pulsar Menú

10- Ajustar modo Boost
SET + x°C cuando la puerta está
abierta +2 °C por defecto



Pulsar Menú
para volver a
la Pantalla
Principal

(*) La numeración es secuencial. Si se llega al máximo, se volverá al inicio. Por ejemplo, en el caso de *Filtro/mantenimiento semanas*, cuando se llegue al 99 si se vuelve a pulsar arriba se volverá al 0.

(**) Por defecto, los iconos de puerta abierta/cerrada no están activados. La primera vez que se cierre el contacto de puerta, se puede escoger la calefacción/ventilación de puerta abierta y la calefacción/ventilación de puerta cerrada.

(***) **Memoria.** En el caso de fallo en el suministro eléctrico:

- Si la Memoria está en ON, cuando la alimentación se restablezca, la cortina se pondrá a trabajar tal y como estaba antes del fallo.
- Si la Memoria está en OFF, la unidad permanecerá apagada.

(****) **Función Calefacción.** Estado de los Ventiladores configurable: Cuando la puerta esta cerrada y la temperatura de la sala es superior a la de SET, los ventiladores pueden configurarse para continuar encendidos y esten preparados para cuando la puerta se abra de nuevo, como una medida de protección inmediata. Si la función está programada en OFF, la cortina se detendrá si se llega a las condiciones mencionadas.

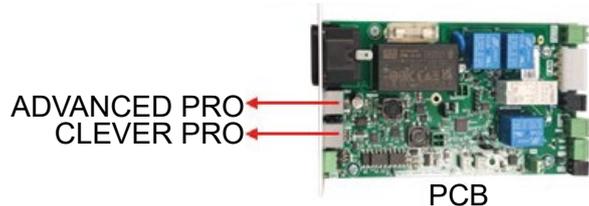
6. ACTUALIZACIÓN DE FIRMWARE

ACTUALIZAR (AUX)

Modo esclavo para actualizar la versión de firmware mediante el control CLEVER PRO y un pen drive USB. Por favor, consultar.



Para actualizar el control, se debe conectar el puente como en la imagen.



Se tiene que conectar el control ADVANCED PRO y el CLEVER PRO en los puertos COM1 y COM2 de la PCB de la cortina y seguir las instrucciones que salen en el CLEVER PRO para completar la actualización.



Conca de Barberà, 6 - Pol. Ind. Pla de la Bruguera
E-08211 Castellar del Vallès (Barcelona) Spain
☎ + 34 93 715 99 88
airtecnicos@airtecnicos.com

www.airtecnicos.com



AIRDOM05810-R1(09/24) MANUAL ORIGINAL DE USUARIO
Airtècnics se reserva el derecho de modificar algunas especificaciones de este manual.