

BIOCLIMATIZADORES

 **BIOCOOL**

ECO Cooling Solutions

MANUAL DE CONTROL
CLIMATIZADOR EVAPORATIVO



2
GUARANTEE
COMPONENTS
YEARS

10
GUARANTEE
STRUCTURAL
YEARS

20
GUARANTEE
ANTI-CORROSION
YEARS



ASSAMBLED IN SPAIN

ÍNDICE

Precauciones	4
Mando Control: Descripción	5
Puesta en marcha del equipo	7
Encendido / Apagado (On / Off).....	8
Modo enfriamiento / ventilación (Cool Vent).....	8
Velocidad del Ventilador.....	8
Modo Limpieza (Clean).....	8
Modo Programación (Setup).....	9
Parametro 1- Modo Control.....	9
Parametro 2 - Control Automatico de la temperatura.....	10
Parametro 3 - Control automatico de humedad.....	10
Parametro 4 - Temperatura modo dia.....	10
Parametro 5 - Humedad modo dia.....	10
Parametro 6 - Temperatura modo noche.....	10
Parametro 7 - Humedad modo noche.....	10
Parametro 8 - Temperatura mañana.....	10
Parametro 9 - Humedad mañana.....	10
Parametro 10 - Función Pre-cool.....	11
Parametro 11 - Extracción.....	11
Parametro 12 - Temporizador de auto-limpieza.....	12
Parámetro 13 - Funcion de limpieza cuando el aparato se enciende.....	12
Parámetro 14 - Funcion de limpieza cuando el aparato se apaga.....	13
Parámetro 15 - Modo secado cuando el aparato se apague.....	13
Parámetro 16 - Ajuste modo temporizador.....	14
Parámetro 17 - Funcion auto-arranque.....	15
Parámetro 18 - Mando a distancia (infrarrojos).....	15
Parametro 19 - Encendido de la bomba (empapado de emergencia).....	16
Parametro 20 - Ajuste de sensores.....	17
Guia Rápida de configuración parámetros.....	18
Timer - Programación eventos.....	20
Calibración del reloj.....	20
Programación evento temporizador.....	20
Función de control de grupo.....	22
Conexión Hub - Funcion de control de grupo.....	23
Problemas y posibles soluciones.....	24
Operaciones y mantenimientos.....	26
Notas.....	27

MANUAL CLIMATIZADOR EVAPORATIVO

Gracias por su apoyo y confianza al elegir nuestro climatizador evaporativo, el cual le proporcionará confort y salubridad.

El climatizador evaporativo funciona con la más avanzada tecnología de evaporación, usando la gestión electrónica más avanzada. Este manual es únicamente para la serie de climatizadores evaporativos de la gama BIO.

Por favor lea atentamente estas instrucciones antes de su utilización.

PRECAUCIONES


El evaporativo debe estar situado en un lugar bien ventilado y seco para asegurar un rendimiento del 100%.

Antes de introducir aire fresco en un local cerrado, asegúrese de que existe suficiente ventilación o extracción. Puede combinarse la extracción forzada con la ventilación natural.

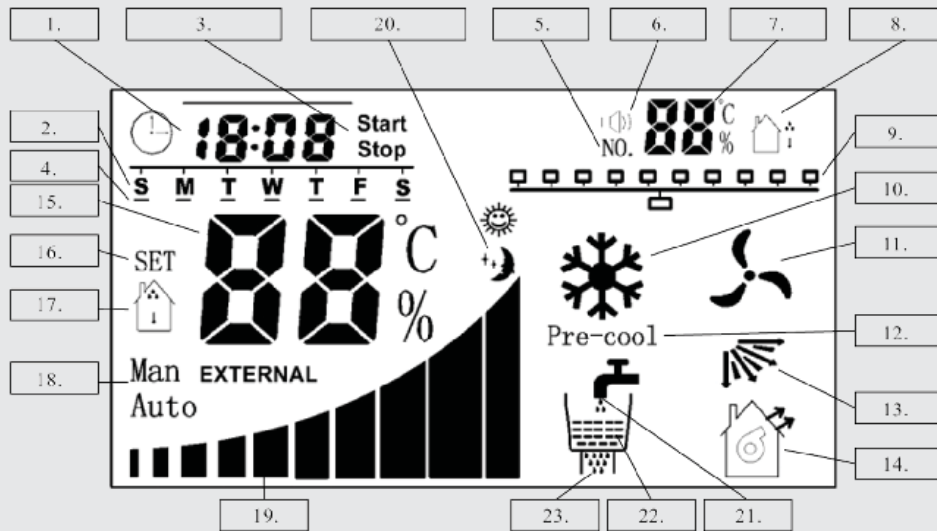
En la primera operación probar el climatizador para asegurarse que no supera la potencia de consumo. Asegúrese de prevenir cualquier riesgo de incendio.

Mantener el voltaje estable con variaciones no superiores a 10 v, para que el refrigerador evaporativo no se encienda ni apague repetidas veces si el voltaje es muy bajo. Este se podría dañar fácilmente si se utiliza un voltaje muy bajo o muy alto de forma continuada.

El mando de panel y el cableado de comunicaciones, deberán estar alejados de puntos con alto electromagnetismo, es aconsejable no situarlas en paralelo a las líneas eléctricas. Asegúrese de que el espacio en paralelo es de al menos 30 cm.

 Antes de operar con la máquina asegúrese que el interruptor principal del equipo se encuentre en posición OFF.

Mando Control: Descripción



1. Icono del reloj. Muestra la hora y la hora ajustada en el temporizador, cuando hay algún ajuste.
2. Icono días de la semana. Muestra los días de la semana de "domingo a sábado", los días de la semana también se establecen en los ajustes del temporizador.
3. Icono Temporizar: Muestra si el temporizador está apagado o encendido "on/off"
4. Icono de tareas. Cuando el timer está activado, la línea de abajo muestra los días en los que el temporizador ha sido ajustado.
5. Icono "No". Muestra en números los parámetros de temperatura.
6. Icono de Control individual. En el caso de que exista un grupo de evaporativos, este icono muestra cuando uno de ellos tiene un control diferente al resto.

7. Icono combinado. Cuando el control es individual sobre un solo evaporativo, el parámetro mostrado es "01". Cuando el control se hace en grupo, sobre un determinado número de evaporativos, el "No" de cada aparato se muestra cada 3 segundos. Cuando se ajusta un parámetro, se muestra el parámetro "No".

8. Icono de exterior: este icono solo se encuentra en los evaporativos que disponen de control de temperatura y humedad en el exterior. En ese caso, muestra la temperatura y humedad exteriores.

9. Icono en línea. Cuando el evaporativo tiene un control individual, se muestra el icono de la izquierda y el icono de línea; cuando el control es en grupo para varios aparatos, se muestra el estado HUB, y los números de izquierda a derecha indican el número de cada aparato, del 1 al 10. Cuando haya problemas con la conexión y comunicación, la línea parpadea.

10. Icono refrigeración. Se muestra cuando el modo refrigeración esté activado.

11. Icono ventilador. Se muestra cuando el ventilador está encendido. En caso de avería, para los evaporativos que cuentan con dispositivo de protección para el ventilador, el icono aparece parpadeando de forma intermitente.

12. Pre-enfriamiento. Cuando este modo esté activado el icono se ilumina.
Nota. Es posible que el icono parpadee aunque este modo esté desactivado.

13. Icono movimiento de oscilación. No está habilitada en este equipo.

14. Icono de escapes. No está habilitada en este equipo.

15. Icono de temperatura y humedad. Muestra los parámetros de temperatura y humedad.

16. Icono de ajustes. Se muestra al ajustar los parámetros de temperatura y humedad.

17. Icono de interiores. Este icono muestra los parámetros de humedad y temperatura en el interior del recinto.

18. Modo control. Muestra el modo de control en el que se encuentra el evaporativo: AUTO (auto control), MAN (control manual), EXTERNAL (control externo)

19. Velocidad del ventilador. Muestra la velocidad del ventilador de 1 a 10.
20. Sub-modo para auto control. Muestra si el evaporativo se encuentra en modo día o en modo noche. Cuando se muestran ambos, indica que está en modo de mañana. Cuando no se muestra ninguno de los dos, indica que está en modo normal
21. Icono de entrada de agua. Se muestra cuando las válvulas de entrada se activan, y se mantiene parpadeante cuando hay un exceso de agua.
22. Icono de nivel de agua. Muestra el nivel de agua en el tanque. No aparece cuando el tanque está vacío.
23. Icono limpieza. Se muestra cuando se activa el modo limpieza. El icono parpadea cuando detecta un problema en el vaciado del agua.

Puesta en marcha del equipo

El display se activará al presionar cualquier tecla. La retroiluminación se apagará tras un minuto sin operar con el mando, y se volverá a encender presionando cualquier tecla, de esta forma se activará el mando.



ENCENDIDO / APAGADO (ON/OFF)

En estado "standby", presionar el botón "on/off". Se mostrará la luz verde de encendido, el evaporativo se activará con los parámetros previos.

La primera vez que se encienda un evaporativo, se activará por defecto el modo refrigeración y el modo ventilador a velocidad 6.

Durante el funcionamiento del evaporativo presionar botón "on/off" para apagar el evaporativo. Éste quedará en modo "standby".

Nota: la función "clean" (limpieza), no se verá afectada, tanto si el evaporativo está encendido como si está apagado.

MODO ENFRIAMIENTO / VENTILACIÓN (COOL VENT)

Cuando el evaporativo esté en modo "cool" (enfriamiento o refrigeración), presionar la tecla "vent" para cambiar a modo ventilación. En modo ventilación la bomba y el detector de nivel de agua se desactivan.

Cuando el evaporativo esté en modo "vent" (ventilación), presionar la tecla "cool" para cambiar a modo enfriamiento. En modo enfriamiento, la bomba y el detector de nivel de agua se activan.

VELOCIDAD DEL VENTILADOR (▲ ▼)

En modo "cool" (enfriamiento) o "vent" (ventilación), presionar ▲ ▼ para aumentar o disminuir la velocidad del ventilador.

MODO LIMPIEZA (CLEAN)

Al presionar la tecla "clean" (limpieza), la válvula se abre para vaciar el agua del tanque y lavarlo. Esto ocurre tanto si el evaporativo está encendido como si está apagado.

Cuando la limpieza haya terminado, esta opción se apaga automáticamente. Si se presiona la tecla "clean" durante la limpieza, el proceso se detiene.

MODO PROGRAMACIÓN (SETUP)

Al presionar la tecla "setup" se activa el modo programación desde donde podremos variar los parámetros del equipo; para acceder deberemos:

1. En modo standby presionar "setup" durante 3 segundos, "NO" y "01" aparecerán en la pantalla del mando.
2. Presionar "setup" de forma continuada hasta que se muestra el número "1 al 20" en función del parámetro que se desee configurar.

Los parámetros modificables son:



Parámetro 1. MODO DE CONTROL MANUAL / AUTOMATICO

Si usted ha adquirido el evaporativo equipado con sensor de humedad y temperatura, dispone de cinco modos de control:

- 00 Control manual
- 01 Automático (T° = 25° HR%= 80%)
- 02 Modo día (T° = 28° HR%= 85%)
- 03 Modo noche (T° = 23° HR%= 75%)
- 04 Modo mañana (T° = 22° HR%= 80%)

Si no dispone de sensor externo, únicamente dispone de control manual.

Nota: el evaporativo sale programado de fábrica en el modo 00 (control manual)

Cuando el evaporativo se encuentra en cualquier de los modos no manuales (01,02,03,04), éste controla el encendido y apagado del equipo, los cambios de temperatura, la velocidad del ventilador, etc.

Cuando la temperatura ambiente es más alta que la temperatura ajustada, el evaporativo incrementa la velocidad del ventilador de forma automática. Cuando la temperatura ambiente es más baja que la temperatura ajustada, el ventilador reduce automáticamente la velocidad.

Cuando la temperatura ambiente es más baja que la ajustada en un grado o más, el ventilador reduce su velocidad hasta apagarse.

De la misma forma ocurre con la humedad; cuando la humedad en el ambiente es mayor que la establecida en el ajuste, la bomba se detiene, mientras que si la humedad exterior es menor a la establecida, la bomba se pone nuevamente en funcionamiento.

El sistema detecta la temperatura y la humedad cada 2 minutos. Los valores de temperatura y humedad se mostrarán en la pantalla cada 3 segundos de forma alterna.

Parámetros del 2 al 9 - Modificación de temperaturas y humedades predefinidas en modo automático.

Parámetro	Nombre	Rango	Predet. Fábrica	Símbolo
2	Temperatura automática	10 - 50 °C	25°C	Auto
3	Humedad Automática	10 - 99 %	80%	Auto
4	Temperatura modo día	10 - 50 °C	28°C	☀
5	Humedad Modo Día	10 - 99 %	85%	☀
6	Temperatura modo noche	10 - 50 °C	23°C	☾*
7	Humedad modo noche	10 - 99 %	75%	☾*
8	Temperatura mañana	10 - 50 °C	22°C	☀☾*
9	Humedad mañana	10 - 99%	80%	☀☾*

Parámetro 10. FUNCIÓN PRE-COOL.

PREDETERMINADO DE FÁBRICA EN MODO 00

Cuando establece la opción pre-cool y el evaporativo se enciende en modo "cool" (enfriamiento), el sistema abrirá la bomba para que esta empape las almohadillas refrigeradoras. El ventilador no se encenderá hasta que el modo pre-cool haya finalizado. En modo pre-cool la luz de encendido y el icono se muestran intermitentes. Tras el pre-cooling, el icono se apagará pero la luz verde se mantendrá encendida.

Nota: cuando de cambia de modo "vent"(ventilación) a "cool" (enfriamiento), la función pre-cool no se podrá validar.

Pasos para realizar el ajuste:

1. Con el aparato en "standby", presionar la tecla "setup" durante 3 segundos. Aparecerá en el LCD, el icono "set" parpadeando y se mostrará en el área principal "NO" y "01".
2. Presionar "setup" de forma continuada hasta que aparezca el número 10. Para activar/desactivar la función, seleccionar con los botones de ajuste ▲▼ 00 / 01 para activar o desactivar la función precooling. Pulsar ON/OFF para guardar.
3. Para seleccionar el tiempo de pre-enfriamiento, desconectar el cable de alimentación del mando, presionar el boton OFF-ON y conectar el cable de alimentación, manteniendo el boton ON/OFF presionado durante los tres segundos siguientes, nos aparecerá en la pantalla el parámetro 01 y su modo de ajuste. Pulsaremos la tecla SETUP hasta que nos aparezca en pantalla el parámetro nº 10 y en este momento mediante los botones ▲▼ seleccionaremos el tiempo de precooling. El tiempo va de 00 a 10 minutos.
4. Tras el ajuste presionar "on/off" durante 3 segundos, soltar el botón para guardar el ajuste, y salir de la opción. Si se ha guardado correctamente el número 88 aparecerá en el área principal. Si nuevamente aprieta "on/ off" el ajuste no será salvado. Desconectar el cable de alimentación y volver a conectar.

Parámetro 11. EXTRACCIÓN.

Este parámetro no se puede activar en estos equipos.

Parámetro 12. TEMPORIZADOR DE AUTO-LIMPIEZA.

VIENE PREDETERMINADO DE FÁBRICA QUE LA AUTO-LIMPIEZA SE REALICE TRAS 96 HORAS.

Cuando se activa este parámetro, la auto-limpieza comenzará tras estar funcionando el enfriador un número determinado de horas en modo enfriamiento. El programa de limpieza finalizará una vez realizada la misma.

El parámetro de auto-limpieza se programa en cuatro pasos:

1. Con el aparato en "standby", presionar la tecla "setup" durante 3 segundos. Aparecerá en el LCD, el icono "set" parpadeando y se mostrará en el área principal "NO" y "01".
2. Presionar "setup" de forma continuada hasta que aparezca el número 12.
3. En el área de los iconos de temperatura y humedad, se mostrará el tiempo de auto-limpieza seleccionando ▲▼ . El tiempo va de 00 a 99 horas. (El valor predeterminado de fábrica 96)
4. Tras el ajuste presionar "on/off" para guardarlo y salir de esta opción.

Parámetro 13. FUNCIÓN DE LIMPIEZA CUANDO EL APARATO SE ENCIENDE.

PREDETERMINADO DE FÁBRICA: 00 (OFF) APAGADO

Una vez ajustada, la función de limpieza comenzará cuando el evaporativo esté encendido, y se parará automáticamente al finalizar la misma. Es posible detener el proceso de limpieza presionando el botón "clean".

Nota: cuando el modo escape esté activado esta función no será válida.

Pasos para realizar el ajuste:

1. Con el aparato en "standby", presionar la tecla "setup" durante 3 segundos. Aparecerá en el LCD, el icono "set" parpadeando y se mostrará en el área principal "NO" y "01".
2. Presionar "setup" de forma continuada hasta que aparezca el número 13.

3. Para seleccionar el ajuste, presionar los botones ▲▼. "00" significa apagado (OFF), "01" significa opción encendido (ON)

4. Tras el ajuste presionar "on/off" para guardarlo y salir de esta opción.

Parámetro 14. FUNCIÓN DE LIMPIEZA CUANDO EL APARATO SE APAGA.

PREDETERMINADO DE FÁBRICA: 00 (OFF) APAGADO

Una vez ajustada, la función de limpieza comenzará cuando el evaporativo esté apagado. y se parará automáticamente al finalizar la misma. Es posible detener el proceso de limpieza pre-sionando el botón "clean".

Nota: cuando el modo limpieza esté activado esta función no será válida.

Pasos para realizar el ajuste:

1. Con el aparato en "standby", presionar la tecla "setup" durante 3 segundos. Aparecerá en el LCD, el icono "set" parpadeando y se mostrará en el área principal "NO" y "01".

2. Presionar "setup" de forma continuada hasta que aparezca el número 14.

3. Para seleccionar el ajuste, presionar los botones ▲▼. "00" significa apagado (OFF), "01" significa opción encendido (ON)

4. Tras el ajuste presionar "on/off" para guardarlo y salir de esta opción.

Parámetro 15. MODO SECADO CUANDO EL APARATO SE APAGUE.

PREDETERMINADO DE FÁBRICA: 00 (OFF) APAGADO. SOLO FUNCIONA EN MODO MANUAL

Una vez ajustada la función de secado, y cuando el evaporativo se ha apagado, el ventilador se pondrá en funcionamiento durante un tiempo determinado para secar las almohadillas refrigerantes. El evaporativo emitirá una señal de alarma cuando el tiempo haya finalizado, el evaporativo se detendrá y se quedará en modo "standby".

Nota: cuando el evaporativo está en modo auto-control, no será posible activar esta opción.

Pasos para realizar el ajuste:

1. Con el aparato en "standby", presionar la tecla "setup" durante 3 segundos. Aparecerá en el LCD, el icono "set" parpadeando y se mostrará en el área principal "NO" y "01".

2. Presionar "setup" de forma continuada hasta que aparezca el número 15.

3. Para seleccionar el ajuste, presionar los botones ▲▼. El intervalo va de 00 a 30 minutos. "00" significa apagado.

4. Tras el ajuste presionar "on/off" para guardarlo y salir de esta opción.

Parámetro 16. AJUSTE MODO TEMPORIZADOR.

PREDETERMINADO DE FÁBRICA: 02 (MANUAL)

Este modo es utilizado para ajustar el temporizador:

1. Con el aparato en "standby", presionar la tecla "setup" durante 3 segundos. Aparecerá en el LCD, el icono "set" parpadeando y se mostrará en el área principal "NO" y "01".

2. Presionar "setup" de forma continuada hasta que aparezca el número 16.

3. Para seleccionar el ajuste, presionar los botones ▲▼. Es posible seleccionar de 00 a 03. "00" significa que la función timer no es válida para ninguno de los modos, "01" significa que la función timer solo es válida en modo auto control, "02" significa que la función timer solo es válida en modo control manual, "03" significa que la función timer se puede aplicar en todos los modos.

4. Tras el ajuste presionar "on/off" para validar los ajustes y salir de esta opción.

Parámetro 17. FUNCIONES AUTO-ARRANQUE.

CUANDO OCURRE UN CORTE DE CORRIENTE Y TRAS UN LAPSO DE TIEMPO SE VUELVE A ACTIVAR LA MISMA, EL APARATO SE ENCENDERÁ AUTOMÁTICAMENTE.

PREDETERMINADO DE FÁBRICA: OFF (APAGADO)

Cuando esta función está activada el mando guarda todos los parámetros. Así, una vez se apaga el evaporativo, cuando se vuelva a encender se mantendrán los valores anteriores.

Pasos para realizar el ajuste:

1. Con el aparato en "standby", presionar la tecla "setup" durante 3 segundos. Aparecerá en el LCD, el icono "set" parpadeando y se mostrará en el área principal "NO" y "01".
2. Presionar "setup" de forma continuada hasta que aparezca el número 17.
3. Para seleccionar el ajuste, presionar los botones ▲▼. "00" significa apagado (OFF), "01" significa opción encendida (ON).
4. Tras el ajuste presionar "on/off" para guardarlo y salir de esta opción.

Precaución: Use esta opción con cuidado para evitar accidentes.

Parámetro 18. MANDO A DISTANCIA. (Infrarrojos)

PREDETERMINADO DE FÁBRICA: 00 (ON) ENCENDIDO

Cuando la función está activada, el evaporativo puede ser controlado con el mando a distancia, aunque los ajustes de los parámetros deben ser realizados en el panel LCD.

Pasos para realizar el ajuste:

1. Con el aparato en "standby", presionar la tecla "setup" durante 3 segundos. Aparecerá en el LCD, el icono "set" parpadeando y se mostrará en el área principal "NO" y "01".

2. Presionar "setup" de forma continuada hasta que aparezca el número 18.

3. El parámetro aparecerá en el área de humedad y temperatura. Para seleccionar el ajuste, presionar los botones ▲▼. "00" significa que el mando está encendido. "01" significa que el mando está apagado.

4. Tras el ajuste presionar "on/off" para guardarlo y salir de esta opción.

Parámetro 19. ENCENDIDO DE LA BOMBA. (EMPAPADO DE EMERGENCIA)

PREDETERMINADO DE FÁBRICA: 00 (OFF) APAGADO

Este modo tiene por función prevenir que se quemen las almohadillas refrigerantes cuando hay algún problema con el aparato.

Con este parámetro en modo "on" (encendido), en condiciones de emergencia, presionar durante 6 segundo el botón "cool" para que la bomba funcione de forma individual (no importa si el evaporativo está apagado o encendido). El icono "cool" permanecerá parpadeando; cuando se muestra un nivel de agua válido, entonces presionar "on/off" para parar la bomba y dejar el evaporativo en "standby".

Pasos para realizar el ajuste:

1. Con el aparato en "standby", presionar la tecla "setup" durante 3 segundos. Aparecerá en el LCD, el icono "set" parpadeando y se mostrará en el área principal "NO" y "01".
2. Presionar "setup" de forma continuada hasta que aparezca el número 19.
3. El parámetro aparecerá en el área de humedad y temperatura. Para seleccionar el ajuste, presionar los botones ▲▼. "00" significa que el mando está apagado, "01" significa que el mando está encendido.
4. Tras el ajuste presionar "on/off" para guardarlo y salir de esta opción.

Parámetro 20. AJUSTE DE SENSORES.

(CONFIGURACIÓN ESTÁNDAR: EL SENSOR DE TEMPERATURA Y HUMEDAD SE ENCUENTRAN DENTRO DEL EVAPORATIVO)

El sistema de enfriamiento puede contener varios sensores de temperatura y humedad que se pueden conectar al evaporativo, estos pueden ser interiores o exteriores. El sensor de voltaje de temperatura y humedad así como el sensor de corriente de temperatura y humedad se encuentran en el exterior.



Para su funcionamiento, el mando deberá ser compatible con el sensor.

Pasos para realizar el ajuste:

1. Con el aparato en "standby", presionar la tecla "setup" durante 3 segundos. Aparecerá en el LCD, el icono "set" parpadeando y se mostrará en el área principal "NO" y "01".
2. Presionar "setup" de forma continuada hasta que aparezca el número 20.
3. Para seleccionar el ajuste, presionaremos los botones ▲▼. "00" significa que no tiene sensor, "01" significa que tiene sensor interior, "02" significa que tiene sensor de voltaje exterior, "03" significa que tiene sensor de corriente exterior. Cuando no se disponga de sensor se mostrará en el área de temperatura y humedad, el parámetro "25°C", si disponemos de sensor interior o exterior nos mostrara la temperatura ambiente y la humedad relativa.
4. Tras el ajuste presionar "on/off" para guardarlo y salir de esta opción

GUIA RÁPIDA CONFIGURACIÓN DE PARÁMETROS

1. Pulse el boton **SETUP** durante tres segundo y accedera al modo de configuración
2. Presionando la tecla **SETUP** tantas veces como sea necesario hasta llegar al parámetro a modificar

PARÁMETRO	FUNCIÓN
1	Modo Control
2	Temperatura control auto
3	Humedad control auto
4	Temperatura modo día
5	Humedad modo día
6	Temperatura modo noche
7	Humedad modo noche
8	Temperatura mañana
9	Humedad mañana
10	Pre - cooling
11	Extracción
12	Auto limpieza
13	Función limpieza con maquina encendida
14	Función limpieza cuando la maquina se apaga
15	Secado de filtros (no valido en modo auto)
16	Temporizador
17	Auto Re-start
18	Mando a distancia
19	Bomba (recirculación para iimpieza o empapado de emergencia)
20	Sensores

3. Una vez en el parametro, modifique os valores utilizando las teclas ▲▼.

4. Tras finalizar la configuración del parametro, presione la tecla ON/OFF para guardar cambios y salir de la configuración

OPCIONES	VALOR DE FÁBRICA
00 Manual / 01 Auto/ 02 Día / 03 Noche/ 04 Mañana	00 Manual
10 - 50 °C	25 °
10 - 99 %	80 %
10 - 50 °c	28 °
10 - 99 %	85 %
10 - 50 °c	23 °
10 - 99 %	75 %
10 - 50 °c	22 °
10 - 99 %	80%
00 / 01	00
No disponible	No disponible
00 - 99 horas	Cada 96 horas
00 OFF / 01 ON	00 OFF
00 OFF / 01 ON	00 OFF
00 - 30 min	00 OFF
00 OFF/ 01 Auto / 02 Manual / 03 Todos los modos	02 Manual
00 OFF / 01 ON	00 OFF
00 ON / 01 OFF	00 ON
00 OFF / 01 ON	00 OFF
00 No sensor/ 01 Interior/ 02 Voltaje / 03 Corriente	01 INTERIOR

TIMER-PROGRAMACION EVENTOS

El funcionamiento del botón TIMER dependerá de los ajustes realizados en la programación del parámetro 16. Si tiene programado "00" significa que la función timer no es válida para ninguno de los modos, "01" significa que la función timer solo es válida en modo auto control, "02" significa que la función timer solo es válida en modo control manual, "03" significa que la función timer se puede aplicar en todos los modos.

CALIBRACIÓN DEL RELOJ

Para ajustar el reloj cuando el tiempo del sistema es diferente al tiempo local, seguir los siguientes pasos:

1. Con el aparato en "standby", presionar la tecla "timer" durante 7 segundos, la hora se quedará parpadeando. Establecer la nueva hora con la ayuda de los botones ▲▼.
2. Cuando la hora está ajustada presionar "timer" de nuevo para establecer los minutos, los minutos se quedarán parpadeando. Establecer la nueva hora con la ayuda de los botones ▲▼.
3. Cuando los minutos estén ajustados, presionar "timer" de nuevo para ajustar el día de la semana, el icono parpadeará, seleccionar el día con la ayuda de los botones ▲▼.
4. Tras el ajuste presionar "on/off" para guardarlo y salir de esta opción.

PROGRAMACION EVENTO TEMPORIZADOR

El temporizador dispone de 8 eventos o grupos de tareas de multi-temporizador, que pueden ser ajustadas para uno o varios días.

Para activar el temporizador, presionar durante 3 segundos la tecla "timer". Cuando esté realizado el ajuste presionar "timer" para apagar o encender la función del temporizador. Una vez el temporizador está activado se muestra el

icono correspondiente y los parámetros ajustados. Cuando el temporizador está desactivado no se muestran los parámetros.

Pasos para realizar el ajuste:

1. Con el aparato en funcionamiento o en "standby", presionar la tecla "timer" durante 3 segundos. "No" aparecerá en el LCD, y "01" se mostrará intermitente en el área principal. Esto quiere decir que estamos en el primer ajuste del temporizador.
2. Una vez presionado el botón "timer", el número "01" se mostrará en todo momento, y el icono de Hora parpadeará, entonces ajustar la hora con la ayuda de los botones ▲▼
3. Cuando la hora está ajustada presionar "timer" de nuevo para establecer los minutos con la ayuda de los botones ▲▼
4. Una vez ajustado el tiempo presionar de nuevo "timer" para terminar el ajuste, apagar el temporizador o cancelar el ajuste presionando los botones ▲▼. Cuando el icono "start" parpadea significa que el temporizador está encendido, cuando el icono "stop" parpadea significa que el temporizador está apagado, y cuando ambos parpadean significa que el ajuste ha sido cancelado.
5. Presionar "timer" para ajustar AUTO control con la ayuda de los botones ▲▼. El icono del Sol ☀️ significa modo de día encendido, el icono de la luna 🌙 significa modo de noche encendido. Ambos iconos ☀️🌙 parpadeando significa modo de mañana, ambos iconos parpadeando alternativamente uno tras otro significa modo normal.
6. Una vez finalizado el paso anterior, presionar de nuevo "timer", para seleccionar el día de la semana presionando los botones ▲▼, "S" para domingo, "M" para lunes, "T" para martes, "W" para miércoles, "T" para jueves, "F" para viernes y "S" sábado. Presionar "setup" cuando esté encima del día de la semana deseado, se encenderá una línea debajo de la letra y este quedará activado. Para desactivar el ajuste presionar de nuevo "setup" encima del día elegido y la línea inferior desaparecerá.
7. Tras el ajuste presionar "on/off" para guardarlo y salir de esta opción. Se puede presionar Timer de nuevo si se desea hacer un nuevo grupo de ajuste.

Nota: OPCIÓN A. cuando se muestra 01, también se puede seleccionar la actividad del temporizador presionando los botones ▲▼. OPCIÓN B. en cualquier paso, presionar "on/off" para guardar los ajustes y salir de esta opción o presionar cualquier otra tecla que no tenga correlación para no guardar el ajuste y salir de esta opción. OPCIÓN C. para cancelar ciertos ajustes, puede seleccionar "start" y "stop" cuando estos parpadeen, en ese caso, presionar on/off para guardar ajustes y salir de la opción.

FUNCIÓN DE CONTROL DE GRUPO

Cuando se conecta HUB para control de grupo, sin ningún ajuste el mando estará en modo control de grupo.

El sistema detectará automáticamente el HUB online y los evaporativos, y el control de tiempo será para todos los evaporativos igual.

En la pantalla se mostrará en número de evaporativos en línea, la información de los evaporativos en línea se irá mostrando alternativamente en la pantalla cada 3 segundos, o para revisar cualquiera en concreto presionar "setup", para comprobar el estado de cada uno de los evaporativos, se mostrará el "No" también se mostrará la velocidad del ventilador, nivel del agua, icono de drenaje, icono modo enfriamiento, icono de oscilación, etc...

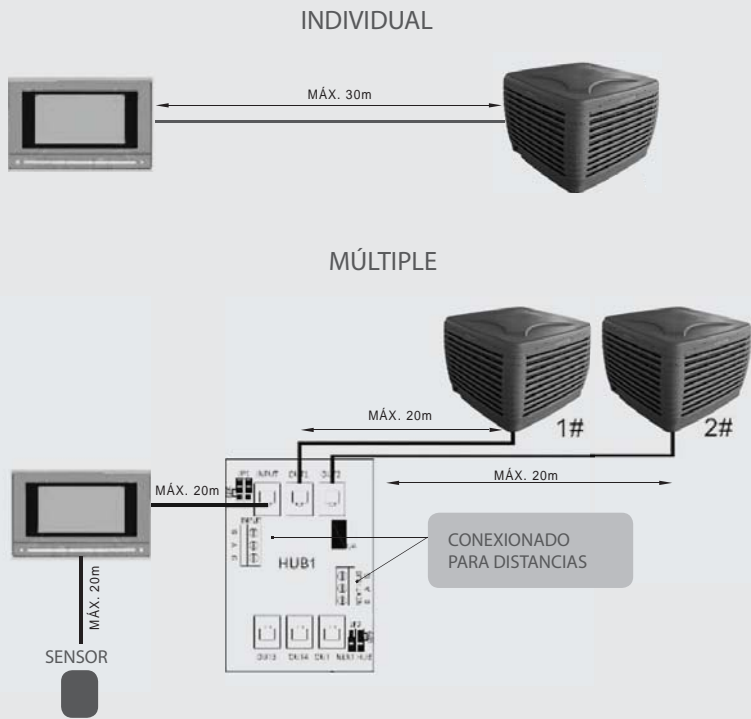
Si desea controlar un evaporativo en concreto de forma individual, presionar botón "setup" para seleccionar el evaporativo, una vez seleccionado presionar "timer" para cambiarlo a modo de control individual.

Para devolver el evaporativo individual al grupo presionar "setup" hasta alcanzar el evaporativo seleccionado, a continuación presionar "timer" para cambiar los ajustes individuales a control en grupo.

Notas:

1. Cualquier ajuste realizado a uno de estos evaporativos del grupo se considerará un ajuste de grupo, es decir este ajuste se realizará a todos los evaporativos dentro de este grupo.
2. Temporizador "on/off" no será válido para los evaporativos individuales.

CONEXIONADO HUB FUNCIÓN DE CONTROL DE GRUPO



Para distancias mayores aumentar la sección del cable. El cable siempre deberá grimparse en paralelelo

OPERACIONES Y MANTENIMIENTOS

PROBLEMA	POSIBLE CAUSA
El evaporativo no funciona y los botones no responden	Interruptor exterior (base maquina) ó interruptor interior apagado, corte eléctrico, conexión incorrecta, fusible fundido, pérdida de conexión entre la caja de control y la máquina, mando defectuoso.
No hay flujo de aire	Calentamiento del motor, pérdida de conexiones eléctricas, contacto estropeado, modo pre-enfriamiento encendido, mando defectuoso.
La bomba funciona pero no enfría bien	Las almohadillas refrigerantes están sucias, insuficiente extracción de aire, almohadillas secas o falta de agua, excesiva humedad en el ambiente.
La bomba falla	Bomba de agua rota, pérdida de conexión eléctrica, el sensor de nivel de agua está roto o defectuoso, mando defectuoso.
La bomba funciona pero no circula el agua	La bomba de agua está bloqueada, la válvula del agua está bloqueada, el distribuidor de agua está bloqueado.
Si el modo limpieza se activa muchas veces o fluye demasiada agua	La función de auto-limpieza está activada, la válvula está defectuosa, la válvula de drenaje pierde agua, mando defectuoso.
El agua gotea en la habitación	Las almohadillas están dañadas o bloqueadas, excesiva cantidad de agua en las almohadillas.
Malos olores	El evaporativo está situado cerca de un lugar con mal olor
Residuos de color blanco	Alto contenido en sal del agua.
Luz roja encendida en el mando de control	Perdida de conexión del equipo. en el display se visualiza el icono en línea (9) un equipo arppadeando si solamente hay uno conectados, si existen varios equipos conectados el averiado no se visualiza y la línea parpadea.
	Falta de agua en el depósito, en el display se visualiza el grifo parpadeando, posible fallo electrválvula de llenado o sensor nivel de agua.
	Fallo en el sistema de drenaje, en el display del mando parpadea el depósito de agua. Los problemas podrian venir tanto de la bomba del agua que no se abre y no puede desguar el desposito, como posible fallo del sensor de nivel de agua

POSIBLE SOLUCIÓN

Comprobar que los interruptores estan encendidos, Medir el voltaje, y conectar correctamente, reiniciar el circuito o reemplazarlo, revisar conexiones, reemplazar panel de control. Si vuelve a ocurrir, se debe revisar de nuevo por si ha habido una sobrecarga.

Si es por recalentamiento del motor se pondrá en marcha tras 20 min. si es por fallo de la conexión, revisar todas las conexiones eléctricas, si el contacto está roto, reemplazarlo, si la función de pre-enfriamiento está encendida, apagar esta función, si el mando está defectuoso se debe reemplazar, si el motor está estropeado se debe cambiar. Revisar los parámetros de voltaje y la corriente.

Si el problema es de las almohadillas, limpiarlas o cambiarlas, instalar rejillas para el aire en los lugares que necesitan refrigeración, si las almohadillas se secan, revisar la distribución de agua y el tanque por posible obstrucción, si hay excesiva humedad en el ambiente, el evaporativo no rinde al 100% ya que funciona mejor con clima más seco. Si lo desea, en días así apagar en modo enfriamiento y activar únicamente ventilador.

Si la bomba está rota se debe reemplazar, conexión fallida, si falta agua revisar las válvulas y el tanque, si el mando está defectuoso se debe reemplazar.

Si hay una obstrucción en la bomba limpiarla, si hay obstrucción en la válvula, limpiarla, si el distribuidor de agua está bloqueado limpiarlo.

Si la función auto-limpieza está activada, desactivar, si la válvula está obstruida limpiarla o si está defectuosa cambiarla, si la válvula de drenaje gotea, revisar o cambiar la válvula, si el mando no funciona, reemplazarlo.

Si las almohadillas están sucias o dañadas, limpiarlas o reemplazarlas, si hay exceso de agua posiblemente el distribuidor de agua esté desequilibrado, equilibrarlo.

Limpia el climatizador evaporativo por completo

Drenar el agua más frecuentemente

Medir el voltaje y conectar correctamente, reiniciar el circuito o reemplazarlo, revisar conexiones, reemplazar panel de control. Si vuelve a ocurrir, se debe revisar de nuevo por si ha habia una sobrecarga.

Si es por recalentamiento del motor, se pondrá en marcha tras 20 minutos. Si es por fallo de la conexión, revisar todas las conexiones electricas. Si el contacto esta roto, reemplazarlo. Si la funcion de pre-enfriamiento esta encendida, apagar esta funcion. Si el mando esta defectuoso se debe reemplazar. Si el motor esta estropeado se debe cambiar. Revisar los parametros de voltaje y la corriente.

Si el problema es de las almohadillas, limpiarlas o cambiarlas, instalar rejillas para el aire en los lugares que necesitan refrigeración. Si las almohadillas se secan, revisar la distribución de agua y el tanque por posible obstrucción. Si hay excesiva humedad en el ambiente, el evaporativo no rinde al 100% ya que funiona mejor con clima más seco. Si lo desea, en días así, apagar en modo enfriamiento y activar únicamente ventilador.

OPERACIONES Y MANTENIMIENTOS

PROBLEMA	POSIBLE CAUSA
REVISAR ANTES DE USAR	<p>Si la máquina está nivelada. Si la tubería de drenaje está instalada. Si gotea agua en funcionamiento. Si el nivel de agua es normal. Si el evaporativo está bien conectado a la corriente. Si las líneas de control están bien fijadas. Revisar que nada obstruye el tanque ni el ventilador. Revisar que la corriente y el voltaje son normales. Revisar que la máquina está funcionando bajo el nivel de corriente necesario.</p>
MANTENIMIENTO	<p>Para conseguir la máxima eficiencia, las almohadillas refrigeradoras deberían limpiarse continuamente. No usar agua a presión ni agua caliente a más de 40 °C. Limpiar con un cepillo suave. Para evitar problemas de congelamiento en invierno, debería vaciarse el tanque y cortar el paso de agua. Cubrir en caso de nieve o polvo cuando no se vaya a usar.</p>
LIMPIEZA	<p>Esta serie tiene su propio sistema de limpieza. Se recomienda utilizar la función de limpieza al menos una vez al mes.</p>

