



<<Teka

El desarrollo tecnológico al servicio del lavado

Lavadoras con inteligencia artificial, con vapor o secadoras de una variada diversidad cromática, para elegir el color que mejor estilo proporcione a nuestra cocina, son algunas de las innovaciones que vienen pisando fuerte.

Si el pasado año 2020 la tendencia en lavadoras y secadoras eran aquellas que nos proporcionaban un consumo responsable, la reducción de la contaminación acústica mientras estaban en funcionamiento y un ahorro significativo de agua y de energía, con el consiguiente respeto por el medioambiente, el presente 2021 viene marcado por una vuelta de tuerca más en lo que a innovación y tecnología se refiere. La llegada del coronavirus a nuestras vidas marcó un antes y un después en todo lo relacionado con la higiene y la desinfección. De ahí que determinados electrodomésticos, como las lavadoras y las secadoras, se hayan convertido en las grandes aliadas para eliminar de nuestra prendas los gérmenes y bacterias de forma adecuada, al tiempo que erradican los malos olores. Por ello los fabricantes han desarrollado nuevos productos que, entre otras funciones, aplican la inteligencia artificial para hacernos la vida más fácil. Así, por ejemplo, un sistema de autodiagnóstico integrado en la lavadora nos permite saber qué necesita cada prenda y utilizar la mejor técnica de lavado en cada momento. Las nuevas funcionalidades incluidas en estos electrodomésticos inteligentes aprenden nuestras preferencias y ajustan los ciclos de lavado, la suciedad de la ropa o el suavizante y detergente necesario para la mejor limpieza. Todo ello para otorgarnos una experiencia más personalizada. Además de reducir las bacterias, los ácaros, los alérgenos y el coronavirus o realizar un análisis detallado de los problemas técnicos que pueda presentar el aparato, sin necesidad de movernos de casa o sin requerir la presencia del personal de servicio técnico. Una serie de prestaciones y funcionalidades que tienen como propósito ayudarnos a conseguir los mejores resultados en el cuidado de nuestras prendas.

Desde el teléfono móvil, gracias a las apps disponibles, es posible poner en marcha la lavadora o secadora y elegir el programa que mejor se ajuste a nuestras necesidades. Tan solo hay que indicar qué tipo de prenda que necesitamos limpiar, el grado de suciedad, el color o nuestras preferencias (teniendo en cuenta un variado número de funciones, como planchado fácil, ahorro de agua, energía, tiempo, etc.), y la aplicación elegirá el mejor programa de lavado, según dichos parámetros, asegurando unos resultados óptimos. Aparte de poder programar el inicio o la finalización del mismo y recibir notificaciones al smartphone cuando este termina o cuando quede poco detergente. Porque estos electrodomésticos "inteligentes" también son capaces de detectar la carga de ropa que metemos en el tambor y ajustar el consumo de agua y el tiempo



<<Balay



de lavado cuando existe más o menos cantidad de prendas, modificándolo en función de lo que se precise en ese momento o la suciedad de la ropa. Otras innovaciones se centran en tecnologías que permiten eliminar los olores e higienizar la ropa sin necesidad de utilizar agua, detergente ni altas temperaturas y en un corto periodo de tiempo, pudiendo aplicarse incluso en prendas no lavables. Una digitalización que llega también a los controles, con modelos que disponen de display LED táctiles, de 5", en los que es posible seleccionar los distintos programas de lavado y obtener información sobre los mismos, facilitando más si cabe su uso. Un manejo que resulta muy intuitivo, como si de un móvil o una tablet se tratara. E, incluso, puertas que se abren con solo apretar un botón, con mandos totalmente integrados en el modelo, para resaltar más aún el diseño del electrodoméstico, o con luces LED alrededor del aro de la puerta que indican el estado del programa y cuánto queda para su finalización.

Los motores Inverter ayudan a aumentar la durabilidad del electrodoméstico, al tiempo que proporciona un mayor ahorro energético, hasta el 35% según el modelo

o con luces LED alrededor del aro de la puerta que indican el estado del programa y cuánto queda para su finalización.

Mayor carga

En cuanto a capacidad de carga (uno de los aspectos más relevantes para el consumidor), el mercado ofrece modelos que van desde los 5kg hasta los 11kg, si bien se ha producido un importante incremento en los últimos años de las lavadoras de 9 kg. Ello permite elegir aquel electrodoméstico que se ajuste mejor al tipo de colada que vayamos a hacer, aumentando la eficiencia del aparato. Eso sí, la tendencia general son las grandes capacidades, donde los modelos de carga frontal de 8 kg representan aproximadamente el 40% del mercado en unidades, mientras que los modelos con capacidad superior ya suponen el 12%. En cuanto a eficiencia energética, la clase A+++ supone el 74% del total del mercado de lavado. En el caso de las secadoras ocurre algo similar, por lo que podemos encontrar capacidades de 6kg a 10kg.

Pero, sin duda, uno de los aspectos en los que más esfuerzos están destinando los fabricantes es en que el consumidor consiga una ropa más cuidada después de cada lavado. Nuevas tecnologías innovadoras que buscan cuidar las



<< Bosch

La bisagra T-type

Titus+

Tera Black

TITUS ENHANCED RESISTANCE APPLICATION



Acabado uniforme

Acabado mate sin reflejos

Protección anticorrosiva especial

Engineered for Purpose

TeraBlack de Titus es la respuesta de Titus a la tendencia del acabado en negro de bisagras. Los productos TeraBlack de Titus tienen **una capa de un microcomponente que absorbe la luz** proporcionando un acabado en negro mate altamente uniforme y sin reflejos y una superficie lisa, altamente uniforme con un tacto aterciopelado. Este nuevo acabado **proporciona una resistencia excepcional a la corrosión y gran durabilidad durante toda la vida útil del producto**. TeraBlack es mucho más que otra opción de color. Y, como todas las soluciones de Titus, ¡está diseñada para un propósito!



titusplus.com

La digitalización llega a los controles, con modelos que disponen de display LED táctiles, en donde seleccionar los distintos programas de lavado

prendas, con novedosos sistemas que combinan el giro del tambor asimétrico (que mueve la ropa dejándola más suelta) con vapor, de tal manera que se impide que proliferen los malos olores, bacterias y, sobre todo, evitan que se produzcan arrugas después del ciclo. De tal manera que se facilite el planchado, gracias a programas de vapor que ayudan a reducir las arrugas de la ropa, y en consecuencia, el tiempo y el esfuerzo que dedicaremos posteriormente a planchar. Asimismo, determinados modelos incorporan una serie de funciones añadidas que ayudan a que la ropa se mantenga fresca hasta seis horas después de finalizado el lavado, para que no tengamos que tender inmediatamente después.

También proliferan, cada vez más, lavadoras y secadoras que disponen de motores Inverter. La incorporación de estos sistemas supone un aumento en la durabilidad del aparato, al tiempo que proporciona un mayor ahorro energético (hasta el 35% según el modelo), y hace que este sea más silencioso. En el caso concreto de las secadoras, los fabricantes ofrecen modelos de condensación, muy apreciadas por gran parte de los consumidores. Este tipo de secadoras calientan el aire exterior a través de resistencias eléctricas para introducirlo en el tambor y que se evapore la humedad. Ese mismo aire sin humedad, en vez de regresar al exterior, vuelve a ser utilizado en el tambor, por lo que podríamos hablar de un "reciclaje" del aire para un mejor rendimiento.

Ahorro y cuidado

La eficiencia en el consumo y el máximo cuidado con el medioambiente, sin olvidarnos de lo más importante, las prendas, son dos de los aspectos que más en cuenta están teniendo los fabricantes. Proliferan los modelos que incorporan sistemas de dosificación automática de detergente, con los que la máquina utiliza la cantidad exacta de jabón, al tiempo que realiza una mezcla perfecta de detergente, suavizante y blanqueador específica para cada colada, en función del nivel de carga y del grado de suciedad de los tejidos. De este modo se consigue un ahorro del 30% de producto limpiador, evitando la sobredosificación, llegando a un consumo que se sitúa un 40% por debajo del límite de la clasificación energética A+++, lo que redundará en un mejor valor del etiquetado energético. Por otro lado, esa dosificación automática permite que el usuario se olvide de poner detergente y suavizante hasta en 20 ciclos.

Por lo que respecta a los programas, el más característico es el de 15 minutos que permite lavar aquellas prendas que no están muy sucias de una forma rápida. Asimismo, en el caso de que

nos hayamos olvidado de meter alguna pieza de ropa durante cualquier momento del ciclo, es posible meterla en la lavadora a través de la función pertinente. Otras funcionalidades que incorporan algunos modelos de lavadoras tienen que ver con la reducción del consumo energético incluso en caso de cargas de ropa parciales. En este sentido, destacan las lavadoras con sistemas de detección automática de la carga, que ajustan la duración, la cantidad de agua y la energía necesarias para cada lavado, ahorrando tiempo y recursos, o aquellas otras que cuentan con motores con regulación electrónica, para reducir los consumos de energía. Por último, el desarrollo de nuevas tecnologías permite filtrar el agua antes de entrar en el tambor, eliminando las impurezas y maximizando los resultados de lavado, a la vez que tratan de manera más delicada a las prendas, para mantenerlas como nuevas durante más tiempo.

Todas las prendas

La innovación en secadoras se ha dirigido, últimamente, a proporcionar un mayor cuidado de las prendas durante el proceso de secado, por lo que incorporan infinidad de funciones que nos facilitan el día a día: son más silenciosas, más ecológicas, impiden que los colores se resientan y son más delicadas con nuestras prendas. Así, uno de los principales retos para los fabricantes era disminuir el consumo energético de este electrodoméstico. Y lo han conseguido. En la actualidad, las secadoras con bomba de calor ofrecen un consumo energético inferior en un 50%, en comparación con las secadoras de condensación convencionales. Por otro lado, también se ha mejorado el proceso de secado, con tecnologías que detectan automáticamente los minerales (como la cal) para ajustar el tiempo y grado de secado, y evitar que la ropa se seque en exceso o se mantenga demasiado húmeda. Otras innovaciones permiten la distribución perfecta de la colada dentro de la secadora, para garantizar resultados de secado óptimos, ya que los movimientos del tambor se adaptan a los tejidos tratados. O la inclusión de determinados programas para tejidos delicados, para prendas de algodón, programa de planchado fácil, programas en frío para eliminar los olores de la ropa, secado rápido, programas especializados en una prenda concreta (camisas, vaqueros, prendas sport o plumíferos), para lana y seda, programas para eliminar bacterias y alérgenos, de autolimpieza automática de tambor o que incorporan tecnologías capaces de proporcionar un secado perfecto y preciso, gracias a sus sensores de temperatura y humedad incorporados en el tambor. ■