



MANUAL

MINI DECO

Instalación :

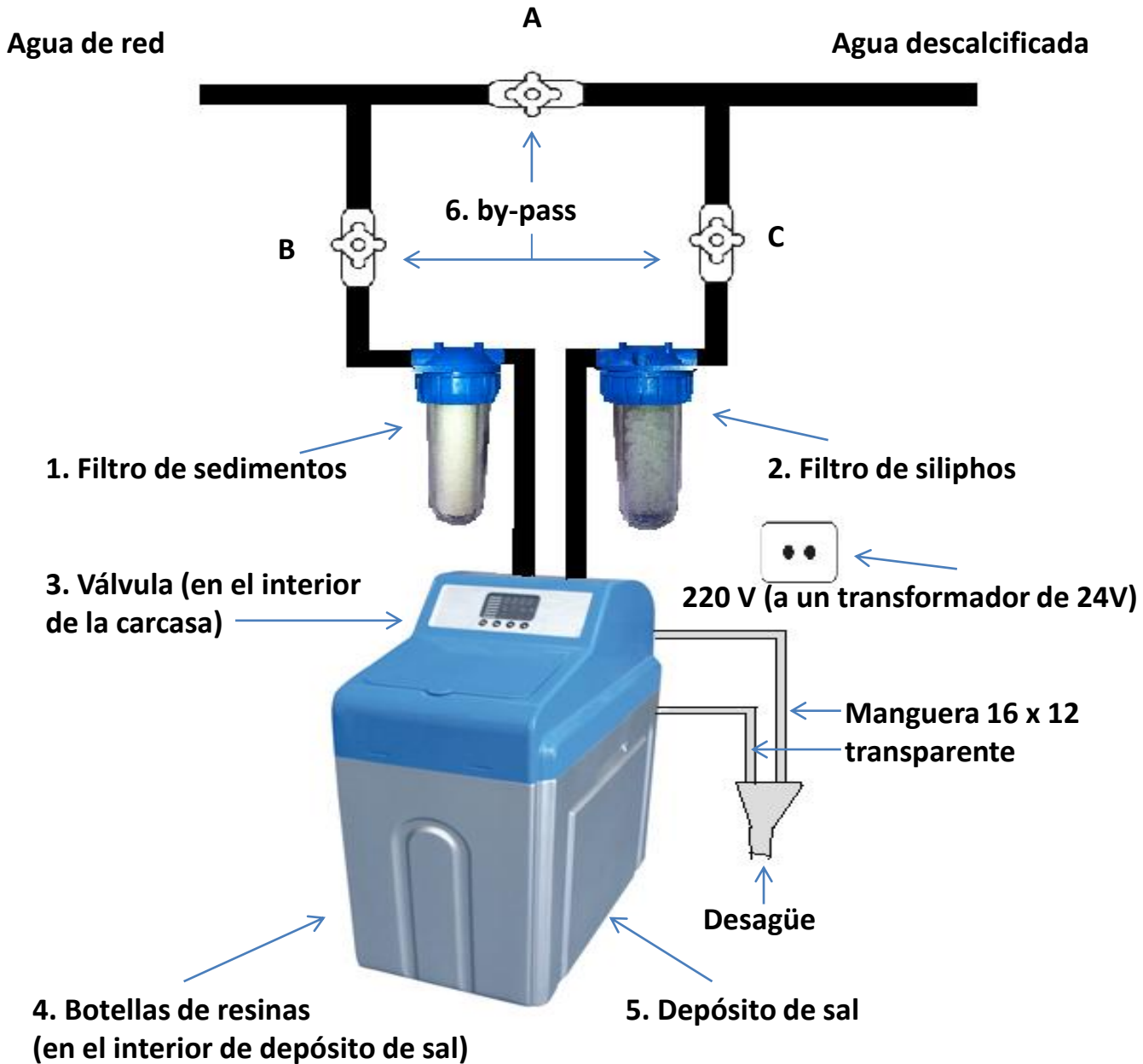


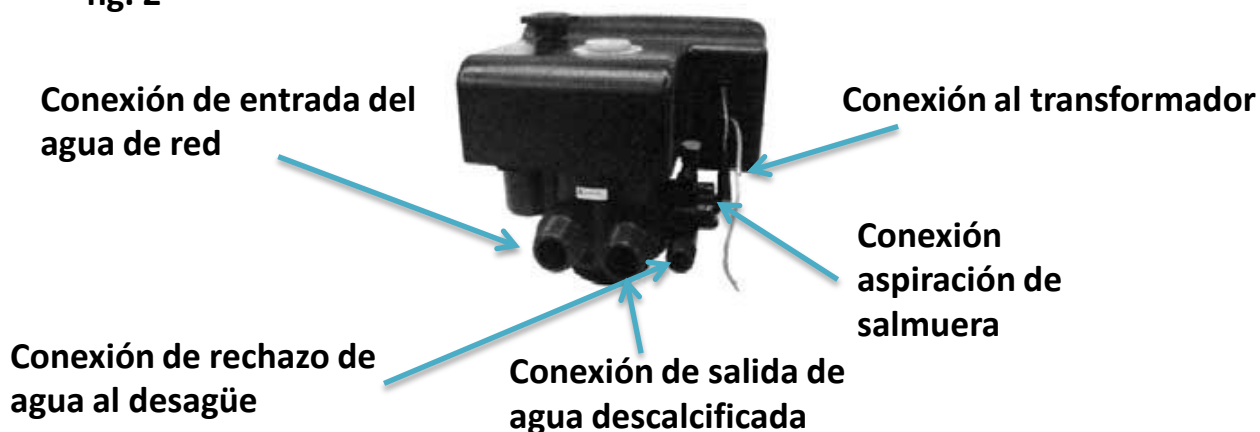
fig. 1

Elementos del equipo de descalcificación

El equipo de descalcificación está compuesto por los siguientes elementos (ver fig.1)

1. Filtro de sedimentos.
2. Filtro de siliphos
3. Válvula: elemento que contiene los mecanismos para realizar la regeneración automática de las resinas mediante un sistema de programación, por tiempo o por volumen de agua consumida (ver fig.2)

fig. 2



4. Botella de resinas: recipiente contenedor de resinas de intercambio iónico.
5. Depósito de sal.
6. By-pass: Sistema de tres llaves que permite aislar la tubería general del equipo Descalcificador en caso de avería o de mantenimiento del equipo. La función del by-pass es impedir que el agua pase a través del equipo de descalcificación. Así, no es necesario cortar el paso de agua de la red general en caso de realizar un cambio de filtro o una reparación.
 - Llave B cerrada y llaves A y C abiertas: Esta es la posición en la que deben de estar para que el agua pase por el equipo Descalcificador desde la red general y obtener agua descalcificada.
 - Llave B abierta y llaves A y C cerradas: En esta posición el agua no pasa por el equipo Descalcificador por lo que se puede disponer de agua en el resto de la instalación en caso de reparación o mantenimiento.

INSTALACIÓN

Usted ha adquirido un Descalcificador que incluye un kit de instalación. Extraiga de su embalaje y verifique que contiene los accesorios abajo indicados.

Descripción :

Descalcificador mini deco -----	1
Transformador 220v 24v -----	1
Tubo desagüe 16 x 12 -----	2 metros
Filtro sedimentos -----	1 (opcional)
Filtro siliphos -----	1 (opcional)
Soporte filtros -----	2 (opcional)
Llave filtro sedimentos -----	1 (opcional)
Sal -----	25 kilos (opcional)

Advertencia: Elimine las bolsas de plástico ya que pueden suponer un peligro para los niños.

La instalación de su Descalcificador MINI DECO deberá realizarla el servicio técnico autorizado, y siguiendo las disposiciones que marque la legislación en cada país.

Antes de proceder a la instalación del sistema, cierre la llave general de entrada de agua y abra un grifo para despresurizar la instalación.

Pasos para la correcta instalación

1. Elija un lugar adecuado para la instalación del equipo, que disponga de una toma de corriente eléctrica de 230V-50Hz, con un suministro ininterrumpido, y con una conexión al desagüe en su proximidad.
2. Compruebe que las tuberías existentes estén limpias, sin incrustaciones de cal ni hierro.
La instalación debe estar en conformidad con la legislación vigente.
3. Instale un filtro de sedimentos a la entrada del Descalcificador para proteger el equipo de las impurezas que lleva el agua.
4. Es también aconsejable la instalación de un by-pass en la instalación. Así se asegura de mantener su suministro de agua en caso de avería o mantenimiento.
5. Conecte los tubos en la entrada y la salida del agua del Descalcificador según indican las flechas gravadas en la válvula .
6. Conecte la salida de desagüe de la válvula (drain) al desagüe de su casa mediante el tubo suministrado en el kit de conexión al desagüe. Conecte el tubo directamente al desagüe (sifón).

El desagüe de la válvula no debe superar una altura superior a 1mt. por encima de la válvula.

7. Se recomienda además colocar un tubo desde la salida del rebosadero al desagüe (línea de drenaje), para evitar una posible inundación en caso de una programación incorrecta, o una fuga de agua por montaje inadecuado, o por un fallo de la válvula.

El nivel de desagüe deberá estar por debajo de la salida al rebosadero, en cualquier caso no debe superar los 30cm. de altura respecto de la base del Descalcificador.

Importante: No debe conectar la salida del rebosadero al tubo de salida del desagüe de la válvula. Podría provocar el llenado accidental del depósito de salmuera y provocar una inundación. Así pues, instale dos tubos independientes.

INSTALACIÓN

8. En los equipos con by-pass, ponga éste en posición de 'by pass'. Abra la toma de alimentación, así como una de agua fría después del Descalcificador dejando circular el agua durante unos minutos para eliminar la suciedad de las tuberías. Una vez estén limpias, cierra las válvulas.

9. Coloque el by pass en la posición de servicio y deje que se llene la botella, cuando se pare el flujo, abra una válvula de agua fría cercana y deje correr el agua hasta que se haya eliminado el aire del equipo, finalmente cierre la válvula. Debería hacerse una regeneración rápida en el momento la instalación del equipo para llenar correctamente la botella.

10. Una vez realizada la despresurización, y el equipo conectado a la presión de la instalación a la que va a trabajar y compruebe que no haya pérdidas en ninguna de las juntas.

11. Enchufe la válvula en una toma de corriente. La válvula se pondrá en posición de servicio.

A partir de este momento, el equipo ya se encuentra listo para su uso.

Medida de la dureza del agua:

Realice un análisis de dureza de red con la ayuda de TH METRO. Este análisis debe realizarse con el by-pass abierto totalmente.

Anotar aquí la dureza de su agua (TH):

1. Programación del reloj de la válvula y dureza del agua ver figura 4.

1.1. Para desbloquear [x] y entrar en el modo de funcionamiento manual y cambios de programación, pulse las teclas subir y bajar al mismo tiempo hasta que el ícono de la llave desaparezca.

1.2. Pulse la tecla menú/confirmación dos veces hasta que empiece a parpadear. Mediante los botones subir y bajar ponga el reloj de la carátula en hora real del día. Pulse de nuevo la tecla menú/confirmación para cambiar los minutos y finalmente púlsela de nuevo para aceptar los valores.

**1.3. Pulse las tecla bajar para entrar en la configuración del tipo de regeneración:
A -- 01 = regeneración retardada
A -- 02 = regeneración instantánea
Para modificarla pulse la tecla menú/confirmación y escogerla mediante la tecla. Deje la posición de regeneración retardada (A -- 01) o instantánea (A -- 02) y validar.**

1.4. Pulse de nuevo la tecla bajar, de manera que aparezca la hora de regeneración. Modifique la hora pulsando la tecla menú/confirmación y después ajústela mediante las teclas subir y bajar. Normalmente se dejará a las 02:00 de la madrugada que es la hora a la que viene prefijada.

1.5. Pulse la tecla bajar. Aparecerá el programa 1, que corresponde al 'intervalo de ciclos contra lavado', es decir, el número de regeneraciones que hará por cada contra lavado. se aconseja dejarla 01.

1.6. Pulse la tecla bajar. Aparecerá en pantalla la cantidad de agua que pasará por la resina después del proceso de regeneración. Pulse de nuevo la tecla menú/confirmación y el valor empezará a parpadear. Puede modificar esta cantidad mediante los botones subir/bajar. Programe la cantidad adecuada según la cantidad (litros) de resina del agua.



fig. 4

1.7. Pulse la tecla bajar y aparecerá el programa 1, que son las horas de servicio de entre regeneraciones. Pulse la teclas subir/bajar.

2. Regeneración: reglaje de los tiempos de los ciclos los tiempos de los ciclos de regeneración han sido pre programados por el fabricante del Descalcificador. Sin embargo Ud. puede modificarlos en el modo de programación avanzada.

2.1. A partir del estado anterior, pulse de nuevo la tecla bajar hasta que aparezca en pantalla el programa 2, que es la duración de los diferentes ciclos de la regeneración (en minutos). Pulse la tecla menú/confirmación para el reglaje del primer ciclo. Con la ayuda de las teclas subir/bajar indique la acción del contra lavado de su Descalcificador.

2.2. Pulse la tecla bajar para el reglaje del segundo ciclo. El testigo luminoso marcará el programa 3, que con los minutos de absorción de salmuera. Mediante la tecla menú/confirmación y con la ayuda de las teclas subir/bajar indique el tiempo de absorción de su Descalcificador (tabla 1).

2.3. Pulse la tecla bajar para el reglaje del tercer ciclo. El testigo luminoso marcará el programa 4, que corresponde con el tiempo de carga de salmuera (en minutos). Mediante la tecla menú/confirmación y con la ayuda de las teclas subir/bajar marque el tiempo de carga de salmuera en su Descalcificador (tabla 1).

2.4. Pulse la tecla bajar para el reglaje del cuarto ciclo. El testigo luminoso marcará el programa 5, que corresponde con los minutos de lavado rápido. Mediante la tecla menú/confirmación y con la ayuda de las teclas subir/bajar marque el tiempo de lavado rápido (tabla 1).

2.5. Para finalizar el proceso basta con apretar de nuevo la tecla bajar. Aparecerá la hora actual.

tabla 1

Primer ciclo	Segundo ciclo	Tercer ciclo	Cuarto ciclo
3 minutos	30 minutos	2 minutos	1 minutos

Características técnicas :

- Válvula RUNXIN con programadores electrónicos y display multicolor contemplando:
- Sistema de distribución hidráulica con cierres cerámicos.
- Retención de datos de memoria no volátil.
- Asistencia de posicionamiento electromagnético.
- Bloqueo automático del teclado.
- Medición de flujo en continuo.

a. Consejos prácticos

Compruebe periódicamente que el reloj del Descalcificador coincida con la hora real del día.

Compruebe periódicamente el nivel de sal del depósito. Limpie o cambie el filtro de sedimentos periódicamente.

Se recomienda limpiar e higienizar las resinas una vez al AÑO. Utilice el producto especial para limpiezas de resina de DECOAGUA.

b. Depósito de sal

Debe observar periódicamente el depósito de sal para que este se mantenga siempre con sal. El nivel de sal recomendado sería un poco menos de un cuarto del depósito. Evite que el nivel baje de la mitad de la sonda de aspiración y que tampoco llegue a cubrir, ya que entonces la regeneración no se realizaría correctamente o se podría llegar a perder salmuera por el desagüe.

c. Limpieza y cambio de los cartuchos del filtro de sedimentos para realizar la limpieza o el cambio de bujías de los filtros debe seguir estos pasos:

- 1. Cierre la llave de paso general del agua.**
- 2. Abra algún grifo para despresurizar la red.**
- 3. Cierre el by-pass.**
- 4. Saque el vaso que contiene el cartucho.**
- 5. En caso de que tenga un cartucho filtrante límpielo con un chorro de agua o sustitúyalo por otro nuevo si corresponde.**

Se aconseja realizar la operación de limpieza cada vez que el cartucho filtrante adquiera un color marrón.

Esto dependerá del agua de la zona.

d. Cartucho siliphos recargar cuando que den unos 4 o 5 centímetros de producto.

- 1. Cierre la llave de paso general del agua.**
- 2. Abra algún grifo para despresurizar la red.**
- 3. Cierre el by-pass.**
- 4. Saque el vaso que contiene el cartucho.**
- 5. Recargue el cartucho de siliphos**

GUÍA DE SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Anomalía	Origen	Solución
1. El Descalcificador no efectúa la regeneración	1-Fallo en la conexión eléctrica 2- Programación 3-Corte de corriente 4-Contador de agua no funciona	1-Verificar la instalación eléctrica 2-Sustituir la programación 3-Verificar la instalación eléctrica 4-Limpiar/cambiar el contador de agua
2. Agua dura	1-Válvula de by-pass o mixing abiertos 2-Falta de sal en el depósito 3-Filtro del inyector o inyector obstruido 4-Excesivo consumo de agua 5-Falta de agua en el depósito de sal 6-Corte de corriente 7-Fuga a través del distribuidor	1-Cerrar by-pas s y/o mixing 2-Añadir sal y mantener su nivel sobre el agua 3-Limpiar/cambiar el filtro o el inyector 4-Aumentar la frecuencia de la regeneración y/o la tasa de sal. Cerciorarse que no haya un grifo que pierda agua 5-Verificar la duración de llenado del depósito y limpiar el interior de la válvula 6-Verificar la instalación eléctrica 7-Sujetar el distribuidor al tubo, si no está deteriorado. Revisar la junta tónica
3. Consumo elevado de sal	1-Incorrecto ajuste de la dosificación de sal 2-Excesiva cantidad de agua en el depósito de sal	1-Revisar dosificación de sal 2-ver la anomalía 7
4-Disminución de la presión de agua	1-Obstrucción por hierro en el interior de la tubería de alimentación 2-Óxido de hierro en el Descalcificador 3-Entrada de la válvula obstruida por exceso de materia de reparaciones en la red	1-Limpiar la tubería de presión 2-Limpiar la válvula y el lecho de resinas Aumentar la frecuencia de regeneraciones 3-Limpiar el interior de la válvula
5. Perdida de resinas por El desagüe	1-Aire en el depósito de resinas 2- Rotura del distribuidor interior	1-Verificar que la válvula anti-aire funcione 2-Cambiar el distribuidor
6. Hierro en el agua de salida	Ensuciamiento de la resina	Verificar los ciclos de regeneración Aumentar la frecuencia de regeneraciones

GUÍA DE SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Anomalía	Origen	Solución
<p>7. Exceso de agua o desbordamiento en el depósito de sal</p>	<p>1-Obstrucción en el aforo de caudal de desagüe 2-Inyector obstruido 3-El programador no realiza el ciclo 4-Obstrucción parcial de la válvula de sal</p>	<p>1-Limpiar el aforo de caudal 2-Limpiar el inyector 3-Sustituir el programador 4-Limpiar la válvula de sal</p>
<p>8. El Descalcificador no aspira salmuera</p>	<p>1-Obstrucción en el aforo de caudal de salmuera 2-Obstrucción en el aforo de caudal de desagüe 3-El inyector o el filtro del inyector obstruido 4 -Presión insuficiente de agua 5-Fuga de agua en el interior de la válvula 6-Fuga en la línea de salmuera</p>	<p>1-Limpiar el aforo de caudal de salmuera 2-Limpia el inyector 3-Limpiar/cambiar el filtro o el inyector 4-Aumentarla si es posible 5-Consultar servicio técnico para recambios 6-verificar las conexiones del tubo de aspiración y comprobar que no entre aire a la línea de salmuera</p>
<p>9. Regeneración continua</p>	<p>El programador no funciona correctamente</p>	<p>Cambiar el programador</p>
<p>10. Drenaje permanente de agua al desagüe</p>	<p>1-Presencia de elementos extraños en el interior de la válvula 2-Fuga de agua en el interior de la válvula 3-Válvula bloqueada en posición de regeneración o contra lavado 4-El motor del programador no funciona</p>	<p>1-Limpiar el interior de la válvula 2-Consultar servicio técnico para recambios 3-Consultar servicio técnico para recambios 4-Cambiar el motor</p>

GARANTIA

La duración de la garantía es de 2 años a partir de la fecha de compra.

La garantía cubre todo defecto de fabricación y asume las responsabilidades del vendedor y derechos del consumidor, según viene reflejado en el artículo 4 de la ley 23/2003, de 10 de julio, de garantías en la venta de bienes de consumo, y además no afecta a los derechos de lo que dispone el consumidor conforme a las previsiones de esta ley.

DECOAGUA se compromete a reemplazar gratuitamente durante el plazo de la garantía, todas aquellas piezas cuya fabricación sea defectuosa, siempre y cuando nos sean remitidas para su examen.

La factura de compra será elemento indispensable para efectuar cualquier reclamación o para poder beneficiarse del periodo de garantía que en él se describe.

La garantía NO es extensiva para:

Todo material manipulado por personal no autorizado por DECOAGUA ocasionara la perdida automática de la garantía, así como cualquier manipulación, reemplazo o eliminación del etiquetado relativo al producto, ya sea de DECOAGUA o del fabricante.

La garantía se aplica siempre y cuando el producto que se entrega al cliente, sea utilizado bajo condiciones normales de explotación, tal y como se describen en los catálogos, en instrucciones, manuales y condiciones de garantía puestos a disposición del usuario.

La garantía del producto no cubre bajo ningún concepto defectos o daños debido a una manipulación indebida.

La sustitución, reparación de piezas u órganos ocasionados por el desgaste, debido al uso normal del equipo, como membranas, filtros, resinas, etc.... Según viene indicado en el manual del equipo.

Uso inadecuado del equipo.

Las averías o el mal funcionamiento, sean consecuencia de una mala instalación ajena al servicio técnico, o no se han seguido correctamente las instrucciones de montaje.

La utilización de recambios no originales de DECOAGUA.



TRATAMIENTOS DE AGUA

CONSTANCIA 19 08719 CASTELLOLÍ

937718224

WWW.DECOAGUA.COM

decoagua@decoagua.com