



Reciclaje de agua en casa



Reciclaje de agua en casa

Quiénes somos

ECOHOE comercializa revolucionarios sistemas de reciclaje de agua individuales y autónomos para su instalación en cuartos de baño y aseos de todo tipo.

ECOHOE cuenta con el soporte de SOPACTEL SL, una joven y dinámica empresa industrial con sede en Terrassa (Barcelona) y con una creciente red de distribuidores e instaladores en todo el territorio nacional.

Visión y Misión

En ECOHOE actuamos movidos por un profundo compromiso medioambiental y una apuesta decidida por la sostenibilidad.

El cambio climático es una amenaza real que convierte el agua en un bien escaso que no se puede malgastar. Es preciso racionalizar su consumo y todos debemos buscar medios eficaces para ahorrar agua y reutilizarla.

Nuestra misión es ayudar a la sociedad a tener hábitos más sostenibles, ahorrando dinero y ayudando al medio ambiente mediante el reciclaje de agua dentro del hogar.

Por primera vez, ECOHOE pone al alcance de las personas individuales los medios para ahorrar agua eficazmente, y sin comprometer el confort en el aseo personal.

Qué hacemos

En ECOHOE investigamos, desarrollamos, comercializamos e instalamos sistemas domésticos de reciclaje de las llamadas aguas grises.

ECOHOE ofrece a viviendas particulares y establecimientos públicos una forma sencilla y económica de reducir su consumo de agua, ahorrando dinero y protegiendo, a la vez, al medio ambiente.



Cómo lo hacemos

Mediante los sistemas domésticos ECOHOE de reaprovechamiento del agua de un cuarto de baño, cada persona puede realizar, a título individual y al margen de las instituciones, su aportación a la sostenibilidad, ahorrando dinero al mismo tiempo.



La escasez de agua

En la actualidad, la disponibilidad de agua potable se ha convertido en una gran preocupación política, económica y medioambiental. La sequía y la escasez de agua no son un problema que afecte sólo a países subdesarrollados.

El cambio climático y la escasez de recursos hídricos nos deben hacer replantear nuestros hábitos en cuanto al consumo de agua. Más de un tercio del agua fresca es malgastado en usos que no precisan potabilidad. Necesitamos encontrar el medio más eficaz de ahorrar y reutilizar el agua. Porque no hay agua suficiente para sostener las necesidades de una creciente población mundial. Simplemente.



Disponibilidad de agua

La disponibilidad de agua en España está influida por varios factores esenciales:

- El cambio climático
- Un consumo y un precio crecientes
- Una demografía cambiante
- Unas regulaciones cada vez más restrictivas.

Disponibilidad media anual en España:

2.710 m³ / persona y año

Disponemos de mucha menos agua por persona que en:

Portugal	6.820 m ³ / persona y año
Italia	3.340 m ³ / persona y año
Francia	3.370 m ³ / persona y año
Turquía	2.950 m ³ / persona y año

Fuente: Organización GreenFacts



Nuestro consumo de agua

Durante el último episodio de sequía del 2008, el consumo domiciliario medio en el área metropolitana de Barcelona se situó por debajo de los 110 l./hab./día, lo que se considera el umbral inferior técnico.

En la actualidad está sobre los 125 l./hab./día, uno de los más bajos de Europa (París 276 l./hab./día; Roma 176 l./hab./día).

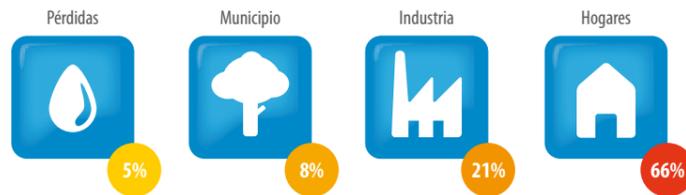
La administración catalana grava significativamente el consumo de agua a partir de los 100 l./hab./día y lo penaliza severamente a partir de los 200 l./hab./día. Sin embargo, es muy difícil utilizar menos de 100 l./hab./día sin un impacto significativo en el confort de la higiene personal.

Un gran porcentaje del consumo corresponde a los hogares. Dentro de ellos, el 70% tiene lugar en el cuarto de baño y un 35% del total del hogar corresponde al WC.

Ducha	15 minutos	60 litros
Lavado de manos	55 segundos	3'5 litros
Lavado de dientes	55 segundos	3'5 litros
Uso del inodoro	5 segundos	9 litros
Baño de inmersión		350 litros

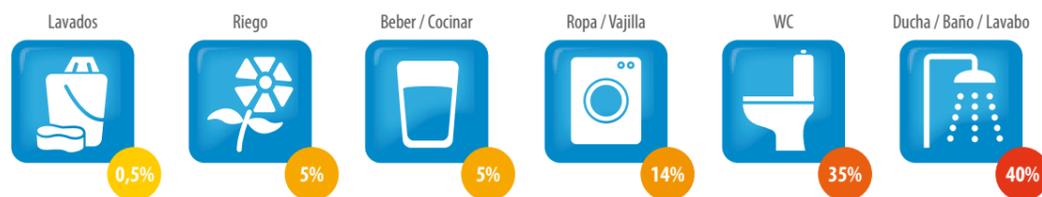
◀ **Es necesario evitar que el agua de boca de alta calidad se malgaste de esa manera.**

¿Dónde va nuestra agua?



Excluyendo usos agrícolas.

Consumos en el hogar



Muchos modelos de cisternas antiguos todavía utilizan más agua de la necesaria (10-15 litros), cuando la normativa española fija la capacidad máxima en 9 litros (norma UNE 67-001-88). En cualquier caso, es inaceptable que utilicemos agua de boca para usos que no la requieren.

La respuesta doméstica debe combinar elementos de AHORRO de agua (cambio de hábitos, atomizadores, limitadores de caudal, bombas de recirculación, etc..) con sistemas de REUTILIZACIÓN de agua (aguas pluviales, sistemas centralizados de aguas grises y, desde ahora, los sistemas autónomos ECOHOE).

El agua es un bien escaso. No dejemos pasar la oportunidad de contribuir a su ahorro, especialmente cuando la solución es fácil y económica.

Estrategia gubernamental

Aproximadamente un 66% del agua potable (excluyendo usos agrícolas) se consume en los hogares. Los gobiernos municipales, autonómicos y estatal han reconocido que su respuesta estratégica al reto del agua debe centrarse en este ámbito.

Por ejemplo, desde el 2002, la ordenanza municipal de ahorro de agua de Sant Cugat del Vallés (Barcelona) y otros municipios catalanes obliga a las nuevas edificaciones de más de 8 viviendas a incorporar un sistema de reutilización de aguas grises.

Próximas revisiones del Código Técnico de la Edificación incorporarán estrictas ordenanzas para asegurar la sostenibilidad de las edificaciones, incluyendo la instalación de sistemas de reutilización del agua doméstica.

La respuesta de las instituciones para hacer frente en el futuro al reto del agua es fijar un objetivo de consumo de 130 litros / persona / día, pero con la tendencia alcista de los últimos años va a ser difícil de conseguir.



EL SISTEMA ECOHOE

La solución para el hogar

Una auténtica revolución en ahorro de agua en el hogar mediante el reciclaje del agua usada en baños, duchas y lavabos para su reutilización en el WC.

La revolución ECOHOE consigue que, por primera vez, los sistemas de reutilización del agua doméstica puedan instalarse fácil y económicamente en el interior del cuarto de baño, donde está la mayor oportunidad de ahorro.

Ya no es necesario poseer una casa con jardín o sótano para instalar un costoso sistema central. ECOHOE permite reaprovechar el agua de ducha, baño o lavado en cualquier cuarto de baño, con una moderada inversión, y sin requerir grandes obras.

Los sistemas ECOHOE son autocontenidos y fáciles de instalar, están prácticamente libres de mantenimiento y están indicados en instalaciones existentes, obra nueva o reformas.



Qué es

El concepto ECOHOE es muy simple: en vez de permitir que el agua de la ducha, baño o lavabo se pierda por el desagüe, ¿por qué no reutilizarla para la cisterna del inodoro?

La solución ECOHOE se compone de dos sistemas de bajo mantenimiento, capaces de reducir drásticamente el consumo doméstico de agua potable.

Redirigiendo el agua del baño, ducha o lavabo al sistema ECOHOE, donde se filtra, sanitiza y almacena, se puede reducir el consumo de agua de boca (y la factura correspondiente) hasta en un 35%.

Aplicaciones

Los productos del sistema ECOHOE pueden instalarse en recintos privados como viviendas, oficinas, hoteles, bares o restaurantes, y en servicios o vestuarios de edificios públicos como polideportivos.

Son apropiados tanto para instalaciones existentes como en obra nueva y proyectos de reforma o rehabilitación.

Ventajas

La alternativa ECOHOE presenta multitud de ventajas frente a otros sistemas de ahorro de agua. Existen diversas tecnologías de ahorro de agua, basadas esencialmente en dos alternativas: sistemas centralizados o limitadores de caudal.

Los sistemas centralizados requieren obra mayor y una costosa instalación de fontanería, ya que el depósito central se encuentra lejos del punto de uso. Los limitadores de caudal comprometen el confort del usuario ya que reducen el caudal de agua considerablemente.

Comparativa de beneficios de diferentes sistemas de ahorro de agua

	Confort	Flexibilidad	Caudal arrastre	Acceso fácil	Instalación fácil	Bajo Mantenimiento	Bajo Coste
Limitadores de caudal		■		■	■	■	■
Cisterna de doble descarga		■		■	■	■	■
Recogida Aguas Pluviales	■		■				
Sistemas centralizados aguas grises	■		■				
ECOHOE	■	■	■	■	■	■	■

PRODUCTOS

ECOHOE ofrece dos sistemas integrados de reciclaje de agua que recogen y reutilizan el agua de la ducha, el baño y el lavabo para su uso en el WC.

Ambos sistemas son autónomos y fáciles de instalar.

Son sistemas de bajo mantenimiento y adecuados para instalaciones existentes, reformas o nueva construcción.

Pueden ahorrar hasta un 35% del consumo doméstico y, por tanto, de la factura del agua.

AQUS®

AQUS es un sistema compacto que reutiliza el agua del lavabo en el WC.

ecoplay

Ecoplay es un sistema inteligente que reutiliza el agua de la bañera y de la ducha en el WC.

Reconocimiento

Desde su lanzamiento en EEUU y el Reino Unido, los sistemas ECOHOE han cosechado varios premios y reconocimientos por su contribución

al medio ambiente. También han recibido una extensa atención y cobertura en la prensa.



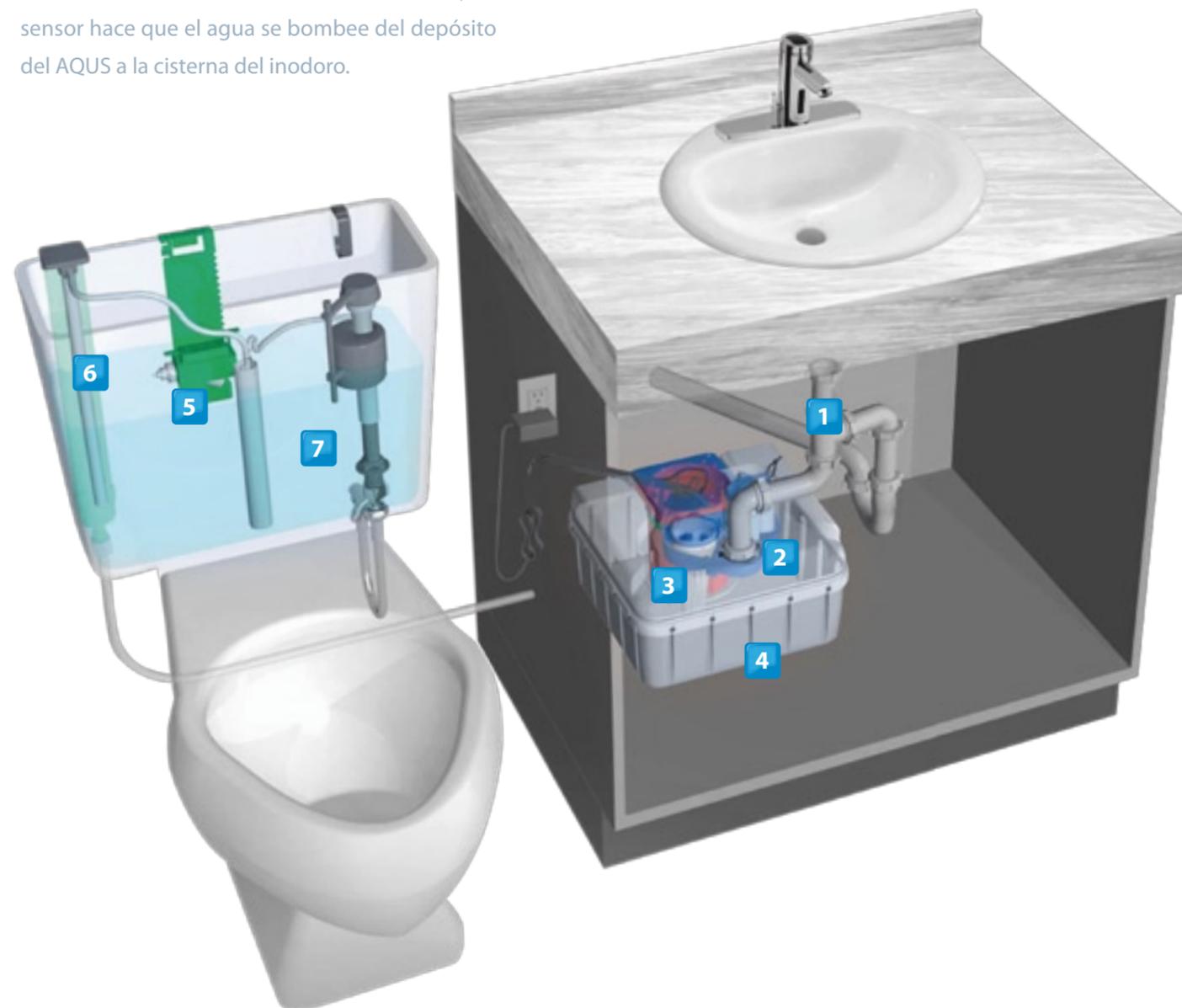
Cómo funciona

El sistema AQUS recoge el agua usada del lavabo y la reutiliza en el inodoro. El agua es filtrada y desinfectada y se almacena en un depósito bajo el lavabo.

- 1 El agua sale por el desagüe del lavabo y se dirige al AQUS.
- 2 El agua pasa sobre una pastilla desinfectante que controla bacterias y otros contaminantes.
- 3 El filtro retiene cabellos y otros objetos sólidos.
- 4 El depósito almacena hasta 20 litros de agua tratada.
- 5 Cuando se tira de la cadena, un sensor de nivel en la cisterna activa la bomba del AQUS.
- 6 El agua reciclada llena la cisterna a través de accesos independientes del agua de red.
- 7 La proporción de agua reciclada / agua de red que llena la cisterna es aproximadamente del 80 / 20%. De esta manera se asegura que la cisterna del WC siempre recibe agua, independientemente del nivel de agua en el AQUS.

Si el AQUS recibiera más agua de la que puede almacenar, el agua excedente saldría por el desagüe.

En el momento de accionar la cisterna del WC, un sensor hace que el agua se bombee del depósito del AQUS a la cisterna del inodoro.



Ventajas

El sistema AQUS consigue una importante rebaja del consumo de agua y de la factura doméstica.

No hay filtros que reemplazar, la única operación de mantenimiento que requiere es colocar, de forma muy fácil, una pastilla desinfectante cada cierto tiempo y limpiar el filtro.

Se adapta al espacio disponible en el cuarto de baño y puede ocultarse fácilmente bajo el lavabo.

Es de fácil instalación, sin obras, en menos de 2 horas.

Su funcionamiento es silencioso, sencillo e inodoro.

Es una solución de bajo coste con un rápido retorno de la inversión.

Ubicación

La opción aconsejada para el AQUS® es situarlo en el interior del mueble bajo el lavabo. Se ha de dejar suficiente espacio sobre el AQUS® para realizar las operaciones semestrales de sustitución de la pastilla de desinfectante y limpieza del filtro. En caso de no disponer de mueble, el AQUS® puede ir directamente sobre el suelo, bajo el lavabo o en cualquier otro rincón del cuarto de baño.

Cómo funciona

El sistema Ecoplay® recoge el agua usada de la bañera y de la ducha y la reutiliza en uno o dos inodoros.

El agua procedente del baño o la ducha se recoge, es filtrada y los objetos sólidos que arrastra se separan mediante procesos de sedimentación y flotación.

La que resta es tratada y se almacena en un depósito con capacidad para 20 descargas del WC.

Cuando se utiliza el WC, el agua entra por gravedad en la cisterna del inodoro (o se bombea si el segundo inodoro está lejos o en el piso superior).

El agua se mantiene constantemente en condiciones gracias a un sistema inteligente que no requiere intervención por parte del usuario.

- 1** Entrada de agua procedente de ducha / baño.
- 2** Entrada de agua de red.
- 3** Tanque de limpieza.
- 4** Tanque de almacenamiento.
- 5** Decantador superior (conectado al desagüe) con sensor de paso de aguas grises.
- 6** Unidad de Control Electrónico (UCE).
- 7** Unidad dosificadora de bactericida.
- 8** Pulsador de la cisterna.
- 9** Cisterna del inodoro.
- 10** Tubería de seguridad para conexión a 2ª unidad.
- 11** Bomba para impulsión a 2ª unidad.
- 12** Inodoro.
- 13** Tubería de desagüe.



Ventajas

UN SISTEMA INTELIGENTE

La unidad de control electrónico gestiona el funcionamiento de todo el sistema:

- Monitoriza la antigüedad del agua y reconoce cuándo entra más agua reciclada.
- Descarga automáticamente el agua al desagüe si no ha habido entrada de agua en 24 horas.
- Garantiza la seguridad del sistema y su autolimpieza.
- Mantiene el agua en condiciones y evita que se desarrollen bacterias y malos olores.

UN SISTEMA SEGURO

La unidad de control Ecoplay® gestiona el agua durante ausencias del usuario.

- Dispone de un pulsador de purga manual.
- Automatiza el llenado con agua de red.
- Evita la contaminación del agua de boca al bloquear el sistema en caso de perforación.
- Sigue funcionando en caso de interrupción del fluido eléctrico.

Cobertura / revestimiento

Se ha de permitir acceso al interior de la unidad superior para la sustitución anual del bidón de bactericida o reparaciones esporádicas. Los acabados pueden ser diversos y adaptarse plenamente al cuarto de baño. Sin embargo, es importante que la cantidad y robustez de las bisagras sean compatibles con el peso de la puerta, especialmente cuando se cubre con un

UN SISTEMA HIGIÉNICO

La unidad de control Ecoplay® garantiza la higiene y la desinfección en todo momento.

- Dosifica automáticamente el bactericida.
- Utiliza un aditivo respetuoso con el medio ambiente (Cloruro de benzalconio en muy baja concentración: 10 ppm).
- Una carga de 5 litros de bactericida dura 14 meses, aproximadamente.

UN SISTEMA FLEXIBLE

Ecoplay se ofrece en tres configuraciones:

- 1 - WC / Gravedad
- 2 - WC / Bomba integrada
- 3 - WC / Bomba integrada + elevador

UN SISTEMA ECOLÓGICO

Ecoplay contribuye a reducir las emisiones de CO2 de dos maneras:

- Reduciendo el consumo de agua.
- Reduciendo el volumen de tratamiento de las aguas residuales

espejo o con baldosas cerámicas. Otros sistemas de cerramiento son aceptables, siempre y cuando se deje acceso al interior de la unidad superior. Sopactel no proporciona cerramientos, pero por favor contacte con nuestra oficina si desea que le proporcionemos sugerencias, detalles o proveedores.

INFORMACIÓN TÉCNICA

AQUS®

	Aqus
Dimensiones (mm)	
Alto	270
Ancho	380
Profundo	380
Peso (kg)	
Unidad completa, sin agua	5
Unidad completa, llena de agua	26
Capacidad almacenamiento agua (l)	
Depósito	21
Consumo eléctrico (Kwh por año)	
Bomba interna	5,7 ⁽¹⁾
Huella (Impacto) de Carbono (ahorro neto por año en Kg CO2)	
Familia 4 miembros	36
Desinfectante	
Cloro-Bromo	100 gr
Ruido (dB)	
Sin revestimiento / en exterior	< 70

⁽¹⁾ Uso medio 4 veces/día y 90 segundos funcionamiento.



ecoplay

	Ecoplay versión 1 WC (ECOB1121)	Ecoplay versión 2 WC (ECOB22P)
Dimensiones (mm)		
Alto	2300	
Ancho	860	
Profundo	240	
Peso (kg)		
Unidad completa, sin agua	62	84
Unidad completa, llena de agua	164	190
Parte superior, sin agua	40	40
Parte inferior, sin agua	22	44
Parte superior, llena de agua	132	132
Parte inferior, cisterna llena	32	64
Capacidad almacenamiento agua (l)		
Depósito	92	92
Incluyendo cisternas	98	114
Consumo eléctrico (Kwh por año)		
Bomba interna	-	3.0
Bomba externa	6,1 ⁽²⁾	6,1 ⁽²⁾
UEC	13.1	13.1
Huella (Impacto) de Carbono (ahorro neto por año en Kg CO2)		
Familia 4 miembros	32	60
Desinfectante		
Cloruro de Benzalconio 10%	5 litros	5 litros
Ruido (dB)		
Sin revestimiento / en exterior	<70	<70

⁽²⁾ Ducha de 4 minutos, bomba Sanivite.

Beneficios para usuarios

Reducción en la factura del agua

Mediante la reutilización del agua de la bañera, ducha y/o lavabo, la solución ECOHOE puede reducir el consumo hasta un 35%. Esto significa que una familia de cuatro miembros puede ahorrar al año el equivalente a 70.000 litros de agua potable o, lo que es lo mismo, el equivalente a una piscina de 10x5 metros. En el caso de un hotel el ahorro puede llegar a ser mucho más importante, ya que el consumo de agua en el WC es mucho más elevado que en un domicilio.

Sin reducción de confort

A diferencia de otros sistemas que incluyen reductores de caudal y aireadores, la solución ECOHOE ahorra agua mientras mantiene un caudal de agua elevado. Confort sostenible.

Soluciones discretas

El sistema Ecoplay queda empotrado en la pared, siendo el WC y el pulsador de la cisterna los únicos elementos visibles, como en una instalación normal. El sistema AQUUS queda en el interior del armario bajo el lavabo.

Bajo mantenimiento

El sistema Ecoplay funciona automáticamente con sólo una simple operación anual para reemplazar el bactericida contenido en un bidón de 5 litros que debe sustituirse sólo cada 12 meses de operación. El sistema AQUUS sólo requiere una sencilla operación semestral de reposición de la tableta desinfectante y de limpieza del filtro.

Funcionamiento silencioso

Cuando las soluciones ECOHOE están operando, el nivel de ruido es similar a un WC convencional.

Montaje sobre o contra la pared

El sistema Ecoplay admite el montaje del inodoro directamente sobre la pared, o contra ella, creando un perfecto acabado en el cuarto de baño.

Conducciones seguras

Cuando el sistema Ecoplay incorpora un segundo inodoro, éste está conectado a la unidad principal con una tubería de seguridad que garantiza la imposibilidad de contaminación de la red de agua potable.

Garantía

Las soluciones ECOHOE están cubiertas por una garantía de DOS años por la empresa SOPACTEL, Terrassa, Barcelona.



Beneficios para prescriptores

Cumplir con las ordenanzas municipales... y obtener ventajas.

Algunas ordenanzas municipales de ahorro de agua obligan a incorporar un sistema de reutilización de aguas grises en las nuevas edificaciones de más de 8 viviendas. Cada vez, las ordenanzas municipales serán más y más exigentes a este respecto. De hecho, el futuro Código Técnico de Edificación obligará a una puntuación medioambiental (como la LEED en Estados Unidos o el Construction Code en el Reino Unido) que precisará de estos sistemas de ahorro de agua para cumplirse.

Diferenciación

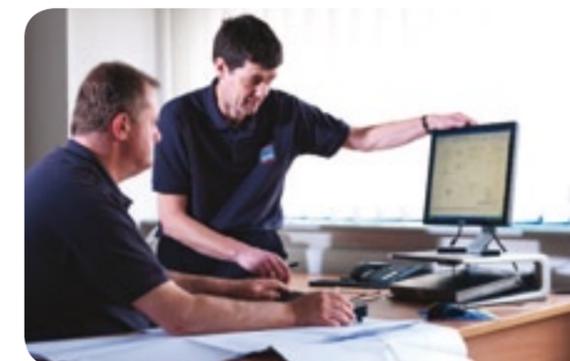
Los sistemas ECOHOE otorgan a la vivienda donde están instalados un estatus de sostenibilidad que cada vez es más apreciado por el posible comprador. Por una inversión incremental muy moderada, se ofrece una vivienda sostenible que contribuye a la preservación del medio ambiente. En estos tiempos de crisis de la construcción y con la creciente concienciación social en temas medioambientales, esta diferenciación puede ser clave.

Equipos compactos, ligeros y fáciles de instalar

Las soluciones ECOHOE se suministran pre-ensambladas y requieren un trabajo adicional mínimo durante la construcción o reforma del cuarto de baño.

Soporte técnico

Planos CAD de los sistemas están disponibles, así como acceso a nuestro departamento técnico para consultas durante la instalación.



Bajo mantenimiento

Una vez instalado, el sistema Ecoplay opera como un WC normal. Cuando el inquilino se ausenta por más de 24 horas, el sistema evacua el agua del depósito y la reemplaza por agua fresca de la red. Un sistema de dosificación de bactericida sanitiza el agua gris que entra en el Ecoplay. Esto asegura que no se desarrollan bacterias, gérmenes o malos olores.

Conducciones seguras

Cuando el sistema Ecoplay incorpora un segundo inodoro, éste está conectado a la unidad principal con un tubo seguro que garantiza la imposibilidad de contaminación de la red de agua potable.

Garantía

Los sistemas ECOHOE están cubiertos por una garantía de DOS años por la empresa SOPACTEL, Terrassa, Barcelona.

BENEFICIOS

Beneficios para distribuidores

Nueva oportunidad de negocio

Los sistemas ECOHOE constituyen una oportunidad de negocio incremental para distribuidores, sanitistas e instaladores. Son fáciles de enseñar en tienda, exposición o showroom, creando un gran impacto en el público. La empresa SOPACTEL proporciona los materiales necesarios para promoción y demostración. Durante la reforma de un cuarto de baño, es fácil convencer a un cliente de que adopte sistemas de reciclaje de agua por una moderada inversión adicional.

Soporte Técnico

La empresa SOPACTEL proporciona la formación necesaria para la correcta instalación de los productos ECOHOE, así como soporte técnico a instaladores.

Compactos, ligeros y fáciles de instalar

Las soluciones ECOHOE se suministran preensambladas y requieren un trabajo adicional mínimo durante la construcción o reforma del cuarto de baño.

Garantía

Los sistemas ECOHOE están cubiertos por una garantía de DOS años por la empresa SOPACTEL, Terrassa, Barcelona.

Beneficios para la administración

Solución universal

ECOHOE es una solución de reciclaje de agua que puede ser instalada en todas las viviendas, oficinas y edificios públicos. Hasta la fecha, los sistemas de reutilización de aguas grises y pluviales consistían en grandes depósitos centrales en patios, sótanos o jardines, con líneas de retorno a los puntos de uso (WC). Esto comporta una obra cara que sólo puede hacerse en nueva construcción de casas con jardín o sótanos. La gran novedad de la solución ECOHOE es que los sistemas de reciclaje se instalan fácilmente en el INTERIOR DE CUALQUIER CUARTO DE BAÑO o en servicios públicos, con un mínimo coste.

Cumplimiento de la ordenanzas municipales

Hasta la fecha, el cumplimiento de las ordenanzas municipales de ahorro de agua exigía costosos sistemas centralizados de reutilización de aguas grises. Esto ha inhibido el desarrollo y la aplicación de las ordenanzas. La solución ECOHOE pone fin a este dilema: ya es posible cumplir las ordenanzas, a un coste moderado. Igualmente, aquellos ayuntamientos concienciados ecológicamente que quieren ayudar a sus ciudadanos a implantar estos sistemas, tienen ahora una solución doméstica que pueden referenciar y subvencionar.

SOPORTE TÉCNICO ECOHOE

SOPACTEL proporciona los siguientes servicios de soporte y asistencia para los productos ECOHOE:

Planos CAD

Para ayudar a planificar la instalación, SOPACTEL provee planos CAD de los productos ECOHOE. Puede descargarlos directamente en nuestro sitio web www.ecohoe.com

Guía de instalación y soporte.

SOPACTEL puede proveer el servicio de instalación o recomendar un instalador ECOHOE autorizado.

Configuraciones

Las principales configuraciones de los sistemas ECOHOE pueden verse en este documento. Otras configuraciones son posibles. Por favor contacte con ECOHOE para discutir sus requerimientos.

Opciones de Bomba Ecoplay

Cuando un segundo WC es necesario, éste se alimenta con una bomba integrada en la unidad Ecoplay. Si el segundo WC está más de dos pisos por encima de la unidad Ecoplay se conectan dos bombas en serie para obtener la impulsión necesaria.

Prueba, Puesta en marcha y Solución de problemas.

Se proporcionan todos los detalles en la guía de instalación. Alternativamente, se puede encontrar información relevante en nuestro sitio web www.ecohoe.com

Formación y Capacitación

La empresa Sopactel proporciona curso de formación para instaladores. Consulte nuestro sitio web www.ecohoe.com

Configuraciones

Use los diagramas de abajo para decidir cómo los sistemas ECOHOE van a trabajar para Ud.



¿Cuál es la diferencia entre aguas grises, negras y pluviales?

El agua gris es el agua desechada después de ciertas utilidades domésticas donde no se incorporan contenidos orgánicos: baño, ducha y lavabo. Esto permite su reutilización después de operaciones de filtrado y desinfección. El agua negra es la desechada de fregaderos, lavadoras de ropa, lavavajillas o retretes, con algún contenido orgánico que impide su reutilización. El agua pluvial es la recogida de la lluvia por canalizaciones desde tejados, terrazas o patios. Como el agua gris se produce del uso diario de agua potable de la red, es mucho más constante que las aguas pluviales, impredecibles y con niveles de acidez variables.

¿Tienen los sistemas de reutilización de aguas grises ventajas sobre los pluviales?

Sí. Los sistemas de reutilización de aguas pluviales son caros en la compra, instalación y operación. Además requieren grandes espacios (jardín o sótano) de los que no todo el mundo dispone. Los sistemas ECOHOE son interiores al cuarto de baño y, por lo tanto, invisibles e inaccesibles a extraños.

¿Pueden ser instalados los sistemas ECOHOE en baños existentes?

Sí. El AQUUS sólo requiere una simple instalación y mínima obra. El Ecoplay requiere una obra más significativa, por lo que es aconsejable un estudio previo durante el proyecto de remodelación.

¿Requieren mucho espacio?

No. El AQUUS puede ser instalado justo debajo del lavabo (dentro del armario o sobre el suelo), que es un espacio comúnmente no ocupado. El Ecoplay no requiere más espacio útil que un WC convencional, ocupando el espacio encima de la cisterna, generalmente libre.

¿Están garantizados los sistemas ECOHOE?

Los sistemas ECOHOE (AQUUS y Ecoplay) están garantizados contra defectos de materiales o construcción por un período de dos años.

¿Funcionan los sistemas ECOHOE con todos los modelos de WC?

El AQUUS funciona con la inmensa mayoría de modelos de WC, por lo que no hace falta sustituir el inodoro.

El Ecoplay tiene la cisterna del WC incorporada, por lo que se recomienda instalar un nuevo inodoro adosado directamente al Ecoplay.

¿Puede el sistema trabajar con más de un WC?

Los sistemas ECOHOE están recomendados para trabajar con un máximo de dos WC.

¿Con cuántas bañeras o duchas puede trabajar el Ecoplay?

El Ecoplay puede trabajar con dos bañeras o platos de ducha, normalmente, una de ellas en el piso superior.

¿Puede el AQUUS® trabajar con un lavabo doble?

Sí. Mediante una simple reconfiguración de los desagües, ambos pueden dirigirse al AQUUS.

¿Qué pasa si el depósito recibe más agua de la que puede contener?

En cuanto el depósito alcanza su capacidad máxima, el agua excedente sale por el desagüe.

¿Qué pasa si el depósito no tiene suficiente agua para alimentar la cisterna del WC?

En este caso, la cisterna acaba de llenarse con agua de la red. En ningún caso se queda sin agua.

¿Se requiere mantenimiento?

Los sistemas ECOHOE son de muy bajo mantenimiento. El Ecoplay sólo requiere una simple operación anual de cambio del bidón de desinfectante. El AQUUS sólo requiere una operación semestral de cambio de la pastilla de desinfectante y limpieza del filtro.

¿Cómo sé que tengo que reponer el desinfectante?

El desinfectante tiñe el agua de color azul pálido, identificándola como "agua gris". Cuando el agua deja de aparecer teñida en el inodoro es el momento de proceder a la reposición del desinfectante y limpieza del filtro (AQUUS).

¿Cómo se accede al desinfectante?

Es muy fácil. En el AQUUS, la tableta clorada está alojada en la parte superior del aparato y se accede desenroscando la tapa.

En el Ecoplay, al bidón de desinfectante se accede a través de la puerta frontal que se practica en revestimiento del aparato.

¿Puedo instalarlo yo mismo?

Para asegurar que el sistema ha sido instalado y funciona correctamente, sólo recomendamos que la instalación la efectúe un instalador ECOHOE certificado. Esto es condición necesaria para activar la garantía de producto.

¿Son ruidosos los productos ECOHOE?

No. El ruido generado por los sistemas ECOHOE no son superiores a los normales de llenado y tirado de cisterna de WC.

¿Dónde puedo comprar los productos ECOHOE?

Los productos ECOHOE están disponibles en toda España. Para una relación de distribuidores por favor consulte www.ecohoe.com

EL COMPROMISO ECOHOE

Elegir los productos ECOHOE, tanto si es el AQUUS como el Ecoplay, significa que Ud. va a recibir un producto y un servicio que está entre los mejores de la industria.

Los productos ECOHOE han sido diseñados y son fabricados en EEUU y el Reino Unido, bajo los más estrictos estándares de calidad. En España, son adaptados y certificados por la empresa Sopactel, líder en el sector de ensamblaje electromecánico.

Todos nuestros productos están garantizados. Nosotros, y nuestros distribuidores, mantienen el nivel de inventario necesario (incluyendo recambios) para asegurar la disponibilidad.

Con nuestros programas de formación y certificación y de soporte a la instalación, estamos comprometidos a suministrar el máximo valor a nuestros clientes y una excelente oportunidad de desarrollo a nuestros colaboradores.

AQUS es un producto fabricado por la empresa SLOAN VALVE (USA) con una calidad garantizada al 100%. Es acondicionado y distribuido por SOPACTEL en Europa que garantiza a su vez la calidad de su adaptación y la instalación realizada por instaladores oficiales acreditados.

Ecoplay es un producto fabricado por la empresa CME SANITARY SYSTEMS (REINO UNIDO) con una calidad garantizada al 100%. Es acondicionado y distribuido por SOPACTEL en Europa que garantiza a su vez la calidad de su adaptación y la instalación realizada por instaladores oficiales acreditados.



Reciclaje de agua en casa

C/ Colón, 389
08223 Terrassa - Barcelona - Spain

Tel. 902 550 946

Fax 937 869 896

www.ecohoe.com

info@ecohoe.com