

Climatización

TECNOLOGÍA Y FUNCIONALIDAD PARA UN MEJOR CONFORT

PARA ESTE VERANO, LOS EQUIPOS DE CLIMATIZACIÓN RESIDENCIALES Y COMERCIALES PRIVILEGIARÁN EL BAJO CONSUMO, LA FACILIDAD DE OPERACIÓN Y SU CAPACIDAD PARA ADAPTARSE AUTOMÁTICAMENTE A LOS CAMBIOS EN EL ENTORNO.

Por Jorge Velasco

Se acerca el verano y hay que prepararse para unas altas temperaturas que parecen subir cada año. No se trata solo de una creciente sensación térmica, sino de un tema real. El Informe Anual del Estado del Clima, emitido por el Gobierno de Estados Unidos en 2018, reflejó que el verano chileno de 2017 fue el segundo más cálido desde 1964. Por eso, se hace cada vez más necesario contar con equipos de climatización que mejoren el confort del hogar, oficinas o amplios espacios.

En este sentido, una de las características que el mercado está valorando más en los equipos es su bajo consumo energético. “La gente está preocupada de la eficiencia, pues esto se verá reflejado finalmente en su cuenta de electricidad a fin de mes y no quiere tener sorpresas”, afirma Andrés Baeza, jefe de Marketing de la empresa Anwo.

Una de las tecnologías que se está destacando en el mercado en esta materia es la Inverter. “Un sistema con esta tecnología regula el funcionamiento del compresor de los equipos, logrando así que trabajen a una velocidad constante, lo que permite ahorros de energía de hasta 35% con respecto de las unidades convencionales”, explica Baeza. “Al eliminar los ciclos de encendido y apagado existe mayor regulación de voltaje, alcanzando la temperatura deseada rápidamente y alargando la vida del producto”, agrega Julio Almonacid, gerente general de Daikin Airconditioning Chile.

Como ejemplo, Almonacid destaca

el Kirara, un equipo mini-split recientemente lanzado en Chile, que asegura una disminución en el consumo de energía, manteniendo una temperatura precisa, un reducido nivel de presión sonora y un ambiente confortable, en el que la temperatura establecida aumenta y disminuye de manera gradual.

A su vez, la estética y la funcionalidad son otras dos características que están asumiendo las empresas proveedoras de sistemas de frío-calor. Es lo que ocurre, por ejemplo, con el modelo Split Muro Cool Design Inverter de Anwo. Cuenta con control remoto inalámbrico, visor LCD, es de fácil operación y tiene funciones como self cleaning, lo que permite la autolimpieza del evaporador, y follow me, que hace que el equipo regule su modo de operación de acuerdo a la temperatura ambiente y a la cercanía del usuario, entregado una temperatura más agradable y precisa.

Otras características de los equipos, destacan en Daikin, es el uso de filtros especiales para purificar el aire o el empleo de la modalidad Sleep Mode, que permite aumentar o disminuir gradualmente la temperatura para que esta se adapte en los horarios de sueño a las condiciones en que las personas duermen. Ambos están incluidos en el mini-split Kirara.

De todas formas, comenta Andrés Baeza, recomendar un modelo en específico es complejo y requiere de la asesoría de un experto. “Se deben evaluar rigurosamente las

características del lugar donde será instalado como, por ejemplo, los metros cuadrados que se requieren cubrir y la orientación de la habitación, entre otras cosas, de manera tal que el equipo seleccionado posea las capacidades apropiadas para cumplir su función de forma eficiente”, finaliza el jefe de marketing de Anwo.

TECNOLOGÍA DE ARMADO DE PIPING

La tecnología en climatización no solo se refiere a la funcionalidad de los equipos, sino también a los sistemas de instalación en obra. Un gran avance en este sentido es el PPM (Precision Piping Method), patentado por Daikin, que permite proporcionar toda la tubería de cobre de interconexión entre las unidades interiores y exteriores, en forma pre doblada, pre soldada, probada, aislada y marcada para colocarse sin soldadura. “Con esto aseguramos la vida útil del equipamiento, además de mejorar los tiempos de ejecución y evitar los problemas de seguridad asociados a los trabajos de soldadura en terreno”, comenta Julio Almonacid, gerente general de Daikin.



UNA DE LAS TECNOLOGÍAS QUE SE

destaca en el ahorro energético es la Inverter, que regula el funcionamiento del compresor de los equipos, logrando así que trabajen a una velocidad constante y gasten 35% menos que las unidades convencionales.



Equipos como el Kirara de Daikin están equipados con sensores de temperatura para ajustarse automáticamente.



La eficiencia y el confort son parte de los atributos de la tecnología inverter de los climatizadores.

PRINCIPALES TECNOLOGÍAS DE CLIMATIZACIÓN

Julio Almonacid explica que las tecnologías de climatización se pueden dividir principalmente en tres grupos, los cuales están determinados por los tamaños de los recintos y los requerimientos particulares de cada uno:

Unitarios: Corresponden a equipos monobloque y split de expansión directa. Habitualmente consisten en una unidad exterior interconectada con una interior. Se destinan, por lo general, para uso residencial y comercial. Un ejemplo son los split murales para casas.

VRV (volumen de refrigerante variable): Son multisistemas de expansión directa. Consisten en una o más unidades exteriores interconectadas con múltiples unidades interiores. Su uso principal es comercial, como ocurre con las oficinas. Para el caso de un edificio con pisos de hasta 1.000 m², este podría ser climatizado con uno o varios sistemas de VRV, cuyas capacidades van desde los 76.800 btu/h hasta los 580.000 btu/h (la BTU

permite calcular la cantidad de calor que el aire acondicionado está en condiciones de extraer de un ambiente), con unidades interiores estándar. La Torre 2 del Costanera Center cuenta con este tipo de equipos.

Aplicados: Se trata de equipos de enfriamiento de agua (chiller) y sus unidades terminales. Tienen uso comercial e industrial. Se emplean mucho en hospitales. “En estos casos, un enfriador de agua alimenta unidades terminales, como manejadoras de aire, que proporcionan altas capacidades y caudales para vencer las presiones del filtrado requerido en ese tipo de recintos. Las capacidades podrían ser similares a un sistema VRV, sin embargo, los terminales requieren de una personalización particular que es determinada por el diseñador del sistema sobre la base de las necesidades particulares del hospital”, explica Almonacid.