

AYUDA MONTAJE

Adaptación del Economizador de Ducha cod. AV1D a duchas, rosetas rociadoras fijas sin Flexo

Si bien el economizador cod. **AV1D** está diseñado especialmente para adaptarlo a conjuntos de ducha con **salida para flexo de ducha**, es posible incorporar el accesorio ahorrador a duchas fijas, consiguiendo el mismo resultado obtenido en equipos con flexo para mango de ducha. No garantizamos que sea posible la adaptación a todo tipo de duchas fijas con instalación empotrada, pero en la mayoría de los casos, resulta posible y fácil, sin tener que cambiar el caño y el rociador de ducha.

No obstante, en caso de que el caño y/o el rociador de ducha sean antiguos y no lleven roscas normalizadas, no son piezas costosas de cambiar, y bien vale la pena la modificación teniendo en cuenta los resultados de ahorro de agua y energía, que conllevan una rápida amortización de los materiales.

El accesorio economizador debe intercalarse a continuación de la **salida** del agua, entre la salida y la roseta o alcachofa de ducha, en cualquiera de los puntos posibles de conexión.

Debe tenerse en cuenta cómo funciona el economizador.

La entrada del agua debe estar por el lado hembra del economizador (roscas internas), y la salida de agua por la parte macho del mismo, (roscas externas). Esto permite el correcto funcionamiento para la mezcla del aire con el agua.

No coloque el economizador en sentido inverso.



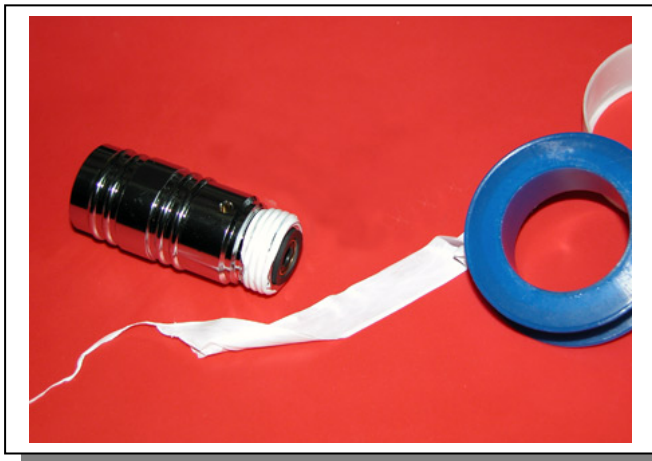
Funcionamiento del economizador de ducha AV1D

Para adaptarlo al conjunto de ducha intercalándolo en la roseta o alcachofa de ducha siga los siguientes pasos: (Posibilidad 1)

Verifique si el rociador de ducha es desenroscable del tubo que sale de la pared o techo.



Si es desenroscable y la rosca es de $\frac{1}{2}$ " (rosca estándar), como el ahorrador de agua, **intercale** el ahorrador entre el tubo y el rociador de ducha. Pruebe que no existan fugas en las uniones. Si saliese algo de agua durante el uso, incluya un poco de cinta teflón en las roscas, para evitar fugas.



Si durante el empleo de la ducha, hubiese escapes de agua, en algún sitio, aplique un poco de cinta de teflón dentro de la unión.

Envuelva con varias vueltas de cinta teflón solo las roscas, de forma que no quede visible la cinta al roscar los componentes.

Tenga en cuenta que el sentido de las roscas sea el correcto (entrada y salida en la dirección indicada para el ahorrador. La salida del caño de ducha debe ser: rosca macho, y la roseta o rociador de ducha, hembra. La rosca debe ser de $\frac{1}{2}$ " (Media pulgada-Rosca Estándar). Normalmente es así, pero según el diseño de la grifería y/o su origen, puede haber variantes en el **paso** de la rosca, el **sentido** de las roscas, o que la roseta rociadora, no sea **desenroscable**.

Ejemplos de colocación:

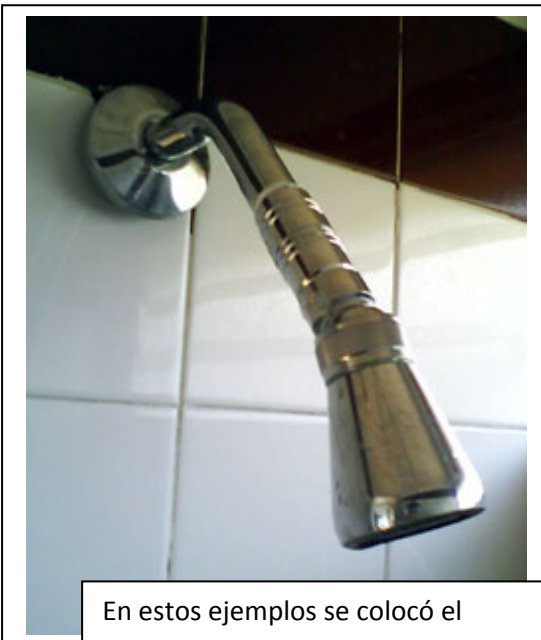


Desenrosque el rociador e intercale el economizador de agua. Utilice cinta de teflón en las roscas externas, si hubiese fugas durante el empleo de la ducha.

Conjunto montado.
Completar ajustando bien las piezas.



Ejemplos de colocación en establecimientos con tubería empotrada sin cambiar el caño de ducha ni el rociador de ducha:



En estos ejemplos se colocó el economizador de ducha AV1D intercalándolo directamente entre el caño de ducha y el rociador orientable, sin cambiar las piezas existentes. Se completó con un poco de cinta teflón en la rosca del caño de ducha. En el rociador no fue necesario, al llevar junta de goma.

Con este tipo de colocación (Posibilidad 1), se consiguen los mejores resultados estéticos, siendo además, muy rápida la colocación. Si necesitase reemplazar el caño de ducha y/o el rociador de ducha, en nuestra web encontrará variedad de caños para pared o techo, y surtido de rociadores en todos los precios y calidades. Ver: www.ecologicbarna.com “Productos – (elegir entrada – Empresas o Particulares) – Duchas y Accesorios – Brazos de ducha y Rociadores”. Para conseguir un resultado estético y funcional con un bajo coste, recomendamos las siguientes piezas utilizadas en el ejemplo:



Brazo de Ducha Largo 19 cm Latón Cromado – Alta Calidad – **Entrada ½” Hembra** (Se complementa con un machón de ½” no incluido - **Salida ½” Macho**
Consultar Precios en nuestra Web



Rociador ducha Apolo
Rociador con cabezal orientable
Consultar Precios en nuestra Web

Posibilidades para intercalar el economizador en duchas fijas:

Posibilidad 1: Esta es la posibilidad más frecuentemente utilizada. (La que acabamos de considerar). En el caso de que pueda adaptar correctamente el ahorrador de agua, en el rociador (alcachofa, flor), éste ya estará listo para su funcionamiento, ahorrándole hasta el 50% de agua, aumentando el caudal y confort en la salida de agua de la ducha, por el efecto de aire añadido.

Existen otras posibilidades de adaptación si el rociador no fuese desenroscable o fuese de rosca inversa, y no se deseara cambiar el brazo de ducha ni el rociador. Aunque **recomendamos** siempre la **Posibilidad 1**, porque ofrece mejores resultados estéticos, existen estas otras posibilidades, sin perder la funcionalidad del economizador.

Para **duchas Temporizadas** con tubería externa, a la vista, utilizadas en Gimnasios, Piscinas, Áreas recreativas, Residencias de estudiantes, Albergues Juveniles y Zonas Públicas, recomendamos la **Posibilidad 4** más abajo, para una colocación que funciona a modo antivandálico.

Pasemos a considerar entonces las otras dos posibilidades de adaptación si el rociador no fuese desenroscable o fuese de rosca inversa, sin optar por el cambio del brazo de ducha y/o el rociador.



Posibilidad 2: Si el sentido de las roscas fuese **inverso**, (el economizador quedaría puesto al revés), puede colocar el ahorrador en ese sitio, entre el tubo y el rociador, colocando las **piezas inversoras** de rosca, como veremos en el paso siguiente:

Si bien esto no es frecuente, el tubo podría tener salida hembra, y el rociador de ducha macho. Hoy en día los materiales de grifería están estandarizados, pero si la ducha ya lleva algunos años puede variar. En este caso se pueden invertir las roscas del economizador mediante dos piezas adaptadoras:



Para invertir las roscas siga los pasos descritos en la Posibilidad 3, pero intercalándolo **en el rociador**.

Posibilidad 3: Si no es posible el acoplamiento del accesorio directamente en la alcachofa de ducha, al no ser ésta desenroscable, puede colocarse en la entrada directa del tubo de ducha, donde sale de la pared, intercalándolo con los adaptadores.

El tubo de conexión de la ducha a la pared, siempre lleva en el extremo, rosca externa (macho) de 1/2", o si es hembra de 1/2", la conexión a la pared se efectúa mediante un tubo roscado o un machón de 1/2".

Si bien esta conexión tiene la misma rosca del ahorrador, hay que tener en cuenta que el ahorrador no quede puesto **"al revés"** si lo colocásemos sin adaptarlo correctamente. Por lo tanto, es necesario **adaptar el ahorrador** con una o dos piezas que le permitan invertir las roscas.

Observe los siguientes ejemplos:

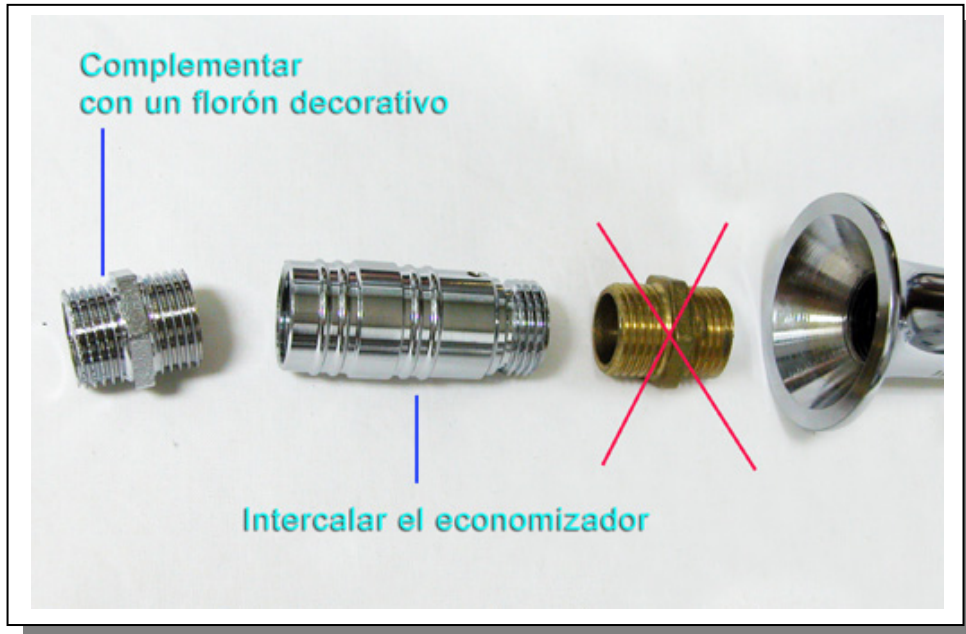


Tubo entrada de agua hembra de 1/2", se conecta a la pared a través de tubo roscado de 1/2", o accesorio machón de 1/2".

Tubo entrada de agua macho de 1/2", con tubo roscado no desmontable, conexión fija macho de 1/2"

La siguiente imagen muestra las posibilidades de adaptación utilizando las piezas para invertir las roscas. Estas piezas son comunes en Ferreterías, no obstante suministramos las mismas con acabado cromado para mejor estética en casos de que queden a la vista.

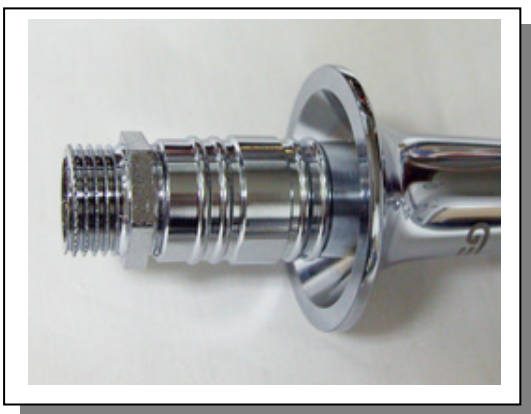
Adaptación a tubo entrada hembra de 1/2":



Componentes desmontados

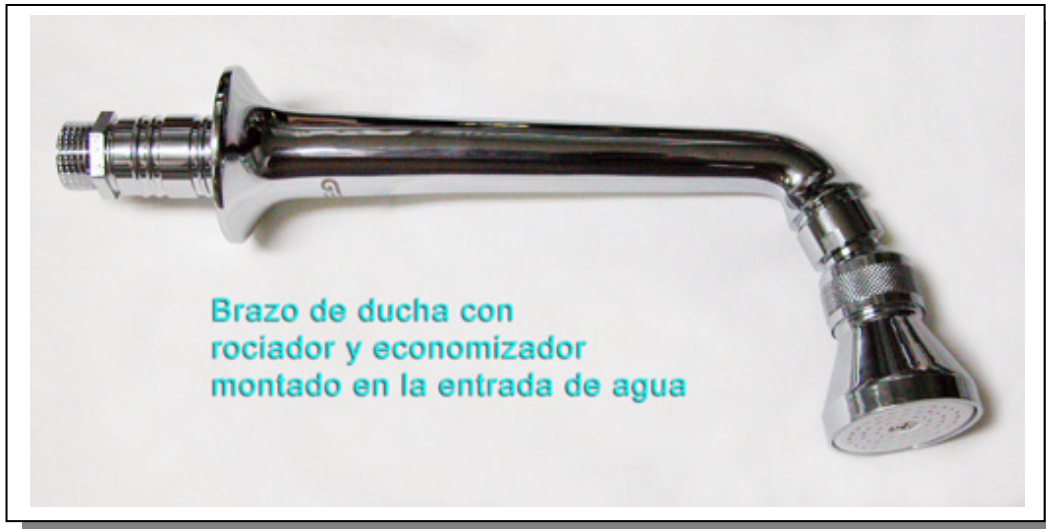
Para este caso enroscaremos el economizador al tubo de ducha, utilizando cinta de teflón para evitar fugas. No será necesario utilizar adaptadores de rosca porque el sentido de la entrada y la salida de agua es similar al del economizador. La conexión del tubo a la pared puede realizarse con el mismo machón de 1/2" o tubo roscado que estaba anteriormente colocado, o mejorando la vista con un machón de 1/2" cromado, Complementar con un florón decorativo.

Para este tipo de colocación es preferible por estética, que el tubo sea recto y no "acampanado" como el que utiliza en las imágenes, simplemente como ejemplo de conexión. Recuerde que para una mejor estética es mejor optar por la Posibilidad 1.



Componentes montados

Puede complementar estéticamente la conexión con un florón (embellecedor) de latón cromado o acero inoxidable, que podrá encontrar en las ferreterías, o utilizar el que estaba en el tubo de ducha, si fuese una pieza separada.



Conjunto montado - Completar ajustando bien las piezas

Adaptación a tubo entrada macho de 1/2":

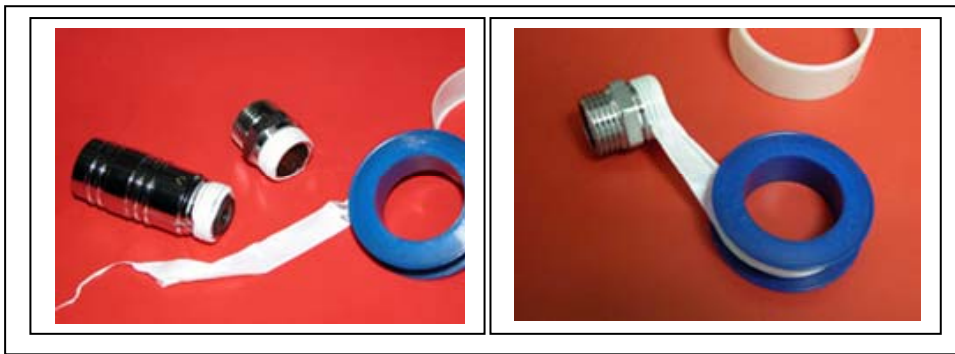
En este caso será necesario invertir las roscas para el correcto funcionamiento del economizador, utilizando los adaptadores.





Puede complementar estéticamente la conexión con un florón (embellecedor) de latón cromado o acero inoxidable, que podrá encontrar en las ferreterías, o utilizar el que estaba en el tubo de ducha, si fuese una pieza separada. La adaptación quedará mejor terminada utilizando piezas cromadas. Completar ajustando bien las piezas.

Materiales necesarios: Para uniones:



Utilice cinta teflón para todas las roscas externas para evitar fugas. Coloque varias vueltas de cinta. Si fuese necesario desenrosque las piezas aplicando más cinta para evitar fugas u orientar mejor el brazo de ducha.

Piezas adaptadores del sentido de rosca:

Puede conseguirlas en cualquier ferretería, o solicitarlas en acabado cromado a: Ecologic Barna.

1 machón de 1/2" (macho/macho), que convertirá la entrada hembra del economizador, en macho, y 1 manguito roscado de 1/2" (hembra, hembra) para la salida. De esta forma invertirá el sentido de las roscas para colocar correctamente el ahorrador.

Normalmente, los accesorios que consiga en las ferreterías serán de latón, color dorado-amarillo. Puede agregarse un florón, (disco embellecedor cromado), para mejorar el aspecto de los accesorios en la conexión a la pared.

Para mejoramiento de la estética, suministramos estos adaptadores en Latón Cromado. Podemos enviárselos para una mejor terminación.



Conjunto de adaptadores en latón cromado, manguito cilíndrico.



Conjunto de adaptadores en latón cromado, manguito hexagonal.



Economizador AV1D con adaptadores colocados.



Machón de latón y machón en latón cromado.

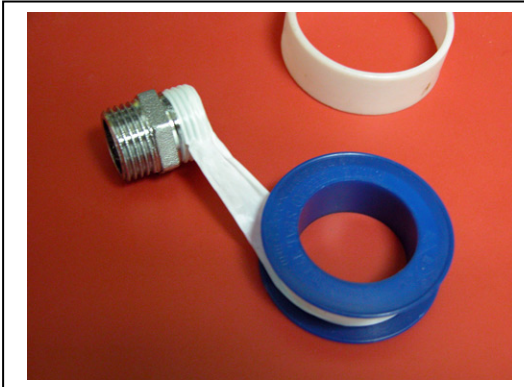


Precio del conjunto de 2 adaptadores en cromado (manguito hexagonal o cilíndrico según disponibilidad): **6 €** (no incluye gastos de envío).

Consta de: 1 machón de 1/2" y 1 manguito de 1/2". Es mejor encargar los adaptadores junto con el pedido de los economizadores de ducha verificando antes las posibilidades de conexión. (Cilíndrico izq.-Hexagonal der.)

Cinta de teflón:

La cinta de teflón se adquiere en cualquier ferretería y es muy económica. Coloque la cinta de teflón dando unas vueltas alrededor de las roscas macho de los componentes a fin de evitar fugas de agua durante el empleo de la ducha.



Para la instalación normal del economizador para mangos de ducha con flexo, no es necesario colocar cinta teflón, ya que las juntas de goma realizan el sellado. En las conexiones sin juntas de goma, el sellado es a través de la cinta, especialmente en la conexión a la pared. Al enroscar las piezas, la cinta, se convierte en una pasta selladora que impide escapes de agua. No lleva pegamento.

Detalles a tener en cuenta:

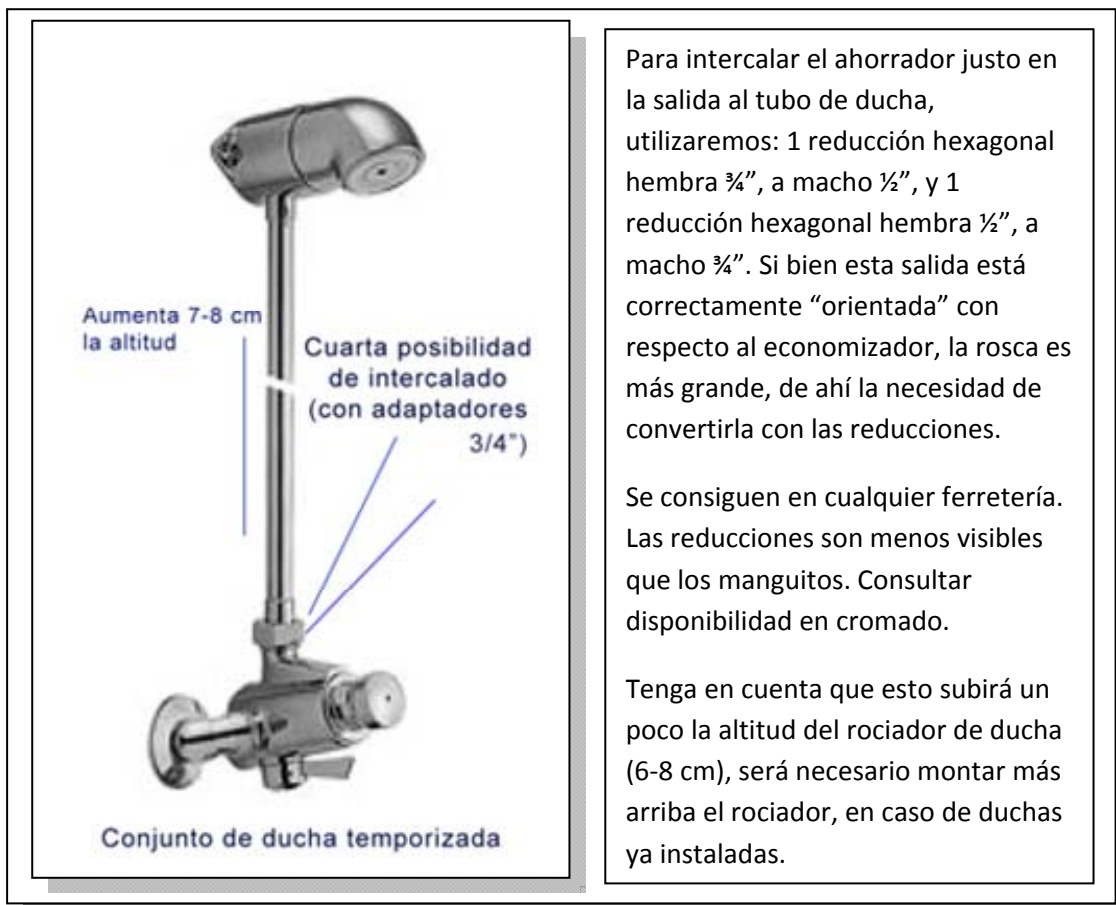
Al ajustar las piezas no utilice alicates que puedan rayar el acabado cromado de los materiales. Si es necesario para ajustar, interponga un paño entre la herramienta y el material. El economizador dispone de muescas para ser ajustado con una llave inglesa, que no daña la superficie brillante. Tenga en cuenta que si el tubo de la ducha sobresale bastante de la pared, en caso de cabinas de ducha con puerta enfrentada a la ducha, el largo final no interfiera en el cerrado de la puerta de la cabina. Deberá sumar 8 cm. (ahorrador + adaptadores) al largo del tubo de ducha, ó 5 cm. si se pudiese colocar sin adaptadores (tubo rosca hembra). En caso de adaptación en alcachofa inclinada, la diferencia será mínima, en rosetas con caño con fijación al techo, la altura descenderá 5 cm.



Coloque primero el ahorrador con sus adaptadores correctamente montados y ajustados, con cinta teflón (especialmente el machón que conecta con la pared), y a continuación enrosque el tubo de ducha con la roseta o rociador, colocando cinta teflón hasta que éste quede bien orientado. Si es necesario, repita esta operación, agregando más, o quitando, cinta teflón, hasta conseguir la orientación correcta del tubo de ducha, con un buen ajuste.

Posibilidad 4:

Existe una cuarta posibilidad para acoplar el economizador de ducha, especialmente indicada para duchas externas temporizadas, no empotradas, empleadas comúnmente en zonas deportivas y hostales o residencias para jóvenes.



Esta opción permite la utilización del economizador en modo anti-vandálico, evitando su extracción en sitios de uso público. Se puede adaptar a duchas temporizadas de un agua o duchas temporizadas mezcladoras. En modelos con salida de agua de 1/2" no es necesaria la utilización de reducciones de rosca. Simplemente intercalar el economizador en la salida del grifo al tubo que va a la pared hacia el rociador. Además el economizador AV1D servirá como válvula de descarga, vaciando el agua contenida en el tubo a través del orificio Venturi, al finalizar cada ciclo. Esto evita la proliferación de bacterias si la ducha no se usase durante un tiempo prolongado.



Cualquiera de estas adaptaciones es muy rápida y fácil de hacer, y le significarán un gran ahorro de agua y energía, que bien vale la pena el pequeño esfuerzo.

En general:

Si una vez colocado el ahorrador saliese agua por el agujero de entrada de aire del economizador, la roseta de ducha puede tener tapados algunos agujeros de salida, o bien ser de tipo "ahorro" o tener posición "hidromasaje".

Para el primer caso destape los agujeros de la ducha tapados, con una aguja o alfiler, desarmándola y limpiándola con agua y vinagre, aclarar luego, o reemplácela por una nueva si está muy deteriorada.

Segundo caso: Para variar la condición del ahorrador, invierta su pieza interna, para duchas con hidromasaje. Siga las instrucciones en "**ayuda montaje ahorradores de ducha**". En **Ayuda Montaje** dentro de nuestra Web. www.ecologicbarna.com. También puede solicitar la información y se la enviaríamos por e-mail.

Respecto a los rociadores de ducha con palanca de varias posiciones, puede que en una de las posiciones, interfieran en el funcionamiento del efecto Venturi, obligando a salir el agua por el orificio de entrada del aire. Al invertir la **pieza interna** del economizador, se conserva el ahorro obtenido, evitándose fugas por el orificio Venturi, al cancelar la opción de aire añadido.

Recomendamos el empleo de rociadores de una sola función, sin hidromasaje, para el aprovechamiento del efecto Venturi, que añade presión a través del aire, y efecto perlizado del agua, ganándose Confort para el usuario, siendo además, este tipo de rociadores, más económicos que los de hidromasaje.

Para cualquier consulta, contacte con

Ecologic Barna

Soporte Técnico: sosporte@ecologicbarna.com - Tel.: + 34 93 359 2056

©Ecologic Barna 2009