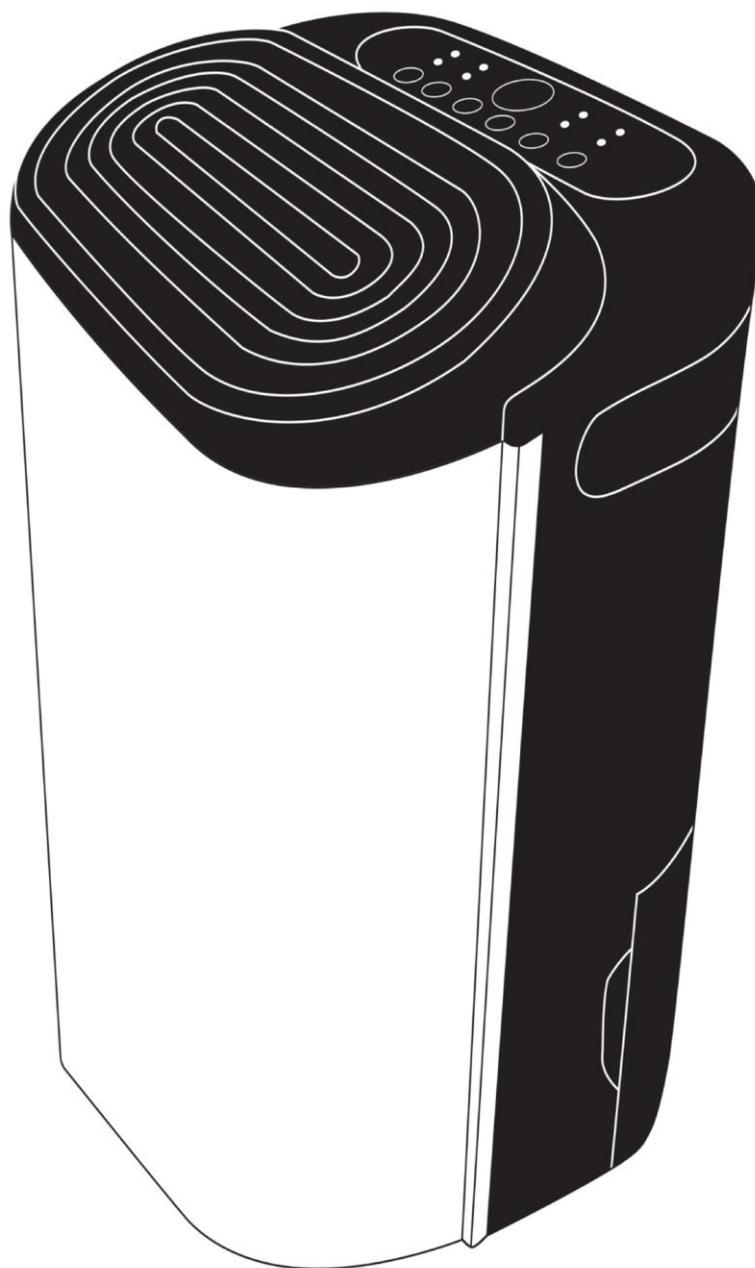


# MANUAL DE INSTRUCCIONES

**Noaton DF 4214 HEPA**



R290

**Deshumidificador y purificador de aire**



Lea las instrucciones antes de usar el producto. Asegúrese de haber leído y entendido correctamente las instrucciones y guía del usuario antes de usar el producto..



Un manual de servicio está disponible a pedido para talleres certificados.



Una vez termine su vida útil, este producto NO debe desecharse junto con los otros residuos domésticos. Debe desecharse en un punto de recogida adecuado para equipos electrónicos.



**ADVERTENCIA:** Justo después de mover el equipo de sitio, déjelo en posición vertical durante al menos 6 horas antes de comenzar. Esto protegerá el compresor y extenderá la vida útil de la unidad. Si no realiza este procedimiento se podría reducir el rendimiento, dañar el circuito de refrigeración y perder la garantía



CE CB

El producto cumple con las directivas europeas y de otro tipo aplicables.



R290

El producto utiliza un refrigerante inflamable para funcionar. Existe riesgo de incendio si el refrigerante se escapa de la unidad y entra en contacto con una llama u otra fuente de calor fuerte.

## ÍNDICE

|   |    |
|---|----|
| 1. Instrucciones de seguridad.....                        | 4  |
| 2. Aviso en relación con el refrigerante R290 .....       | 5  |
| 3. Características del dispositivo .....                  | 6  |
| 4. Parámetros.....  | 7  |
| 5. Descripción del dispositivo .....                      | 9  |
| 6. Antes de empezar .....                                 | 11 |
| 6.1. Instalación del filtro .....                         | 11 |
| 6.2. Colocación adecuada del equipo .....                 | 11 |
| 7. Desagüe continuo con la manguera .....                 | 12 |
| 8. Controles y funciones .....                            | 13 |
| 8.1. Encendido y apagado .....                            | 13 |
| 8.2. Configurar el temporizador.....                      | 13 |
| 8.3. Ajuste de velocidad del ventilador.....              | 14 |
| 8.4. Selección de modo .....                              | 14 |
| 8.4.1. Secado de ropa .....                               | 14 |
| 8.4.2. Modo de purificación de aire.....                  | 15 |
| 8.4.3. Modo manual.....                                   | 15 |
| 8.4.4. Modo nocturno .....                                | 16 |
| 8.5. Bloqueo infantil para niños .....                    | 16 |
| 8.6. Modo de descongelamiento a baja temperatura.....     | 17 |
| 8.7. Apagado automático cuando el tanque está lleno ..... | 17 |
| 8.8. Función de memoria .....                             | 18 |
| 9. Mantenimiento.....                                     | 18 |
| 9.1. Limpieza del tanque de agua .....                    | 18 |
| 9.2. Limpieza de la unidad y del prefiltro .....          | 18 |
| 9.3. Limpieza del filtro HEPA .....                       | 19 |
| 10. Almacenamiento.....                                   | 19 |
| 11. Resumen de mensajes de error.....                     | 19 |
| 12. Solución de problemas .....                           | 20 |
| 13. Eliminación y reciclaje del dispositivo.....          | 21 |

# 1. Instrucciones de seguridad



Antes de usar el equipo, lea atentamente las instrucciones, especialmente las indicaciones de seguridad y precaución respecto al refrigerante R290.

1. Instale la unidad en un lugar plano y firme para reducir la vibración o el ruido.

**ADVERTENCIA: Justo después de mover el equipo de sitio, déjelo en posición vertical durante al menos 6 horas antes de comenzar. Esto protegerá el compresor y extenderá la vida útil de la unidad. Si no realiza este procedimiento se podría reducir el rendimiento, dañar el circuito de refrigeración y perder la garantía**

2. Nunca sumerja el dispositivo en agua u otros líquidos.
3. Nunca use el aparato si el cable u otro conector está dañado o aparece que lo esté. En ese caso, comuníquese con el servicio al cliente.
4. Utilice el equipo de acuerdo al voltaje indicado.
5. No coloque objetos pesados sobre el equipo.
6. Para evitar un mal funcionamiento, nunca inserte ningún objeto en el interior del equipo.
7. Este aparato no está destinado a personas con capacidades físicas o sensoriales reducidas o con falta de experiencia ni tampoco a niños, a menos que se les instruya sobre cómo debería funcionar el dispositivo con seguridad o supervisadas por una persona responsable de su seguridad. Los niños deben estar bajo la supervisión de un adulto y no deben manipular el dispositivo.
8. Si el cable de alimentación está dañado, debe ser reemplazado por el fabricante, un profesional o una persona igualmente calificada para evitar el riesgo de lesiones.
9. El aparato debe colocarse de manera que se pueda acceder al enchufe.
10. El aparato debe instalarse de acuerdo con las regulaciones nacionales de cableado.
11. El rango de temperatura ambiente para el equipo es 5 °C - 35 °C.



**No intente reparar, desmontar o modificar el dispositivo, ya que puede causar un mal funcionamiento o daños. Además, el cable de alimentación solo debe ser reemplazado por una persona calificada.**

## 2. Aviso en relación con el refrigerante R290



Este equipo está diseñado para usar el refrigerante R290 (propano), que está sellado herméticamente en el circuito refrigerante bajo presión. ¡Las reparaciones de este equipo solo pueden ser realizadas por un técnico de servicio especialmente capacitado de acuerdo con la legislación nacional sobre sustancias inflamables! Existe un manual de servicio para modificar el equipo bajo petición. No interfiera con el circuito de enfriamiento, no lo perforo ni tampoco lo exponga a altas temperaturas.

No descargue refrigerante a la atmósfera.

Bajo ningún concepto intente acelerar el proceso de descongelación de ninguna manera (por ejemplo, calentando).

**El dispositivo debe colocarse en una habitación de al menos 4 m<sup>2</sup>.**

R290 es un gas inflamable (propano) y es más pesado que el aire. Por esta razón, su posibilidad de fuga aumenta más en el suelo, pero puede variar (por ejemplo por corrientes de aire, un ventilador, etc.) en capas más altas. El propano utilizado en este equipo es un gas inodoro.

No utilice el dispositivo en una habitación con fuego u otra fuente de calor fuerte (como cigarrillos, velas, etc.) o descargas eléctricas. Coloque la unidad en una habitación ventilada donde no sea posible la acumulación de gas.

Si se detecta propano en la habitación o sospecha que pueda haber, no permita que personas no autorizadas busquen la fuga. En ese caso, evacue a todas las personas de la habitación, abra las ventanas, salga de la habitación y notifique a la estación de bomberos local de una posible fuga de propano. No permita que ninguna persona regrese a la habitación hasta que la persona responsable del equipo de bomberos o un técnico de servicio haya determinado que el peligro ha pasado.

**EL INCUMPLIMIENTO DE LAS INSTRUCCIONES ANTERIORES PUEDE PROVOCAR INCENDIOS, EXPLOSIONES, DAÑOS A LA PROPIEDAD, LESIONES O LA MUERTE.**

### **3. Características del dispositivo**

#### **Potencia de deshumidificación**

Mediante el uso de la tecnología de compresión, este deshumidificador elimina la humedad excesiva en la habitación.

#### **Diseño compacto y portátil**

El diseño simple del deshumidificador y su bajo peso aseguran un manejo fácil y sin complicaciones.

#### **Dos modos de deshumidificación**

Hay dos tipos de modos de deshumidificación disponibles: manual, donde el usuario puede seleccionar la humedad deseado, y la deshumidificación continua (secado de ropa).

#### **Bajo nivel de ruido y ahorro de energético**

Este dispositivo utiliza tecnología de ahorro de energía y, además, su bajo nivel de ruido proporciona a los usuarios una experiencia cómoda en el hogar.

#### **Purificación de aire**

Esta unidad utiliza un filtro HEPA o un filtro de carbón + HEPA que permite limpiar el aire de la habitación.

Con las funciones de purificación, utiliza un método de doble inicio que deshumidifica y limpia el aire.

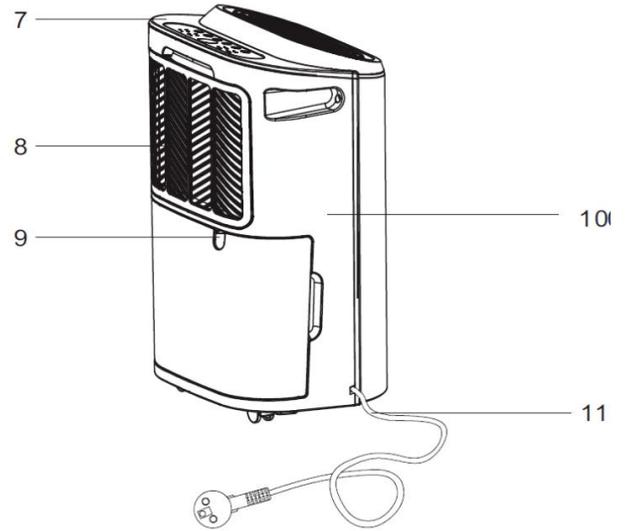
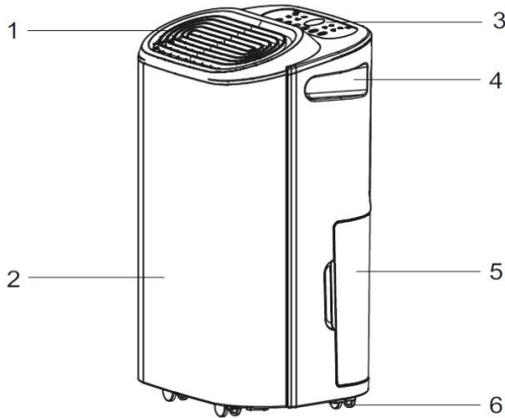
## 4. Parámetros

| PARÁMETRO                        | VALOR                                  |
|----------------------------------|--|
| Fuente de alimentación           | 220 V - 240 V / 50 Hz                  |
| Consumo de energía               | 210 W (35 °C, 80%RV)                   |
|                                  | 155 W (27 °C, 60%RV)                   |
| Corriente                        | 0.9 A (30 °C, 80%RV)                   |
| Capacidad de deshumidificación   | 14 l / día (35 °C, 90%RV)              |
|                                  | 12 l / día (30 °C, 80%RV)              |
|                                  | 7 l / día (27 °C, 60%RV)               |
| Ruido                            | Max. ≤ 42 dB (A)                       |
|                                  | Min. ≤ 36 dB (A)                       |
| Flujo de aire máx.               | 95 m <sup>3</sup> / hora               |
| Capacidad del tanque             | 2,3 l                                  |
| Tipo de refrigerante/cantidad    | R290 / 0,045 kg                        |
| Coficiente GWP                   | 3                                      |
| Equivalente CO <sub>2</sub>      | 0,000135 t                             |
| Temperatura de funcionamiento    | 5 °C - 35 °C                           |
| Tamaño de habitación recomendado | 15 ~ 25m <sup>2</sup> (altura = 2.6 m) |
| Tipo de control                  | Panel táctil                           |
| Descongelación automática        | Sí                                     |

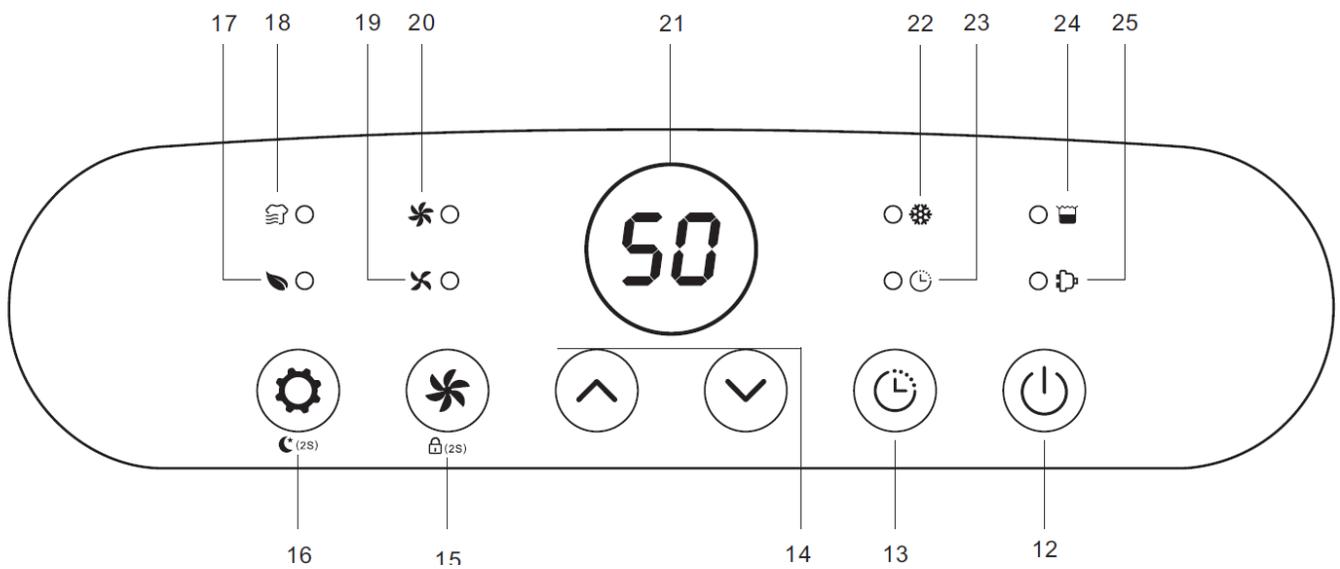
| <b>PARÁMETRO</b>                                      | <b>VALOR</b>             |
|---|--------------------------|
| Apagado automático cuando el tanque está lleno        | Sí                       |
| Mantenimiento automático de la humedad                | Sí                       |
| Memoria en caso de falla de energía                   | Sí                       |
| Temporizador<br>(inicio retrasado, apagado retrasado) | 0 - 24 horas             |
| Tamaño del dispositivo                                | 309 x 229 x 478 mm       |
| Tamaño del paquete                                    | 350 x 270 x 505 mm       |
| Peso del dispositivo                                  | 11 kg                    |
| Peso con embalaje                                     | 12,2 kg                  |
| Salida de manguera (no incluida)                      | Si (diámetro de Ø 14 mm) |
| <b>Tamaño mínimo de habitación</b>                    | <b>4 m<sup>2</sup></b>   |

# 5. Descripción del dispositivo

## Componentes



## Panel de control



## **Componentes**

| <b>Nº</b> | <b>descripción</b>                       |
|-----------|--|
| 1.        | Salida de aire                           |
| 2.        | Cubierta frontal                         |
| 3.        | Panel de control                         |
| 4.        | Asa                                      |
| 5.        | Depósito                                 |
| 6.        | Ruedas                                   |
| 7.        | Cubierta superior                        |
| 8.        | Rejilla de entrada de aire con prefiltro |
| 9.        | Salida de la manguera                    |
| 10.       | Cubierta trasera                         |
| 11.       | Cable de alimentación                    |

## **Panel de control**

| <b>Nº</b> | <b>descripción</b>                            |
|-----------|---|
| 12.       | Botón de encendido / apagado                  |
| 13.       | Temporizador                                  |
| 14.       | Botón arriba y abajo                          |
| 15.       | Velocidad del ventilador / bloqueo para niños |
| 16.       | Botón de selección de modo / modo nocturno    |
| 17.       | Indicador de purificación de aire             |
| 18.       | Indicadora del modo secado de ropa            |
| 19.       | Indicador de baja velocidad del ventilador    |
| 20.       | Indicador de alta velocidad del ventilador    |
| 21.       | Pantalla                                      |
| 22.       | Indicador del modo descongelamiento           |
| 23.       | Indicador del temporizador                    |
| 24.       | Indicador de depósito lleno                   |
| 25.       | Indicador de encendido / apagado              |

## 6. Antes de empezar

Justo después de mover el equipo de sitio, déjelo en posición vertical durante al menos 6 horas antes de comenzar. Esto protegerá el compresor y extenderá la vida útil de la unidad. Si no realiza este procedimiento se podría reducir el rendimiento, dañar el circuito de refrigeración y perder la garantía.

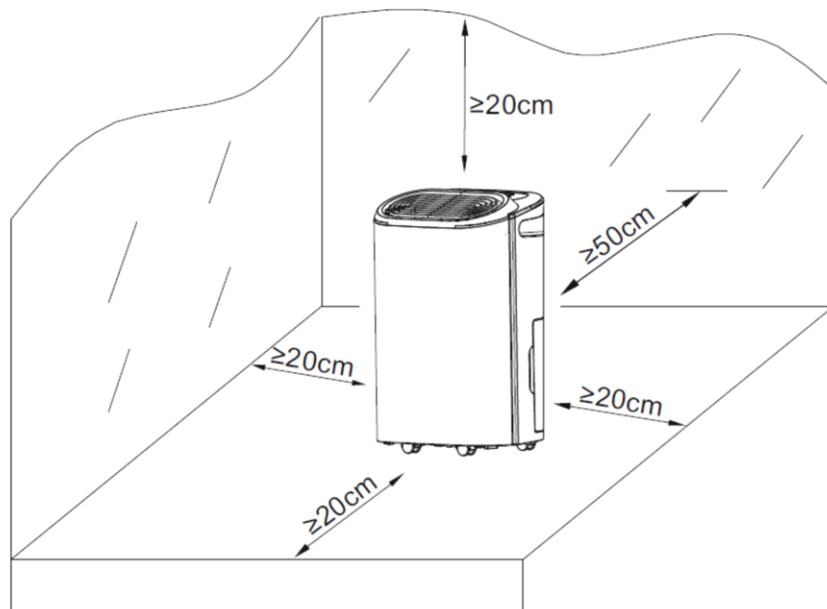
### 6.1. Instalación del filtro

1. Retire la rejilla de entrada de aire (8).
2. Retire el filtro HEPA de la bolsa de plástico.
3. Reemplace la rejilla del prefiltro de aire (8).
4. La vida útil promedio (dependiendo de la contaminación del aire) de los filtros en uso normal (aproximadamente 8 horas por día) es de aproximadamente 6-12 meses.

| Tipo de filtro            | Código    |
|---------------------------|-----------|
| HEPA                      | DF 4214H  |
| Combinado (HEPA + carbón) | DF 4214HC |

### 6.2. Colocación adecuada del equipo

Cuando el deshumidificador esté en funcionamiento, asegúrese de que la parte trasera del deshumidificador esté a un mínimo de 20cm de distancia respecto a las paredes o los muebles, como se muestra en la siguiente figura.



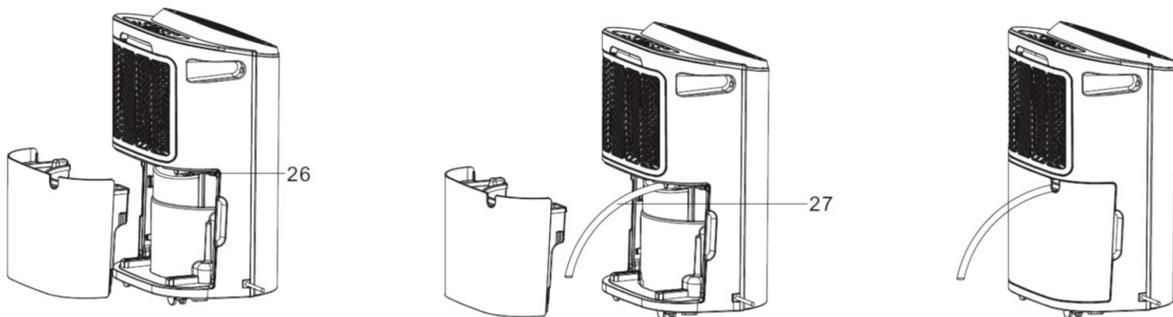
- Coloque el deshumidificador en posición vertical sobre una superficie estable y nivelada.
- Asegúrese de que la unidad esté colocada en la habitación de tal manera que las distancias mínimas se observen como se muestra en la imagen de arriba.
- Cuando se enchufe el equipo, el voltaje debe coincidir con la información que se muestra en la placa del dispositivo; la toma de corriente debe estar conectada a tierra.
- Asegúrese de que el depósito esté insertado correctamente en el equipo. Si el depósito está lleno o no está insertado correctamente, se enciende la luz correspondiente y la unidad se detiene.
- Inicie el deshumidificador y siga las instrucciones de uso descritas en este manual.

## 7. Desagüe continuo con la manguera

Por defecto, el agua condensada por el deshumidificador se recoge en el depósito. Si desea utilizar la manguera para de desagüe continuo, por favor siga estos pasos:

- Retire el depósito.
- Coloque una manguera de drenaje de 14 mm de diámetro en el tubo desagüe, dentro del equipo (26).
- Vuelva a colocar el depósito en su lugar.

Asegúrese siempre de que la manguera apunte hacia el recipiente colector o el drenaje para que el agua pueda fluir por gravedad. La manguera no debe doblarse ni doblarse..



| Nº | descripción                       |
|----|-----------------------------------|
| 26 | Desagüe                           |
| 27 | Manguera de drenaje (no incluida) |

## 8. Controles y funciones

### 8.1. Encendido y apagado



Enchufe el cable de alimentación y presione el botón de encendido (12). Sonará un pitido y el equipo se iniciará en el modo predeterminado, es decir, en el modo manual configurado en deshumidificación continua con el ventilador a máxima velocidad. El indicador de encendido / apagado (25) se encenderá.

**Nota:** Si presiona el botón de apagado (12), la unidad deja de funcionar, pero el ventilador continuará girando durante unos segundos para expulsar el aire caliente del interior de la unidad.

### 8.2. Configurar el temporizador



Mientras el equipo esté funcionando, presione el botón temporizador (13) para establecer el número de horas que el dispositivo estará encendido en un rango de 00-24-00. Una vez finalizado el dispositivo se apagará.

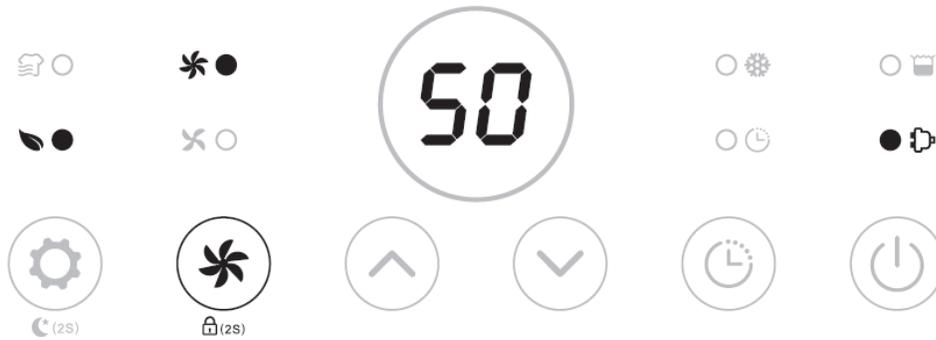
Mientras el equipo esté en modo espera (el dispositivo está apagado pero todavía enchufado), presione el botón del temporizador (13) para establecer el número de horas a partir de las cuáles el dispositivo se iniciará de nuevo en un rango de 00-24-00.

Cada vez que presiona el botón temporizador aumenta el reloj en 1 hora. Para un ajuste más rápido, puede mantener presionado hasta alcanzar el valor deseado.

**Notas:**

- a. La configuración de apagado automático se cancelará si presiona el botón del temporizador dos veces en 3 segundos (13).
- b. La configuración de apagado automático se cancelará cuando la máquina se apague y se vuelva a encender.
- c. La configuración de inicio automático se cancelará si la máquina se inicia manualmente.

### 8.3. Ajuste de velocidad del ventilador



Presione el botón de cambio de velocidad del ventilador (15) para seleccionar la velocidad baja o alta según sea necesario.

**Nota:** Este botón no funciona en el modo de descongelamiento ni en el secado.

### 8.4. Selección de modo

#### 8.4.1. Secado de ropa



Presione el botón de selección de modo (16) hasta que se encienda la luz indicadora del modo de secado (18). La unidad establece la deshumidificación continua con una alta velocidad del ventilador que no se puede cambiar. Después de 6 horas, la unidad se apaga automáticamente. El temporizador no se puede configurar en este modo.



#### 8.4.4. Modo nocturno



Mantenga presionado el botón de selección de modo (16) durante 2 segundos para cambiar al modo nocturno. Todas las luces y la pantalla se apagan y la velocidad del ventilador es baja.

**Nota:** En este modo, si el depósito está lleno, la luz del depósito (24) se iluminará, pero la máquina no emitirá ningún pitido.

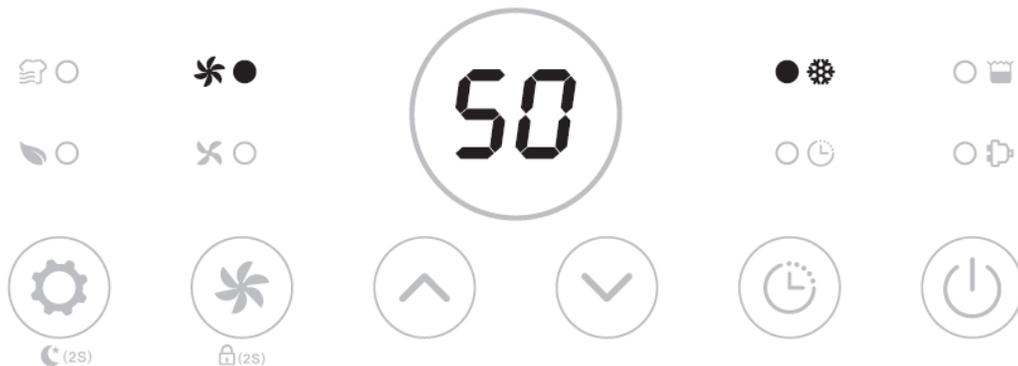
#### 8.5. Bloqueo infantil para niños



Mantenga presionado el botón de cambio de velocidad del ventilador (15) durante 2 segundos. Sonará un pitido y aparecerá „LC“ en la pantalla. Todos los botones están actualmente inactivos. Para cancelar este bloqueo, mantenga presionado el botón de cambio de velocidad del ventilador nuevamente durante 2 segundos.

**Nota:** El bloqueo de seguridad también se puede activar en modo de espera, pero no se puede activar cuando el depósito está lleno puesto que la lámpara correspondiente (24) también estará encendida.

## 8.6. Modo de descongelamiento a baja temperatura



Si la temperatura ambiente es baja (generalmente entre aproximadamente 5 y 16 °C), la unidad cambia automáticamente al modo de descongelación según sea necesario y el indicador asociado (22) se ilumina. En este modo, la unidad no se deshumidifica.

## 8.7. Apagado automático cuando el tanque está lleno



Tan pronto como se llene el tanque de condensación o si no se inserta correctamente, el equipo emite un pitido varias veces y cambia al modo de espera. La luz correspondiente se enciende (24).

Después de que el tanque se haya vaciado y reinsertado, la unidad se reiniciará en su modo por defecto.

**Nota:** Excepto el botón de encendido / apagado (12), todos los demás botones están inactivos.

## 8.8. Función de memoria

- a. Después de que el cable de alimentación se haya desenchufado de la corriente, o si hay un fallo de alimentación y se vuelve a conectar, el deshumidificador funcionará en el modo de pre-apagado. La configuración del temporizador se mantendrá.
- b. Presione el botón de encendido / apagado (12) para apagar y volver a encender el deshumidificador presionando el mismo botón. El deshumidificador funcionará en modo pre-apagado. La configuración del temporizador se cancela.
- c. Apague el dispositivo y desconecte el cable de alimentación, vuelva a conectar la alimentación y encienda el deshumidificador. La unidad vuelve a la configuración original de fábrica.

## 9. Mantenimiento

### 9.1. Limpieza del tanque de agua

- a. No quite el flotador. Si se retira el tanque de flotación, el dispositivo no se enciende.
- b. Si el tanque está sucio, lávelo con agua tibia. ¡No use detergentes o estropajos, paños con polvo tratados químicamente, gasolina, diluyentes u otros disolventes, ya que pueden dañar el tanque de agua y causar fugas de agua!
- c. Al insertar el tanque de agua, empújelo en la máquina con ambas manos y colóquelo en la posición correcta. Si el tanque no está en la posición correcta, el dispositivo no se encenderá.

### 9.2. Limpieza de la unidad y del prefiltro

- a. Apague la máquina antes de limpiarla y luego desenchufe el cable de alimentación.
- b. Limpie la cubierta con un paño suave y seco. Si la máquina está muy sucia, use detergentes suaves. Limpie el deshumidificador con un paño húmedo. No permita que entre agua en la unidad.
- c. Retire el prefiltro de la parte posterior de la máquina, límpielo con una aspiradora o agua jabonosa, no más caliente que 40 °C.
- d. Seque bien el prefiltro antes de devolverlo a la máquina.

## 9.3. Limpieza del filtro HEPA

Puede extender parcialmente la vida útil del filtro HEPA aspirando la superficie del filtro HEPA, pero las partículas dentro del filtro ya no se pueden eliminar.

No use agua, aire comprimido del compresor ni ningún otro método que no sea una aspiradora convencional para limpiar este filtro. De lo contrario, existe el riesgo de daños y pérdida de la capacidad de filtrado.

## 10. Almacenamiento

Si el deshumidificador no se usa durante mucho tiempo, siga estas instrucciones:

- Apague el aparato y retire el enchufe de la toma de corriente. Vacíe el depósito y seque completamente el deshumidificador. Para secar completamente el interior del aparato, colóquelo en un lugar seco durante 2-3 días.
- Limpie los filtros.
- Compruebe que el deshumidificador esté en buenas condiciones para garantizar un uso seguro después de un almacenamiento prolongado.
- Empaquete el dispositivo en un embalaje adecuado, preferiblemente cubierto con láminas de plástico.
- Guarde el deshumidificador en un ambiente seco y sin polvo, lejos de la luz solar directa.

## 11. Resumen de mensajes de error

Si alguno de estos mensajes de error aparece en la pantalla, comuníquese con su distribuidor.

| ERROR EN PANTALLA | PROBLEMA                                    | PANTALLA                   | SITUACIÓN ACTUAL  |
|-------------------|---|----------------------------|---|
| E1                | Error del sensor de temperatura             | Parpadea cada 30 segundos  | El equipo puede seguir funcionando correctamente  |
| E2                | Error del sensor de humedad                 | Parpadea cada 30 segundos. | La unidad funciona correctamente pero no se puede establecer la humedad deseada   |
| L3                | Entrada de aire demasiado caliente (> 42°C) | L3 parpadea lentamente     | Compresor parado y ventilador funcionando a baja velocidad. Si la temperatura cae por debajo de 40°C, tras 10 minutos, la unidad funcionará normalmente |
| L4                | Entrada de aire demasiado frío (<0 °C)      | L4 parpadea lentamente     | Compresor parado y ventilador funcionando a baja velocidad. Si la temperatura sube de 0°C, tras 10 minutos, la unidad funcionará normalmente            |

## 12. Solución de problemas

Lea esta lista antes de contactar a un centro de servicio profesional. Puede ahorrarle costos y tiempo. Esta lista incluye casos comunes que no resultan de defectos en el procesamiento o los materiales.

| PROBLEMA  | POSIBLE CAUSA   | SOLUCIONES   |
|---|---|--|
| El equipo no se puede iniciar                                       | El equipo no está enchufado   | Enchufe el equipo  |
|   | El depósito está lleno  | Vacíe el depósito  |
|   | El depósito no está insertado correctamente   | Coloque el depósito firmemente en el equipo                                      |
| El equipo deshumidifica poco  | La máquina estuvo funcionando poco tiempo   | Nechejte přístroj běžet déle   |
|   | La temperatura ambiente o la humedad es demasiado baja.                                       | En estas condiciones, el bajo rendimiento es normal                              |
| La unidad funciona correctamente, pero la potencia es insuficiente. | Habitación muy grande   | Recomendamos usa un deshumidificador más potente                                 |
|   | Hay demasiado aires   | Pruebe a cerrar puertas y ventanas   |
|   | Filtro de aire obstruido  | Limpie el filtro siguiendo las instrucciones                                     |
| El deshumidificador expulsa aire caliente.                          | La humedad objetivo establecida es más alta que la humedad ambiente                           | Establezca una humedad objetivo inferior a la humedad en el ambiente             |
|   | El aire seco que genera el equipo fluye a través de la bobina caliente antes de ser expulsado | Es algo completamente normal, el equipo no está pensado para enfirar             |
| La pantalla no muestra la humedad objetivo establecida              | La pantalla muestra la humedad ambiente, no la humedad establecida                            | Presione momentaneamente el botón de flecha (14) para ver la humedad establecida |
| Hay agua en el suelo  | Había agua en el depósito y el equipo se transportó bruscamente                               | Tenga cuidado al mover el deshumidificador                                       |
| El deshumidificador hace mucho ruido.                               | El filtro está obstruido o el equipo está en una superficie irregular o con pendiente         | Limpie el filtro o coloque la unidad sobre una superficie plana y firme.         |

## 13. Eliminación y reciclaje del dispositivo



El icono del contenedor de basura tachado indica que el dispositivo no debe desecharse con la basura doméstica al final de su vida útil. Estos desechos deben eliminarse de acuerdo con la legislación local vigente entregándolos a puntos de recolección de desechos eléctricos seleccionados, que se pueden encontrar en su vecindario. Póngase en contacto con su autoridad local para obtener las direcciones exactas de dichos lugares. La separación de residuos ayuda a reutilizar, reciclar o eliminar cuidadosamente las sustancias peligrosas, protegiendo así el ecosistema y, por lo tanto, la salud humana.

El refrigerante en el aparato debe ser eliminado de acuerdo con las regulaciones locales aplicables por una compañía certificada para este tipo de actividad (Catálogo Europeo de Residuos 160504).

**GAVRI S.R.O.**  
**SLUNEČNÁ 6, BRNO**  
**63400**  
**CZECH REPUBLIC**  
**WWW.GAVRI.CZ**



**ALEPA INFORMATICA S.L.**  
**C/BILBAO 89 - LOCAL**  
**BARCELONA - POBLENOU**  
**08005 ESPAÑA**  
**WWW.GAVRI.ES**