



GRIFERÍA

EFICIENCIA Y CONFORT

CAMILA ALCAÍNO M.
PERIODISTA REVISTA BIT

- Ahorro energético, disminución de consumo de agua, diseño y comodidad son los conceptos que guían el desarrollo de productos del ámbito de la grifería. ■ En el siguiente artículo revisaremos algunas de estas novedades y otras que aún están por llegar al mercado nacional.

La versatilidad de artículos de grifería se evidencian en modelos como Bocca Cascada que puede ser usado para duchas, llenar bañeras o en una versión más pequeña como grifo de lavabo.



Grifería con tecnología Dual Flow.



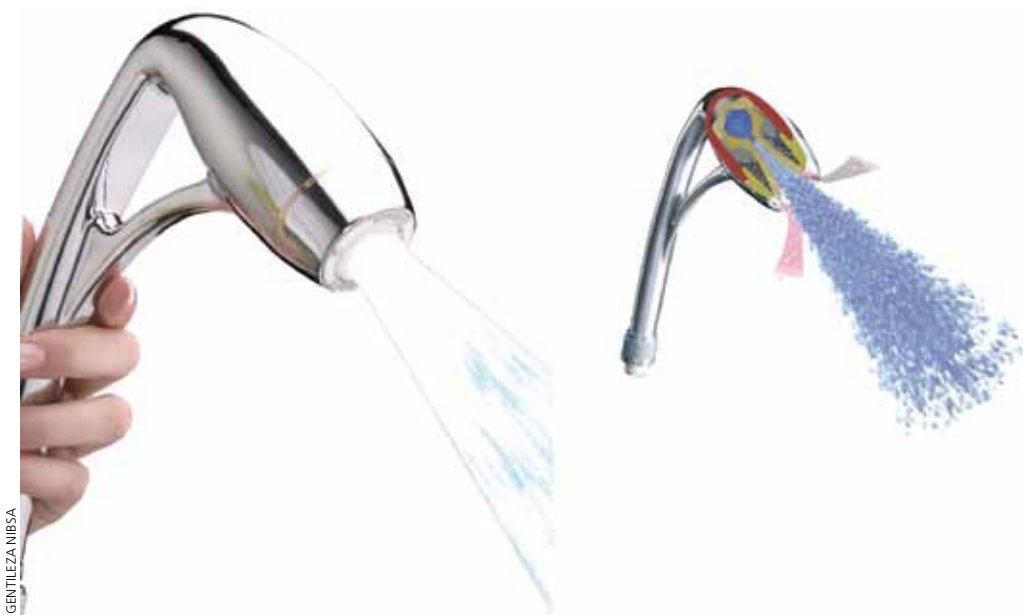
GENTILEZA PANALCOZA



GENTILEZA FEBISA



EN EL ÚLTIMO TIEMPO, ha crecido la conciencia acerca del uso, durabilidad y escasez de recursos, especialmente del agua. Y es que "solo el 3% es de carácter dulce y de ese porcentaje el 0,6% es potable y por tanto de ahí la importancia de ahorrar", indica Cristián Espinosa, gerente general de Nibsá. Según el tercer Informe sobre el Desarrollo de los Recursos Hídricos en el Mundo, de la Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura, factores demográficos y un aumento en la renta per cápita son los principales responsables del incremento en la demanda en los recursos hídricos. Bajo este panorama la industria de la grifería consideró necesario avanzar en el



GENTILEZA NIBSA

Los mangos de ducha que generan un consumo igual o inferior a 9 litros por minutos son considerados eficientes. Un ejemplo es la ducha BodySpa que ahorra desde 30 a 70% de agua gracias a su chorro presurizado.

ahorro de agua domiciliar e institucional y comenzó a desarrollar tecnologías que apuntan a generar un menor consumo del recurso hídrico. Los avances tecnológicos en la grifería son difíciles de percibir puesto que los mecanismos son de carácter interno, es por esto que la manera más fácil de detectar las innovaciones técnicas o de ingeniería que buscan reducir la demanda de agua, es mirar las cifras mensuales de consumo. Para Espinosa, el tema de ahorro tiene impacto ambiental y financiero para la gente, siendo este último el que más le interesa al usuario. "En Chile el metro cúbico de agua tiene un valor de \$623. Si utilizas grifería de ahorro en una casa de 3,7 personas en promedio, puedes ahorrar 300 mil litros al año y eso equivale a \$190 mil anuales, considerando el consumo de una ducha que dé 20 litros por minuto y que dure 10 minutos", explica.

Hacia finales de 2009 el mercado de la grifería comenzó a mostrar preocupación por el ahorro de agua, apareciendo diferentes productos que buscaban economizar. El gerente de baño y cocina de Sodimac, Ignacio Monteverde, indica que cada año se desarrollan y comercializan productos más eficientes y ecológicos. "Las griferías han evolucionado en su fabricación, tanto por los materiales utilizados como por su diseño, así como por la incorporación de las nuevas tecnologías, principalmente enfocadas en el ahorro de agua", agrega. Respecto a los nuevos materiales que se incorporan, la innovación está dada principalmente en el

reemplazo del metal –para piezas pequeñas como los aireadores– por diversos tipos de plásticos que permiten que el costo del producto disminuya. Las aleaciones que se utilizan en la fabricación de la grifería tienden a ser de mejor calidad, no por la existencia de nuevos materiales, sino por una mayor conciencia de los proveedores con respecto al uso de Zamak; una aleación de zinc, aluminio, magnesio y cobre, que tiende a ser de menor calidad y algunos consideran nocivo para la salud por la elevada liberación de plomo que conlleva su utilización. Por su parte, Espinosa dice que la grifería actual "es la misma de antaño pero más eficiente", puesto que los mecanismos internos han avanzado y hoy en el mercado existen diferentes tecnologías. En el ámbito habitacional

es posible encontrar diversos productos que prometen ahorro y algunos, auto limpieza de sarro. En el institucional en tanto, la grifería sensorizada ya no necesita baterías ni red eléctrica para funcionar. Son los avances que facilitan la eficiencia y el confort.

DISMINUIR EL CONSUMO

"Todas las llaves ecológicas tienen un dispositivo que obstaculiza el paso del agua", explica Jorge Yaber, principal inversionista de Tebisa Chile. Los nuevos funcionamientos han logrado que el flujo de agua que entra a la grifería, disminuya a su salida, pero sin sacrificar el confort que busca el usuario. Para lograr el ahorro y comodidad existen dos productos en el mercado habitacional: la gri-



GENTILEZA NIBSA

Los aireadores eficientes (Coin Slot, por ejemplo) representan la versatilidad de estos productos, que pueden instalarse en grifería de lavatorio, tina y ducha, empleando solo una moneda. Posee una malla de silicona, anti-calcáreo y genera un chorro espumante.

fería que integra un cartucho economizador y los aireadores. Yaber señala que “es un problema de caudal y no de presión. Sale menos caudal pero la presión se mantiene, por lo que la sensación del consumidor es la misma”. En esa perspectiva, Enrique Leay, gerente comercial de Tebisa Chile, indica que “en la actualidad todo lo que es monomando viene con sistema de ahorro de agua, pero nosotros además contamos con la línea Coral que viene con un cartucho economizador”. Esta línea produce una disminución del consumo de agua de un 30% más que un monomando tradicional (grifos de uso residencial, que se diferencian de las combinaciones porque poseen palancas o mandos diferenciados para el agua fría y caliente). Los monomandos tienen dos beneficios: no necesitan la mantención frecuente de las combinaciones y tienden a disminuir el consumo de agua porque el ajuste de temperatura se logra con mayor rapidez que con los grifos tradicionales, esto debido al funcionamiento interior de dos discos cerámicos que se mueven abriendo o cerrando el paso del agua caliente y fría.

Existe grifería de monomando que mezcla el mecanismo de cartucho economizador con el diseño para producir un mayor ahorro de agua. El Brand Manager de Fanalzoa, Juan Carlos Friz, cuenta que tienen una nueva línea (Dual Flow) –para baño y cocina– que funciona de esta manera. “Tienen dos posiciones para la salida de agua según la necesidad del usuario, poca o abundante, entonces no existe pérdida durante el tiempo en que se ajusta el caudal requerido”, explica. Friz agrega que a diferencia de otros sistemas de ahorro comunes como el aireador, el cartucho puede ser el principal elemento economizador en una grifería.

De acuerdo a Monteverde, los monomandos de duchas, lavamanos y lavaplatos traen limitadores de caudal, lo cual evita el derroche de agua al mezclar la fría con la caliente, produciendo, según sus datos, ahorros de hasta un 30% según la línea.

AIREADORES

Disponibles en el mercado desde hace dos décadas, los aireadores son pequeñas piezas que se acoplan fácilmente a los grifos. “Su principal función es mezclar el agua con aire, reduciendo así su caudal hasta en seis litros por minuto, pero sin disminuir la sensación de cantidad de agua”, explica Monteverde. Sin embargo, a través del tiempo han modificado su objetivo: el que fue en primera instancia hacer que el chorro de agua cayera con suavidad y sin salpicar, hoy se complementa con disminuir el consumo del recurso hídrico y ser económicos en su materialidad. Espinosa cuenta que existe una gran cantidad de oferta de aireadores, desde eficientes que regulan caudal, hasta otros que cuentan con tecnología anti sarro o cal. Esto último se logra gracias al empleo de materiales que atrapan los residuos del agua o funcionamientos que permiten la eliminación al activar la protección anticál. “Están fabricados con diferentes materiales como silicona y eso hace que sean más económicos que los de acero inoxidable”, explica Espinosa. En esa misma línea, el gerente general de Cobra, Pedro Chubretovic, indica que estos aparatos han cambiado notoriamente en su composición. “Hoy día casi todos son fabricados en material ABS, un plástico de avanzada ingeniería que hace que el aireador sea altamente resistente a diversas temperaturas y también a los residuos que pueda traer el agua”, agrega.

Los diversos modelos de aireadores son eficientes tanto en ahorro de agua como en limpieza o mantención, lo que se traduce para el usuario en mayor comodidad, puesto que no se tapan y no necesitan ser removidos para limpiar. “Hace tres meses estamos sacando un aireador nuevo (Coin Slot) cuya novedad es la forma de instalación que se realiza atornillándolo con una moneda, además es muy económico porque no está fabricado con metal”, cuenta Laura Toledo, gerente de venta de Nibsa. Pese a todas las características positivas que tienen los aireadores hay que tener ciertas precauciones al mo-

STRETTO

GARANTÍA
15
AÑOS
EN GRIFERÍA

NUEVO MIX DE PRODUCTOS



AHORRA 30%
EN CONSUMO DE AGUA

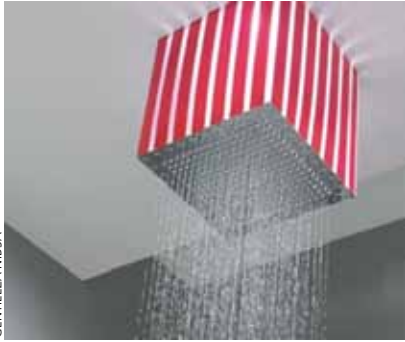
AHORA TU GRIFERÍA
CUIDA EL PLANETA
BAJANDO TU
CONSUMO DE AGUA



NO CORRA RIESGOS
UNICAS GRIFERIAS CON FLEXIBLES ANTICORROSIVOS

TECHNOFLEX

MAS INFORMACION Y DETALLE DE
NUESTROS PRODUCTOS
FONO: (56 2) 2 731 76 00
FAX: (56 2) 2 586 58 50
www.stretto.cl



GENTILEZZA NIBSA

Otro ejemplo de decoración y diseño es el rociador Lumière-Quadro (Bossini) con sistema "autolimpiante", iluminación con bombillas de baja densidad y revestido en material plástico semitransparente, que además ofrece una ducha de 16 litros por minutos.



GENTILEZZA TEBISA

Se espera que durante 2013 una gran variedad en el diseño de griferías llegue al mercado nacional. Productos artesanales y exclusivos con enchapados en plata vieja, son ejemplos de esto.

mento de adquirir uno, pues la presión de agua no es uniforme en todo Chile y como señala Monteverde "si la presión del agua no es la adecuada es preferible usar un aireador que ahorre menos". El gerente de baño y cocina de Sodimac hace referencia a esto porque el mercado ofrece aireadores que disminuyen hasta en 70% el flujo de agua.

GRIFERÍA TEMPORIZADA Y CON SENSORES

En el caso de la grifería institucional se apunta a eliminar el contacto para aumentar la higiene. Bajo este concepto existen principalmente dos tipos de grifería: temporizada y sensorizada. La primera funciona gracias a una válvula de cierre que tiene programada

una salida de agua por un periodo de tiempo determinado, mientras que la segunda lo hace gracias a sensores infrarrojos que activan el grifo cuando detectan manos.

Pero no solo las llaves cuentan con tecnología sensorizada; existen válvulas para inodoros que se activan automáticamente, los cuales son utilizados principalmente en urinarios masculinos, pues así se logra evitar el contacto en lugares públicos.

Las llaves sensorizadas pueden significar hasta 90% de ahorro de agua si se toma en cuenta que en promedio lavarse las manos demora 45 segundos, donde 25 de estos son destinados a enjabonarse: con estas llaves el agua solo correría los 30 segundos que requiere mojarse las manos inicialmente y en el enjuague al finalizar.

La mayor novedad en la grifería sensorizada es que ahora ya no necesita estar conectada a la red eléctrica o a una batería, sino que existe una tecnología llamada Ecopower que genera su propia corriente eléctrica gracias a una turbina que funciona con agua y almacena la electricidad generada en celdas recargables que proporcionan energía al sistema del sensor inteligente. Desde Griferías Cobra, su gerente general cuenta que "nosotros manejamos la grifería Ecopower, que son griferías libres de plomo (es decir baja, menos de 0,2%) que tienen un sistema novedoso, permite que cuando yo utilizó la grifería se produce una autorecarga de energía, es decir, produce su propia energía para funcionar, por lo tanto no contamina con las baterías. Además están dentro del concepto

Corte y Doblado Industrializado de barras de refuerzo para hormigón

Matco: Solidez en edificación en altura



Edificio Plaza Bellat
Certificación LEED®



MATCO
enladrada constructiva
Historia de Confianza

superando las 112.000 toneladas de acero reciclado para más de 300 obras

www.matco.cl Santiago Antofagasta Bío Bío



de ahorro de energía y bajo el concepto de la certificación LEED®”.

Por la eficiencia que representan las nuevas tecnologías de la grifería sensorizada o electrónica, todo parece indicar que debiese llegar al mercado habitacional en los próximos años, aunque los expertos consultados aún no lo ven como una tendencia.

DISEÑO Y AHORRO

La mayor información y conciencia de los usuarios con respecto a la necesidad de ahorrar agua no se ha traducido en un descuido por la apariencia de la grifería. Es así como en el mercado nacional existen diseños para todos los gustos. “La

EN SÍNTESIS

→ La grifería ha avanzado en las tecnologías que permiten el ahorro de agua sin pérdida en comodidad para el usuario.

→ **La grifería sensorizada es la que más avanza en el ahorro energético debido a los requerimientos de las certificaciones que catalogan a un edificio como ecológico.**

→ El avance tecnológico posibilita que se pueda introducir el concepto de ahorro de agua incluso en griferías tradicionales gracias a económicos accesorios: los aireadores.

→ **El diseño es un aspecto a considerar: desde productos con líneas rectas y simples hasta elementos hechos a mano, traídos exclusivamente de Europa.**

El diseño es una tendencia relevante. Hay paneles como el York Panel (de Bossini) que mezclan aromaterapia, cromoterapia y musicoterapia, para entregar mayor confort al usuario.

relación que se establece con la grifería es sobre todo con los aireadores y el diseño”, señala Chubretovic. Es por esto que en la actualidad existen distribuidores que ofrecen modelos a pedidos, puesto que su elevado valor no posibilita su venta masiva. El diseño no solo es un factor de la superficialidad del producto sino que también va asociado a su funcionamiento. La tendencia son los modelos con líneas rectas y simples. En el mercado existen desde grifería minimalista, pasando por duchas con color y algunas que permiten escuchar música mientras el agua cae, hasta otras en que el flujo del agua puede convertirse en cascada o flujo típico de ducha. Los modelos Bossini de Nibsa, por ejemplo, presentan a la grifería como un elemento más de decoración. Existen duchas que son verdaderas lámparas (Modelo Lumière), poseen luces y su estética simula una, pero desde donde debería venir solo luz el agua corre. Un modelo más reciente es un panel de ducha que integra un equipo de audio con altavoces para conectar cualquier tipo de lector musical, cuatro luces LED que buscan provocar el efecto cromoterápico y al interior del panel se encuentra un difusor de aceites esenciales para generar la sensación de Aromaterapia.

De acuerdo a Leay, lo más novedoso que llegará durante el presente año a Chile son los diseños provenientes de España. “Son artesanales, todo hecho a mano con diferentes materiales como plata y oro. Diseño que se aleja de la tendencia minimalista y moderna que se puede encontrar hoy en el país”, agrega. El mercado de la grifería ha innovado para cumplir no solo con estándares cada vez más exigentes de las certificaciones ecológicas y de calidad, sino que también para satisfacer las necesidades de los usuarios que buscan ahorrar sin sacrificar exclusividad y diseño.

www.nibsa.com, www.sodimac.cl
www.tebisachile.cl, www.fanaloza.cl
www.griferiascobra.cl

NIBSA®

CALIDAD Y RESPALDO

ISO 9001

...e
a
g
u
a
e
s
l
o
n
u
e
s
t
r
o

EcO₂O
NIBSA
ECOLÓGICO

SOFÍA
...elegante

GRIFERÍA EFICIENTE *25% AHORRO

NEOPERL

SiSS

Véala en la web www.nibsa.com