

DESDE EL AÑO 2019 A LA FECHA:

Mercado de aire acondicionado ha aumentado en un 400%

Los avances tecnológicos en estos equipos, como la eficiencia energética mejorada, el uso de inteligencia artificial y la optimización de la calidad del aire, buscan satisfacer las necesidades de los usuarios mientras reducen el impacto ambiental.

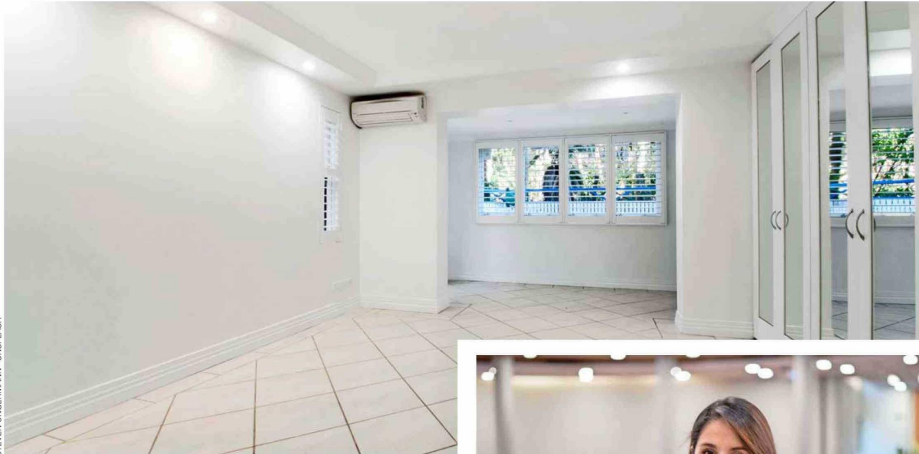
POR ELIZABETH CORREA, docente de Eficiencia Energética en Inacap y KAM Eficiencia Energética EVOL.

El último informe del Instituto Nacional de Estadísticas revela que, desde el año 2019, el mercado de aire acondicionado ha aumentado en un 400% a la fecha, alza que se debe a la necesidad de las personas de satisfacer sus necesidades de confort térmico. Desde la pandemia y debido a las nuevas modalidades laborales que permiten a los trabajadores realizar sus funciones y tareas desde lugares distintos al de la oficina, principalmente desde el hogar, estos equipos ya forman parte del presupuesto familiar, siendo un complemento esencial en el desarrollo de las actividades diarias.

Debido a este crecimiento en la demanda, el mercado está experimentando una serie de avances que buscan mejorar la eficiencia energética, incorporando compresores del tipo *inverter*, que reducen el gasto energético en los equipos, preocupándose también por la calidad del aire, reducir el impacto ambiental y proporcionar soluciones más inteligentes y personalizadas.

INNOVADOR

Hoy encontramos equipos tipo presentación muro con inteligencia artificial (IA) capaces de "aprender" el patrón de comportamiento y las características del uso de las condiciones existentes específicas de funcionamiento, tanto en la temperatura



STEVEN UNGERMAN - UNSPLASH

Existen diversas aplicaciones que pueden integrar el uso del aire acondicionado, refrigerador, aspiradora robot, iluminación, y hasta la lavadora, entre otras.

configurada a la que se busca llegar al interior del recinto, como en la variación respecto a la que se encuentra en el exterior, y cómo afecta dicha condición en la temperatura interior.

EFICIENCIA Y CONFORT

Pensando en la experiencia de usuario, se han inventado nuevas formas de elevar el confort de las personas. Con relación a la inyección del aire acondicionado en los recintos, existen variantes dentro de los modos de uso, como la modalidad "sin viento", que evita ráfagas de aire a distinta

temperatura en la piel, pecho u otros lugares del cuerpo donde pueden causar una incomodidad a la persona que quiere disfrutar de un aire tranquilo y silencioso. Este modo, a su vez, disminuye el nivel de ruido de la unidad que se instala en el interior de los lugares, permitiendo ser una buena alternativa para aquellas personas con mayor sensibilidad auditiva.

En línea con las nuevas normativas sobre calidad de aire al interior de los recintos, como lo es la Norma Chilena 3308 Ventilación Calidad Aceptable de Aire Interior, los equipos de aire acondicionado cuentan con un filtrado de aire más



ELIZABETH CORREA

Elizabeth Correa, docente de Eficiencia Energética en Inacap y KAM Eficiencia Energética EVOL.

óptimo, donde los equipos incluyen un filtro PM10, PM2.5 & PM1.0 dentro de la unidad interior. Cuando se activa la función purificar, se muestra en la pantalla de la unidad interior colores para indicar al usuario el nivel de

polución del aire que está ingresando a la habitación a través de la unidad. Este sistema ayuda a que las personas que sufren de enfermedades respiratorias o alergias puedan disfrutar del aire que los rodea.

Adicionalmente, se cuenta con equipos que tienen la particularidad de generar limpieza automática de su sistema de filtrado. Esta función se utiliza principalmente en el verano, donde se deja funcionando el ventilador de la unidad interior por un determinado tiempo posterior al apagado del equipo para eliminar los restos de aire condensado dentro de la unidad interior, eliminando el olor a humedad que genera esta situación en las versiones convencionales.

SENSORIZACIÓN Y NUEVAS TECNOLOGÍAS

Otro factor relevante al momento de elegir un aire acondicionado son las distintas alternativas que permiten generar ahorro de energía en el sistema. Una de las funciones que se han incorporado en estos equipos es la detección de movimiento, en que en algunos modelos se ha agregado un sensor que permite detectar la presencia de personas y si estas se encuentran caminando dentro del recinto. Si en 20 minutos no hay movimiento, la temperatura configurada para el interior del recinto cambia, para generar una disminución en el consumo de energía. De igual forma, el sensor puede detectar en qué zona está la persona y enviar o evitar que el aire acondicionado vaya en su dirección.

Hoy, la conectividad es esencial para facilitar la comunicación, el acceso a servicios y la interoperabilidad en diversas áreas. La tecnología avanza hacia el control mediante el uso de dispositivos móviles o *tablets*, y los equipos de aire acondicionado no se quedan atrás.