

El gerente técnico de Hydrex destacó el cuidado y operación de las bombas de calor. "Son totalmente automáticas, aunque, por supuesto, hay que darle un mantenimiento referido a la limpieza", aseguró.

El profesional también resaltó el ahorro de su uso. "Como es lógico el calentador funciona solamente mientras las bombas están operando porque necesita el agua para circular; por lo tanto, si las bombas están apagadas el equipo también se apaga, de esta manera uno obtiene un ahorro

importante porque no está encendido todo el tiempo, solo el necesario para que caliente", indicó.

Gabriela Bonnett, a su vez, sostuvo que estos equipos permiten alargar las temporadas de disfrute hasta principios de primavera o inicios de otoño. "Esa es la ventaja, que puedes bañarte aún cuando la temperatura ambiental disminuya", indicó.

### SOSTENIBILIDAD

La bomba de calor ha experimentado un crecimiento y desarrollo muy

importante en los últimos tiempos, motivado por las grandes expectativas que despierta una tecnología eficiente y respetuosa con el medioambiente.

Este equipo se encuentra entre las tecnologías citadas en el escenario Blue Map de la Agencia Internacional de la Energía (AIE) con el objetivo de reducir en el año 2050 las emisiones de CO<sub>2</sub> a niveles equivalentes a la mitad de las emisiones del año 2005.

Los desarrollos en esta tecnología, permitirán que las bombas de calor mejoren aún más su actual rendimiento, tengan un uso más generalizado, y que la climatización de hogares sea más beneficiosa para el medio ambiente. Además, la organización internacional Greenpace eligió a este equipo como el mejor sistema de calefacción en lo que se refiere a eficiencia energética, en el 2011.

### IMPORTANCIA

Anthony Ledgard aseguró que los otros equipos tradicionales basan su funcionamiento en la combustión para generar calor: gas, petróleo, GLP, y carbón. "Además de estar quemando, ser antiecológicos y estar expulsando CO<sub>2</sub>, desperdician mucha energía porque si te acercas a uno de estos equipos todo está caliente, parte importante de calor se va al medio ambiente y a mí lo que único que me interesa calentar es el agua, ese calor que se pierde es combustible que se desperdicia", indicó.

Ledgard agregó que es por eso que las bombas de calor (HeatPumps) son tan eficientes. "Si te paras a su lado no sientes el calor, el calor se ha transferido al agua de la piscina. Esa es la gran diferencia", sostuvo.

Gabriel Bonnett, en tanto, resaltó las disposiciones ecológicas que tienen estos sistemas. "La bomba de calor aporta a la preservación del medio ambiente porque consume la energía ambiental. Son ecológicos", declaró.

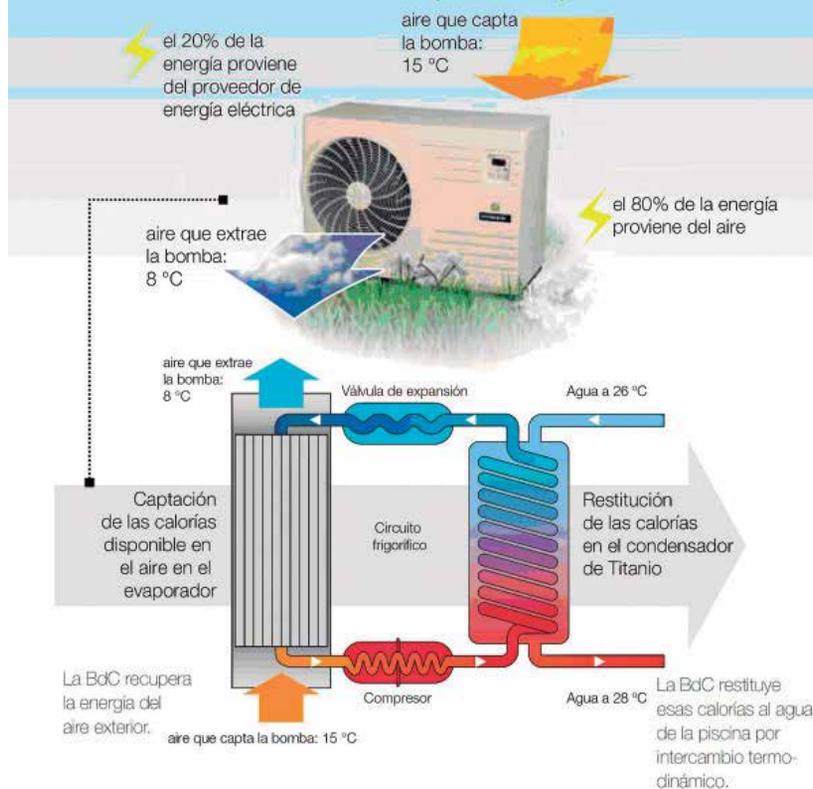
Finalmente, Juan Concha destacó su empleo por un aspecto principalmente económico. "Si bien el costo inicial es elevado, el costo de operación es bajo. En pocos años de uso se puede ahorrar una cantidad enorme de dinero, así que definitivamente es un aporte", destacó. ■



Las bombas de calor se deben colocar en el exterior y nunca en áreas completamente cerradas, pues deben tener ventilación para permitirles el intercambio de aire.



## Funcionamiento de una BdC para piscinas



Funcionamiento de una bomba de calor.