

# Lavavajillas 2006



Los equipos disponibles en este 2006 son electrodomésticos que, tanto en su gama alta como en la gama media, están muy comprometidos con los temas de ahorro y de protección del medio ambiente. Si a esto le unimos que estamos hablando de unos aparatos cada vez más cómodos y pensados para la vida moderna, resulta un placer instalar un lavavajillas que trabaja por nosotros, que nos quita trabajo, que sin lugar a dudas lo realiza mejor que nosotros y con una limpieza ecológica y consumos de agua envidiables. Estos electrodomésticos, que en su día fueron considerados capricho de americanos o de clase

alta, son hoy día un electrodoméstico muy extendido, pensado para todos los bolsillos y con un verdadero ahorro en la gestión del fregado de vajillas.

## **Novedades técnicas más importantes**

**Control electrónico:** El control electrónico de la nueva gama de lavavajillas 2006 permite disponer de las funciones más avanzadas con la máxima facilidad de uso. Toda la información está al alcance del usuario gracias al display digital y a que cada una de las diferentes fases de lavado aparecen indicadas en el display. La facilidad de uso es total. Basta seleccionar el programa deseado, para

*Al igual que a otros electrodomésticos, a los lavavajillas ha llegado y con mucha fuerza la era digital y electrónica.*

que su tecnología inteligente se ocupe de todo lo demás. Y todo ello para conseguir la máxima eficacia de lavado y economía, ya que es capaz de auto programar la cantidad precisa de agua, electricidad y detergente necesarios para dejar la vajilla perfectamente limpia. A través de los nuevos displays multifunción se facilita el intercambio de información con el usuario y permiten conocer en cada momento el estado del ciclo de lavado. En las nuevas gamas de lavavajillas, aún cuando los mandos estén en el canto superior de la puerta, por el lado frontal contamos con el display que nos informa.

**Multifunción:** Es la adaptación de los lavavajillas de 2006 a las necesidades diversas de los usuarios y a sus modos de vida. Atendiendo a que los equipos optimizan el proceso de lavado electrónicamente mediante el uso de distintos sensores la calidad del lavado está garantizada. Los paneles multifunción nos permiten elegir distintos tipos de programas de lavado, conocer si al lavavajillas le falta sal o abrillantador y siempre tener información sobre el estado del proceso de lavado. En los modelos electrónicos con display digital nos informa del tiempo restante hasta completar el lavado.

**Carga variable:** el lavavajillas adapta su consumo a la carga introducida, gracias a su sistema de medición dinámica del caudal. De esta forma, se consigue un mayor ahorro de agua y de electricidad.

**Programación:** Un dispositivo electrónico permite retardar el inicio del lavado hasta en 24 horas, lo que posibilita un mejor aprovechamiento de la tarifa nocturna. Por su parte, el display indica el tiempo que falta para comenzar o terminar el programa.

**Carga mixta:** Los modelos electrónicos incorporan la opción de carga mixta, que permite lavar simultáneamente piezas que necesitan un programa intensivo (cazuelas y ollas) y otras que requieren un programa delicado (crystalería). De esta forma, no es necesario separar la vajilla delicada para lavarla a mano o realizar dos lavados en el lavavajillas, consiguiendo así un notable ahorro.

**Identificador automático de pastillas combinadas:** Tradicionalmente los lavavajillas utilizan detergente, abrillantador y sal descalcificadora. En el mercado se ofrecen pastillas de lavado que mezclan los tres o dos tipos de productos. Los nuevos lavavajillas 2006

permiten utilizar cualquier tipo de producto, juntos o por separado. La electrónica interior identifica con que está contando y ejecuta el programa de lavado. Para muchas amas de casa, los detergentes, abrillantadores y descalcificadores independientes son preferidos ya que pueden controlar su uso, pero en las grandes ciudades y para las familias más jóvenes resulta más cómodo poner una pastilla múltiple. Los nuevos lavavajillas se han preparado para brindar un lavado óptimo en cada caso.

### **Lavado profesional con un lavavajillas doméstico**

Aún cuando la electrónica, los sensores y los sistemas de lavado garantizan un servicio eficiente de los lavavajillas en nuestros hogares, existe un conjunto



de usos más específicos y profesionales que requieren un nivel superior de trabajo del electrodoméstico para garantizar su uso exitoso. Estamos en la alta gama de los lavavajillas, donde no es diferencial su consumo o eficiencia energética, si no sus amplias posibilidades para un uso domestico normal. La alta gama se diferencia en poder ser empleado en casos especiales y especialmente para el lavado de cristalería por fina que sea o sucia que esté.

Las novedades principales en esta gama profesional de lavavajillas las encontramos en programas específicos de lavado de cristalería que evitan la rotura de copas y vasos finos a través de distintos adelantos incorporados al lavavajillas:

**Intercambiador de calor:** Es un depósito de agua atemperada que permite al lavavajillas mantener siempre la misma temperatura del agua que incide sobre la cristalería, y de esta forma evitar que por cambios bruscos de temperatura el cristal se rompa. En estos sistemas de lavado el agua que entra de la red no va directamente a la copa, sino que pasa anteriormente por un proceso de compensación de temperatura.

**Dureza del agua:** Esta gama obtiene un nivel óptimo de dureza del agua en cada momento, con lo cual el índice de durabilidad del cristal se aumenta. El agua no está ni dura ni blanda y esto evita que se ponga opaca y sin brillo con el uso del electrodoméstico al inducirse una oxidación del cristal.

**Cestas profesionales:** Este detalle permite que las copas y vasos estén dispuestos de forma segura dentro del lavavajillas, evitándose golpes y rozaduras durante el lavado. El diseño permite una gran versatilidad de colocación.

**Sistema de lavado:** En su variante profesional afina el caudal de los chorros de agua a la resistencia de la vajilla y a su nivel de suciedad, con ciclo alterno de chorros de agua y de acción del detergente. Esto logra un trato más suave de la vajilla para una mayor durabilidad.

**Sistemas múltiples:** Logra que el lavavajillas con sus dos cestas pueda funcionar como dos lavavajillas a la vez. Las cestas permiten la disposición de todos los elementos normales ya sean cristal, vajilla, etc. y el sistema de lavado permite actuar sobre la cesta inferior o superior para un lavado completo. Deja atrás el tradicional media carga que hacia el lavado sólo en la cesta superior. Ahora podemos hacer algo semejante en la cesta inferior donde por altura caben elementos que no es posible poner en la cesta superior.

### **Estética de los lavavajillas 2006**

Los nuevos lavavajillas son identificables por su nueva estética robusta y de formas rectas o curvadas. En el mercado se mantienen las líneas en blanco por su aceptación general y se establecen para mucho tiempo las estéticas en acero inox por su versatilidad para



cocinas de diseño, donde no es necesario panelar o integrar el electrodoméstico por razones estéticas.

Ya en otros electrodomésticos como las neveras se estaba imponiendo los frontales de formas curvadas y tiradores grandes. En los lavavajillas de 2006 esta tendencia se ha afincado dentro de las principales marcas.

Es novedad el tipo de acero inox empleado. Estamos ante un acabado mate cepillado con tratamientos antihuella. Esto permite el uso continuado del lavavajillas sin esas molestas marcas de manos, agua, etc. Esto supera uno de los defectos más considerados por el supuesto sobreesfuerzo que puede implicar mantener el frontal de acero inox impecable.

De las novedades técnicas, se trasladan a la estética los nuevos mandos digitales y electrónicos para todos los gustos. Desde mandos totalmente digitales y táctiles a combinación de botonadura y display digital menor. Los fabricantes se han esforzado en hacerlos muy intuitivos y fáciles de utilizar y en darle su toque de marca a través del color del display. En los interiores nos encontramos con un conjunto de mejoras en la gama media que los equipara a los anteriores de alta gama. Estamos hablando de cestas más versátiles, con accesorios para casi todo tipo de elemento de la cocina que queramos lavar, cestillos más fáciles de utilizar, posibilidad de variar alturas de las bandejas, así como dispositivos para piezas grandes o bandejas.

### **Gama de selección de lavavajillas 2006 ampliada**

Sin renunciar en nada a las nuevas prestaciones de los lavavajillas que nos son ofertados en este 2006, disponemos de un amplio abanico de selección de aparatos acorde a nuestras necesidades. La elección del lavavajillas ha sufrido una ampliación



de posibilidades, que se suman a las gamas de dimensiones ya existentes. Son ampliaciones que acercan las dimensiones de los lavavajillas a los estándares de diseño de la cocina y tiene en cuenta elementos de espacio y/o estéticos.

#### **Gamas de lavavajillas:**

**Libre instalación de 60 cm de ancho para 12 servicios**

**Libre instalación de 45 cm de ancho para 9 servicios**

**Anhelables o decorados de 45 y 60 cm de ancho**

**Integrables de 45 y 60 cm de ancho**

#### **Nuevas gamas:**

**Lavavajillas compacto para encastre en columna de cocina**

**Lavavajillas bajo encimera**

**Lavavajillas de 86 cm de alto integrables.**

**Lavavajillas para instalación elevada con armario debajo de soporte.**

**Lavavajillas compacto:** Este tipo de lavavajillas tiene una capacidad de 4 cubiertos, muy pensado para personas que viven solas o personas jóvenes de un estilo de vida dinámico. En ambos casos estamos ante una cantidad menor de utensilios a ser lavados, donde se requiere mucho menos espacio para instalar el lavavajillas y donde las dimensiones del equipo son semejantes a las de un microondas de integración. Su ancho permite el encastre dentro de una columna y requiere alrededor de 46 cm de alto. Para personas mayores que viven solas son ideales por la posibilidad de disponerlo a la altura más cómoda para su uso.

**Lavavajillas bajo encimera:** Es un lavavajillas de libre instalación pensado para ser dispuesto dentro de una cocina moderna, con lo cual tiene dimensiones que permiten que su profundidad esté acorde con la de los muebles de cocina y su altura con la de la encimera. En su estética busca soluciones de diseño

que no choquen con el estilo y color de los muebles de cocina. La altura de estos lavavajillas es regulable para adaptarse a la distribución de muebles y la encimera. Todos cuentan con kit de fijación a encimera y muebles laterales, con lo cual su posición dentro de la cocina siempre será fija. Los fabricantes permiten integrar el zócalo de la cocina con el lavavajillas y logra una apertura libre de la puerta.

### **Lavavajillas de 86 cm de alto.**

Versión de los lavavajillas de integración con puerta de armario como frontal visto. Esta versión permite optimizar el espacio bajo encimera, ya que los 86 cm es la altura estándar actual de comienzo

de las encimeras. Esto permite que la capacidad interior del lavavajillas sea más alta, pudiendo alojar platos de 30 cm de diámetro.

**Lavavajillas de instalación elevada.** En cocinas de diseño y atendiendo a un estudio de funcionalidad se ubican lavavajillas más altos. Esto hace que el llenado y vaciado del lavavajillas sea más cómodo y para personas con problemas en la espalda una solución excelente. La cocina ha de permitir en su diseño la colocación del lavavajillas más alto, ya que en cocinas pequeñas no se utiliza al robar área de encimera y siempre se ha de tener en cuenta que no quede alejada de fregadero y cesto de basura.

Esta nueva gama de lavavajillas para ubicación alta o elevada recoge las necesidades para una instalación óptima en estas condiciones y adapta alturas de zócalo del lavavajillas y tipo de apertura de la puerta para una mayor integración dentro del conjunto de la cocina. Esta novedad acerca esta solución a muchos hogares al abaratar las soluciones de muebles para este tipo de solución.

### **Recomendaciones de instalación de lavavajillas**

Aunque en ocasiones anteriores hemos tocado este tema, por su vigencia vale recordar algunas clave importantes a ser tenidas en cuenta:



**1. Ubicación funcional:** Para que una cocina sea verdaderamente cómoda, la zona de aguas en su conjunto contempla la ubicación cercana de la fregadera, el basurero o sistema de reciclaje de basuras y el lavavajillas. Ha de ser posible, siempre sin movernos, tener acceso al fregadero, a la basura y al lavavajillas. De forma estándar se ubica el lavavajillas a la derecha del fregadero, aunque muchos usuarios optan por el lado contrario para acercarlo a los armarios donde normalmente ponen la vajilla, vasos y cubiertos.

**2. Fijación:** Cuando compramos un lavavajillas de integración o de los nuevos bajo encimera con-

tamos con kit de fijación. Esto permite mantener por muchos años la alineación de las puertas y que no queden espacios libre donde entre suciedad. Cuando compramos un lavavajillas de libre instalación se puede lograr una buena fijación subiendo las patas regulables a tope para que el equipo quede fijo contra la encimera. Cuando esto no es posible siempre puede disponerse un panel de madera como la de los muebles de cocina entre el lavavajillas y la encimera a fin de lograr este anclaje. Los lavavajillas con equipos muy estandarizados en dos tamaños conocidos: 45 y 60 cm de ancho. No hace falta dejar más espacio libre para su posterior ubicación en la cocina. Si dejamos por ejemplo 62 cm por alguna eventualidad sólo logramos tener 2 cm de suciedad siempre de difícil acceso.

**3. Ubicación en extremos.** El lavavajillas siempre cuenta con puerta abatible. Esto permite acceder a las bandejas desde cualquier posición. En algunos casos por la distribución de la cocina se ubica en un extremo contra una pared. En estos casos debe verificarse que la puerta abra sin dificultades, normalmente provocadas por no tener en cuenta la moldura de la puerta en caso de existir o que esa pared tiene caída hacia adentro y la puerta choca con ella al abrirse. En estos casos es necesario dejar más espacio donde se coloca una regleta por

estética y para evitar que este espacio se llene luego con suciedad.

**4. Instalaciones.** La instalación del lavavajillas requiere básicamente una toma de agua fría con llave de terminación macho  $\frac{3}{4}$  pulgada para que a ella sea enroscada la manguera de agua del lavavajillas, una descarga libre de tubería de 32 mm de diámetro o descarga conjunta con el fregadero y un enchufe de 16 amp con tierra. La toma de agua del lavavajillas siempre será de agua fría, ya que si la conectamos al agua caliente el lavavajillas no trabajará correctamente. La unión de la manguera de descarga del lavavajillas con la tubería de descarga debe quedar convenientemente sellada.

**5. Ubicación de instalaciones:** Nunca detrás del lavavajillas. Por razones de seguridad no podemos quitar el agua del lavavajillas si la toma esta oculta, igual con la electricidad. Por otra parte estos electrodomésticos son profundos y la ubicación de las instalaciones en la pared trasera provoca que el equipo quede fuera y desalineado de muebles y encimera. Se recomienda disponer las instalaciones del lavavajillas dentro del espacio de pared del fregadero. Las mangueras y cable de alimentación del lavavajillas son normalmente del largo suficiente para permitir esto siempre que el lavavajillas se ubique al lado del fregadero. Cuando el lavavajillas se ubique lejos del fregadero entonces se han de ubicar las instalaciones donde se tenga fácil acceso, por ejemplo al fondo de un armario aledaño.

### Uso adecuado de productos en el lavavajillas

Con qué lava un lavavajillas:

**1. Detergente:** su función fundamental es desincrustar y eliminar los restos de comida de la vajilla. Es una función principal de limpieza de suciedad y bacterias.

**2. Abrillantador:** son productos químicos que rompen

la tensión superficial de las gotas de agua para que se conviertan en pequeñas gotas fáciles de evaporarse y que con esto la vajilla se seque. En cubertería y cristalería permite que no queden restos sólidos en la superficie y ofrece al final del lavado un aspecto de nuevo.

**3. Descalcificador:** Tiene la misión de ablandar el agua, o sea disolver las sales que ésta contiene y potenciar el abrillantado, ya que al evaporarse la gota de agua no deja rastro sólido en la superficie. Es muy importante además para mantener el lavavajillas funcional muchos años, ya que sirve de limpieza de los distintos conductos de agua del equipo, y que estos con los años no se tupan.

Alerta en el uso de productos en el lavavajillas: Si bien las nuevas pastillas que combinan detergente-abrillantador-Descalcificador y más recientemente antioxidantes para el vidrio son muy fáciles de usar y han tenido una gran aceptación en el mercado cabe recalcar algunos aspectos ha ser tenidos en cuenta:

**1. Dureza del agua:** No todas las zonas de España cuentan con la misma dureza del agua, por lo cual en zonas de agua duras y muy duras, la cantidad de Descalcificador de una pastilla múltiple puede no ser suficiente y muchos fabricantes recomiendan continuar llenando el depósito de sal del lavavajillas además del uso de las pastillas múltiples.

**2. Metales:** Nos referimos especialmente a filtros metálicos de aluminio de campanas extractoras de humos o cazuelas de aluminio. Estos objetos deben ser lavados sin abrillantador, ya que estos pueden reaccionar con los acabados de estos y que pierdan brillo o color. ■



Arq.Nav. Jorge Cruz Inclan