

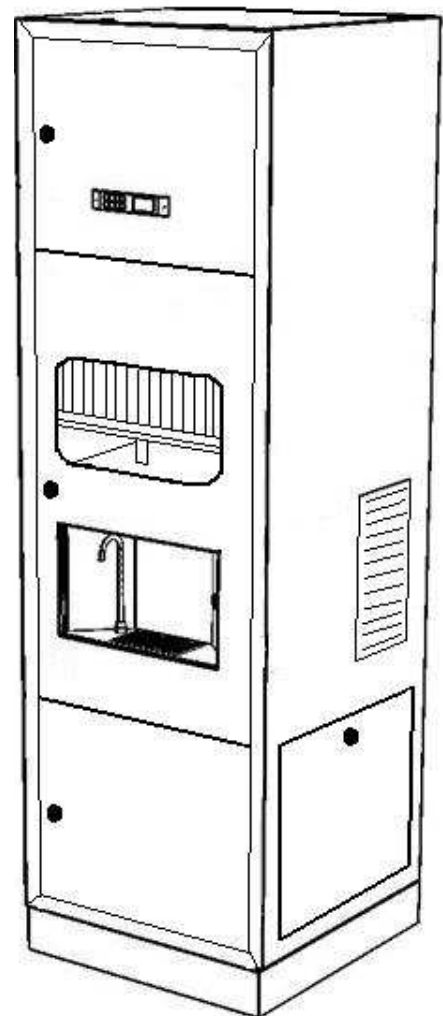


---

# Manual de Uso, Instalación y Mantenimiento

---

**AQUAIR**  
**Serie 250**



## Mantenimiento del equipo

Los equipos AQUAIR 250 son equipos compactos libres de mantenimiento especializado. No obstante, para conservar un estado óptimo de funcionamiento se recomienda realizar las siguientes tareas de mantenimiento preventivo.

### ⚠ ¡Atención!

Durante las tareas de mantenimiento, desconecte el equipo y use guantes para protegerse de posibles cortes.

Las presentes instrucciones de uso son válidas para distintos modelos, por lo que es posible que las indicaciones no concuerden exactamente con las de su aparato en concreto.

### Limpieza exterior

Para mantener su equipo libre de polvo y suciedad pase simplemente un trapo húmedo por la superficie de la carcasa. No utilice detergentes ni disolventes.

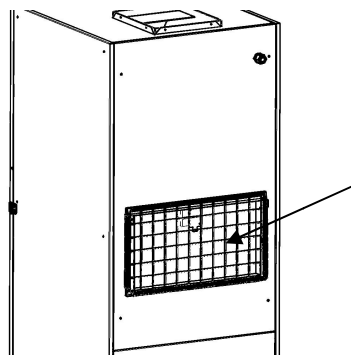
### Limpieza del filtro del aire

Los filtros de aire son sustituibles, en condiciones normales estos filtros deben cambiarse cada seis meses, pero el mayor parámetro que influye para su renovación es la calidad del aire del lugar en el que se encuentre el equipo, además del número de horas en el que el equipo se encuentre en funcionamiento.

Se debe examinar el aspecto del filtro para definir la periodicidad de su limpieza o cambio. El lavado puede realizarse mediante un aspirador doméstico o mediante su inmersión en agua (posteriormente ha de secarse). Para la sustitución del filtro consulte con el proveedor del equipo.

Tabla orientativa para la sustitución del filtro de aire:

	AQ250
Duración (horas)	3.000



Manta filtrante del aire (parte posterior del equipo)

### Limpieza de la bandeja de recogida de condensados

La bandeja de recogida de condensados es un elemento muy importante del equipo, por lo que hay que realizar una limpieza periódica de la misma.

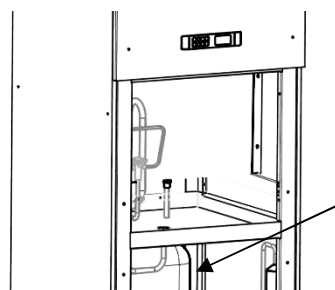
Abrir la puerta del equipo. En la parte central de este se encuentra un panel desmontable. Retirar las pestañas de sujeción de este panel y extraerlo para acceder a dicha bandeja de condensados.

Antes de proceder a la limpieza de la bandeja de condensados retirar la manta filtrante de agua.

Para la limpieza de la bandeja de condensados primero se desconectará el tubo que va desde esta hasta el depósito del agua. Luego se procederá a su limpieza mediante un paño húmedo y un desinfectante (jabón, lejía diluida, etc.).

A continuación se muestra una tabla dónde se indica cuando se debe realizar la limpieza. Hay que tener en cuenta que el ambiente en el que se encuentra el equipo tiene una gran influencia.

	AQ250
Producción (litros)	6.000



Bandeja de condensados

## Filtro de carbón activo

Para asegurar un correcto funcionamiento del equipo y evitar el riesgo de contaminación microbiológica es necesario reemplazar periódicamente los cartuchos de carbón activo. (Es recomendable realizar el cambio dos veces al año)

Para su sustitución consulte con el proveedor del equipo.


Tabla orientativa para la sustitución del filtro:


	AQ250
Sustitución (litros)	35.000

## Limpieza de depósito del agua

El mantenimiento de los depósitos de agua debe realizarse de forma periódica. Se recomienda realizarlo una vez al mes.

Para realizar un mantenimiento correcto siga los siguientes pasos:

- Apague el equipo AQ250 
- Desconecte el equipo AQ250 de la red eléctrica
- Abra la puerta de su equipo utilizando la llave proporcionada o bien retirando los tornillos.
- En la parte inferior del aparato podrá encontrar el depósito del agua al que llegan los siguientes componentes que habrá de desconectar por el siguiente orden:
  - Boya de control de nivel superior: situada en un lateral de la parte superior del depósito. Desconéctela presionando las dos pestañas laterales de una parte a la vez que tira de las dos partes en sentidos opuestos.
  - Tubería de aspiración del agua hacia la bomba de agua: Primero cierre la llave de la tubería para que, al retirarla, el agua no salga del depósito. Desenrosque cada uno de los extremos de dicha tubería, uno en la parte frontal del depósito y el otro en el lateral derecho detrás de la bomba de agua, a continuación extraiga la tubería.
  - Manguera de entrada de agua al depósito: está situada en la parte superior del depósito en un lateral del mismo. Para su desconexión desenrosque y apártela a un lado.
  - Manguera de introducción del cloro en el depósito: situada en la parte superior del depósito. Para retirarla tire de ella y extraígalas de su orificio.

- Retire el depósito, límpielo con agua y jabón y aclárelo con abundante agua para quitarle los posibles restos de jabón.
- Vuelva a conectar la boya de nivel, la tubería de aspiración de agua hacia la bomba, la manguera de entrada de agua al depósito siguiendo las mismas instrucciones anteriormente expuestas en orden inverso.
- Cierre la puerta de su equipo AQ250.
- Conéctelo a la red eléctrica.
- Presione la tecla de encendido  del equipo para volver a ponerlo en funcionamiento.

## Mantenimiento de la bomba dosificadora de cloro (según modelo)

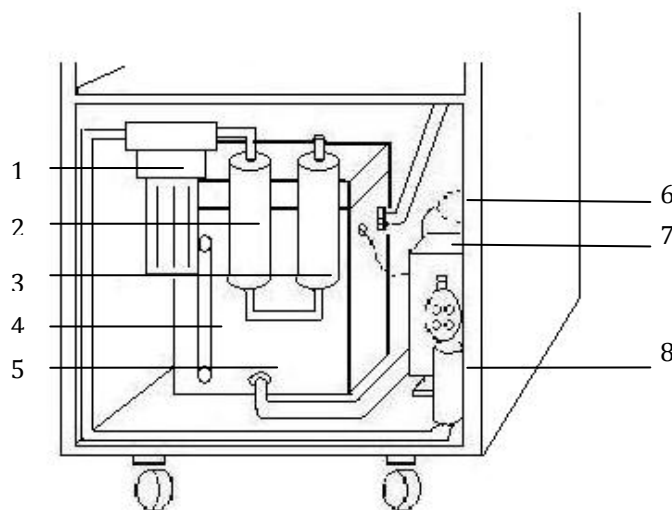
Su equipo AQ250 lleva incorporada una bomba dosificadora de cloro situada a un lado del depósito de agua, en el compartimento inferior del equipo.

La bomba está programada para administrar la cantidad exacta de cloro necesaria, con una concentración de cloro que le indicará el proveedor del equipo. Si el depósito de cloro se quedara vacío, la pantalla de la bomba mostrará una luz roja en señal de alarma.

Para substituir el depósito de cloro consulte con el proveedor del equipo.

En el anexo se adjunta el manual completo de la bomba con todas las programaciones posibles. En este caso la bomba está programada en "Dosificación temporizada semanal".

El filtro de carbón activo de su equipo eliminará el sabor a cloro del agua.



- 1- Filtro de sedimentos
- 2- Filtro de carbón activo
- 3- Filtro remineralizador
- 4- Visir de nivel de depósito
- 5- Depósito de agua potable
- 6- Depósito de cloro
- 7- Bomba dosificadora de cloro
- 8- Bomba de agua

### Filtro remineralizador (de incorporarse)

Como puede observar su equipo AQUAIR-250 está incorporado con un filtro remineralizador. Cuando el agua atraviesa este filtro, las partículas que están en el interior liberan al agua minerales tales como calcio, magnesio, potasio, para enriquecerla y mejorarla de cara al consumo.

Se recomienda sustituir el filtro remineralizador dos veces al año. Para su sustitución consulte con el proveedor del equipo.

### Filtro de sedimentos (de incorporarse)

Su equipo AQ250 dispone de filtro de sedimentos. El cuál atrapa las partículas que pudieran haberse filtrado a través del filtro de aire principal y que no hayan quedado depositadas en la bandeja de condensados. El filtro que está montado su equipo AQ250, atrapa las partículas cuyo tamaño supere 1 micra ( $\mu$ ).

El mantenimiento que exigen estos tipos filtros consiste en un lavado debajo del grifo durante 5 minutos para retirarle los posibles sedimentos atrapados en él.

Para sustituir el filtro compacto consulte con el proveedor del equipo. En la siguiente tabla se puede observar con que periodicidad se deben de lavar y de cambiar dichos filtros.

	AQ250
Limpieza (litros)	6.000
Sustitución (litros)	35.000

### Carga y vaciado de refrigerante

Los equipos AQUAIR-250 están diseñados para funcionar con refrigerante R407C. La utilización de cualquier otro refrigerante en este equipo invalida la garantía.

Toda operación relacionada con cargas, vaciados o sustituciones del refrigerante debe ser llevada a cabo por personal cualificado y nunca por el usuario del equipo.

La carga y vaciado de refrigerante se efectuará siempre en fase líquida a través de la válvula de obús situado en la línea de líquido del equipo.

Las siguientes tareas de reparación del equipo deben únicamente realizarse por personal cualificado:

- Sustitución o modificación de elementos eléctricos del equipo.
- Modificación de partes mecánicas.
- Intervención en el circuito frigorífico.
- Manipulación de elementos de protección, panel de mando, interruptores de puesta en marcha, paro y emergencia.

Cualquier reparación, sustitución o intervención en el equipo de personal no autorizado conllevará a la anulación de la garantía.

En caso de ser necesario intervenir en el circuito frigorífico, o para una limpieza a fondo del evaporador, es posible desmontar el panel frontal interior para acceder a la batería y bandeja de condensados. Para ello, abra la puerta, retire las pestañas que sujetan el panel a la parte interior y acceda a la zona de la bandeja de condensados, el evaporador y al recuperador.

### Conservación en largos periodos de inactividad

Es **IMPORTANTE** llevar a cabo una correcta higiene del equipo si va a estar más de una semana fuera de funcionamiento ya que las tuberías y filtros pueden contaminarse debido a la falta de uso. A pesar de las garantías que ofrecen los equipos AQUAIR respecto a su higiene, el tramo de tuberías entre el depósito y el grifo dispensador puede albergar contaminación microbiológica si no se usa.

El fabricante no se responsabilizará de cualquier defecto en este sentido si no se procede de la siguiente manera para evitar dicha contaminación:

- Realizar siempre una **hipercloración** del circuito hidráulico del equipo, cuando haya estado en un periodo de inactividad superior a una semana. El circuito hidráulico es el tramo comprendido entre el depósito y el dispensador. Se detalla a continuación los pasos para esta **hipercloración** del agua. Los valores siempre son para un depósito lleno con 50 litros de agua. Si el **producto de hipoclorito de sodio para tratamiento de agua** que se use tiene una concentración del cloro del 4% se echarían 10 ml al depósito lleno de 50 litros para su

desinfección. Si esa concentración fuera del 1,15% la cantidad sería de 30ml para 50 litros. En caso de duda, consultar con el fabricante.

CANTIDAD DE AGUA	CONCENTRACIÓN PRODUCTO	CANTIDAD PRODUCTO
50 litros depósito lleno	4%	10 ml.
50 litros depósito lleno	1,15%	30 ml

- La **hipercloración** se realizará mediante el pulsador que se encuentra en el cuadro eléctrico. Para ello, el depósito de agua debe de estar lleno.  
Para realizar la hipercloración se debe pulsar cinco veces el pulsador, pero no de manera seguida, sino que se pulsará una vez y se esperará a que la bomba dosificadora emita 8 pulsos (programación de fábrica), pulsar otra vez y esperar que dosifique 20 veces y así hasta que se completen las cinco veces.
- Se dejará actuar el hipoclorito de sodio en el interior del depósito durante 30 minutos y a continuación se vaciará completamente el depósito de modo que toda el agua pase por el circuito hidráulico para que se desinfecte. Para ello, se acciona el botón del dispensador hasta que se vacíe el depósito.
- Tras esta limpieza del circuito, pueden quedar restos de hipoclorito de sodio en los filtros. Para limpiarlos, tiene que pasar por el circuito hidráulico el agua de un cuarto de depósito nueva y limpia (12 l).
- Una vez realizados estos pasos, se esperará a que el depósito vuelva a llenarse con agua nueva y posteriormente procederemos a realizar la toma de la muestra.



Ray Agua Universal

Avda. Conde Guadalhorce, 117

Avilés - Asturias - España

Telf. +34 984838483 Fax: +34984838484

e-mail: [info@rayagua.com](mailto:info@rayagua.com)

[www.rayagua.com](http://www.rayagua.com)