



Zaragoza, 17 de noviembre de 2010

Panel de experiencias

D. Roberto Ladrón Jiménez. Director General de GRB Grifería

Buenas tardes, voy a ser muy breve, además primero dar las gracias a la Cátedra Brial Enática, por la oportunidad de acercar un producto que usamos todos los días. Vais a ver un punto de vista absolutamente diferente al que estáis acostumbrados. Primero me presento, la empresa GRB Grober, somos un fabricante de grifería aragonés desde hace 20 años, somos diseñadores y creadores de producto, desde que se diseña hasta que se con marca propia y nuestro punto fuerte es el grifo termostático, es este grifo que usáis muchos de vosotros que mantiene la temperatura del agua constante mientras os estáis duchando; somos de una vocación claramente innovadora, de hecho desde hace unos 8 años, incorporamos incluso el proceso de certificación a nuestros procesos de diseño; lo cual quiere decir que la vocación es claramente de innovación. Cada pocos años siempre hay un proyecto de I+D que esta funcionado dentro de la empresa.

Fábrica de grifos, mercado, nos situamos un poquito; como empresa fabricante de grifería quien manda en nosotros es el mercado, es decir, fabricamos un productos que tiene diseño, que tiene tecnología, que tiene precio, que tiene un montón de factores competitivos, con lo cual nuestra demanda, quien nos marca las pautas es sin duda el mercado, pero evidentemente también estamos sujetos a una serie de normativas o bien certificaciones, homologaciones tipo AENOR, NF francesa, EQNet, etc. y por supuesto estamos sujetos a unos ciertos marcos legales, dependiendo de cada Comunidad Autónoma o de cada país en el cual vendemos.

A la vez, por supuesto estos marcos legales tienen entradas de información, tienen entradas de requisitos, que lo que hacen es modificar el marco legal y modificar por tanto el mercado y esto provoca que nosotros cambiemos nuestros diseños, también estamos vigilando evidentemente que ocurre a nivel legal para ir también preparándonos hacia esos cambios, pero sin duda alguna hoy por hoy en este año, lo que está claro es que lo que más influye en los nuevos marcos legales es sin duda una la sostenibilidad, manejamos grifos, manejamos agua, somos el punto final de la cadena de distribución del agua.

Últimamente la mayor fuente sin duda de cambios legales es la sostenibilidad; el problema es el siguiente, lo que está ocurriendo desde hace un montón de años, es que la legislación, los marcos legales, no están siendo al mismo ritmo que el mercado; hay diferencias entre 10 y 15 años de diferencia, es una auténtica barbaridad; es una primera nota que quiero dejar aquí, que nos gustaría que la aplicación de tecnología, de la innovación que nos marca el mercado, se implantara mucho más rápido en este caso en la grifería. Que ocurriría si acelerásemos, si el marco legal se moviera al mismo ritmo que la tecnología, cogemos el mismo estudio que hemos hablado antes, de ese estudio del Canal Isabel II, que monitorizaron todo y cada uno de los grifos, lavadoras o lavavajillas, todo, cisternas en la casa y dijeron que una vivienda estaba consumiendo en torno a 291 l por día y de los cuales 181 l estaban destinados a la grifería de la casa, que es el en termino el cual me voy a mover.

Por tanto que ocurría si durante esos 14 o 15 años de desfase, qué pasaría si se hubiera aplicado la tecnología existente; por ejemplo, si a todos los productos de grifería, ducha, lavabos, bidets, aplicásemos restricción de agua inteligente, me refiero a limitarlo



Zaragoza, 17 de noviembre de 2010

inteligentemente, que no importase lo que tú eres capaz de abrir el grifo o demandarle para que el grado dijera no, te voy a envía permanentemente 6, 8, 9 l por minuto, en vez de los 14 ó 15 que habitualmente envía. Aquí lo veis por ejemplo, como en la línea roja representar el típico consumo de agua que a mayor presión mayor caudal, la línea amarilla representa un simple restrictor de agua, la línea verde que un sistema inteligente que por mucha presión que haya, el agua es contante. Esto seguro que ahorraría entorno en esta vivienda sin afectar el confort, ojo porque nadie se dará cuenta de que hay menos agua, es el secreto también, ahorraríamos unos 16 l por día de los 181 que hemos hablado antes. Que ocurriera si además la grifería en los mandos en todas partes pusiéramos un sistema que existen, por el cual para acceder al agua caliente, ojo, cada vez que vamos a mojar un trapo o a llenar un vaso, abrimos el grifo indiscriminadamente sin preocuparnos si abrimos agua o fría o caliente queremos agua abrimos, la buscamos, cerramos y punto, que es lo que está pasando, que reclamamos agua caliente, es un gasto energético brutal, hay tecnologías actuales que obligan a pasar por agua fría para buscar agua caliente, con lo cual esto, y luego evidentemente hay grifos que tienen in sensor que determinan que a un 60% has abierto esa cantidad 60 - 70%, si tú quieres más cantidad de agua, tienes que irte al 100%, esto seguro que ahorraría en cada vivienda 12 l por día.

De hecho hay un proyecto, una prueba piloto en Zaragoza, además de un hotel de Brial, el hotel Reino de Aragón en el cual hemos cambiado toda la grifería, para ver que efectivamente esto que estamos diciendo, es cierto y así ha sido. Desde el primer minuto de la instalación de los sistemas dentro de cada una de las habitaciones, se detectó una bajada inmediata de consumo sin afectar confort, nadie se dio cuenta, por el contrario y luego por supuesto, que ocurriría si pusiéramos un grifo termostático en cada ducha, porque ya no solamente por el confort, te estas duchado alguien abre otro grifo, la cisterna, tú te sigues duchando no te enteras, porque el grifo te regula la temperatura, no por eso, sino porque nosotros para buscar la temperatura ideal necesitamos tirar agua. Tú tienes un monomando quienes buscar tu temperatura perfecta para ducharte y ese tiempo que inviertes 3 ó 4 veces en la ducha estamos tirando agua sino lo podemos regular. Un grifo termostático te la mantiene absolutamente constante y luego además, permiten la incorporación de una nueva cultura de ducha, que es ¿por qué no cerramos el agua cuando nos enjabonamos? Porque luego es difícil volver en a la temperatura ideal, la dejamos abierta. Si tú tienes un grifo que te puedes cerrar el agua enjabonarte y volverla a abrir con la seguridad de que estará en el mismo punto de confort, evidentemente ese minuto o minuto y medio que son 18 -20 no se gastarían.

Gasto final seguro diario 18 l por día y hay más tecnologías en este caso no están implantadas al 100% por ejemplo reutilización de agua grises, que es un monto de ahorro de agua, es decir usar el agua de la lucha, reciclarla y enviarla a las cisternas, esto es posible, lo que pasa es que algunas fuentes dicen que sí se ahorra mucha agua, pero la energía necesaria para convertirse esa agua, en agua para las cisternas, es decir filtrarla y reenviarla al sistema es un gasto energético importante con lo cual vamos a dejarlo ahí.

Que más tecnología va a haber en breve, nosotros mismos estamos desarrollando un proyecto, no está completamente acabado, le llamamos "Proyecto Valena" que consiste en poner en el poner un grifo pegado a ti mientras te estas duchando, porque no ponerlo en el punto de origen del agua caliente en vez de una ducha y señalar y decir mediante una interface con usuario qué temperaturas estás usando, eso se puede hacer; porque no memorizar la temperatura de cada miembro de la casa, por qué no hacerlo, eso se puede hacer; por qué no hacer que detecte que es verano y tú agua perfecta la baje un poquito para que estés más fresco, también se puede hacer es aplicar inteligencia al grifo y en ello estamos y luego hay una



Zaragoza, 17 de noviembre de 2010

segunda faceta que también estamos desarrollando que es como sabemos que cuando queremos llegar, cuando encendemos la ducha, toda esa agua la estamos tirando, por tanto, que ocurriría si esa agua no la tiramos y la reutilizamos; tiramos todos más o menos de media 12 l, si la reusamos el mismo acto de la ducha sin instalaciones ahorraríamos unos 24 l por ducha, es la inteligencia aplicada a la ducha.

Conclusión, resumen diario sin estas dos novedades: 46 l diarios de ahorro de agua, pero como estamos en un foro energético, vamos a pensar que ocurriría si cogemos esta agua y pensamos en lo que ha costado realmente coger ese agua desde el punto de consumo y llevarla hasta la vivienda, hay unos gastos de explotación, hay una inversión, hay una huella de CO₂ en es en la estructura explotación, hay una huella CO₂ en llevar el agua desde el punto origen hasta la vivienda y luego hay una huella de CO₂ y derivada de convertirse agua en aguas caliente sanitaria, que ocurriría entonces, ocurría que este CO₂, ese ahorro supondría 424 g al día de CO₂, poco no, son unos absolutamente ridículo aparentemente, pero volvamos a la pregunta del principio; que pasaría si estas tecnologías disponibles las hubiéramos usado al menos durante un año en una comunidad como por ejemplo Aragón con sus 525.000 viviendas, con una media de 2,6 miembros de familiares en la vivienda, que ocurriría que se convertiría en 8.800.000 m³ de agua y 81.000 t CO₂. Sólo Aragón que es una comunidad pequeña, que es una parte pequeña del país y del mundo, estaríamos hablando de unas cifras brutales o dicho otro modo, vamos a visualizarlo, el CO₂ sería equivalente al peso de 11 torres Eiffel, un ejemplo mucho más cercano sería equivalente ni más ni menos a los metros cúbicos de agua que veríamos pasar sentados ocho horas delante del río Ebro, casi nada. Así que la pregunta de innovación aplicada, la respuesta por parte de GRB es Sí, sin duda.

Gracias.