

Sostenibilidad

La implementación de bombas de calor es una alternativa ecológica.



Por su parte, Juan Concha, gerente del área técnica de Hydrex, empresa que provee equipos de la marca Jandy, aseguró que la unidad consume energía eléctrica solo para operar el motor del ventilador y el compresor. “Usa el calor obtenido del aire exterior en vez de generarlo como se hace en un calentador convencional, por ese motivo puede calentar la piscina a un costo mucho menor que otros equipos que son menos eficientes”, indicó.

El profesional también señaló que se obtienen hasta 6 KW de calor por cada kilovatio de energía eléctrica consumida. “Esto es una eficiencia del 600% y, aunque la energía eléctrica es más cara que el propano, con esta relación es imposible comparar. Por otro lado, el gas freón, que es un refrigerante antiguo, ya ha sido reemplazado hace varios años por el gas ecológico R-410”, expresó.

El representante de Aqua Ledgard Pools, en tanto, rescató que el agua una vez que es filtrada y clorinada, antes de ingresar a la piscina, debe pasar por la bomba de calor. “El recurso hídrico entra a este equipo y sale temperado. Todo el líquido de la piscina pasa por la recirculación”, sostuvo.

La representante de Hidromec Ingenieros, en tanto, acotó que el tiempo que demora en elevar la temperatura del agua en una piscina 39.9 m² suele ser de 20 a 24 horas, ya que, primero, debe calentar las tuberías, las paredes y el tanque de compensación. “Aproximadamente de los 12 °C se eleva hasta 24 o 27 °C; a partir de eso durante el día debe perder de 2 a 4 grados, por lo que el sistema de circulación debe recuperar la temperatura de confort durante la noche y, a su vez, tener un cobertor para evitar su enfriamiento. La recuperación de temperatura debe tomar de 2 a 4 horas, se tiene que hacer por lo menos una vez al día, y, preferible, en la noche”, explicó.



Una de las ventajas de las bombas de calor para piscinas es lo económicas que pueden llegar a ser, ya que retransmite de dos a seis veces más la energía que consume.

Destacó que actualmente se ha desarrollado calentadores con arrancadores automatizados, pudiéndose programar los sistemas para que operen en las noches, además, pueden contar con un sensor de temperatura que enciende el calentador si la piscina baja de los 20°C, hasta que se recupere la temperatura ideal.

INSTALACIÓN Y RECOMENDACIONES

Gabriela Bonnett indicó que es importante asegurarse que haya un espacio libre y ventilado alrededor del equipo. “Este no debe estar ubicado dentro del cuarto de bombas. El calentador debe tener un canal para

el drenaje hacia el desagüe para que pueda evacuar el agua que se genera por la condensación. La distancia del cuarto de bombas y esta solución deben estar adyacentes. Se debe considerar que a más distancia puede variar el tiempo de calentamiento del agua”, refirió.

También destacó dos factores importantes que se deben tener en cuenta para la elección de la bomba de calor idónea. “Primero hay que analizar el área geográfica y el volumen de la piscina para poder seleccionar el tipo o el tamaño”, asintió. Finalmente, Bonnett recomendó al usuario leer y seguir las indicaciones técnicas del fabricante que trae el equipo dentro del empaque.