

Equipos antiguos ocupan un gas refrigerante nocivo para el medio ambiente

La razón por la que no se bota el refrigerador viejo en cualquier lado

Renovación

Si está pensando en renovar su refrigerador, debe pensar también en qué hacer con el que ya tiene. Y más aún si este tiene varios años de antigüedad, porque no es llegar y dejarlo tirado en cualquier lugar.

El motor de la nevera contiene elementos nocivos para el medio ambiente y el ser humano. Para que pueda enfriar, el equipo contiene un gas refrigerante que si, por cualquier motivo, sale de su contenedor, es altamente tóxico y, además, daña la capa de ozono.

"Hace 15 años los refrigeradores contenían gases refrigerantes que hoy están prohibidos", comenta Maya Hirsch, líder de Sustentabilidad de Fundación Chile, institución que estima que hay cerca de 1.000.000 de refrigeradores con más de 15 años de antigüedad en los hogares chilenos.

Miguel Ángel Arriagada, coordinador de Economía Circular y secretario académico de la facultad de Ingeniería de la Universidad Andrés Bello, advierte que estos modelos usan gases refrigerantes con clorofluorocarbonos, una mezcla de cloro, flúor y carbono: "El gran problema era el cloro que al liberarse al ambiente descompone las moléculas de la capa de Ozono".

Hoy se usan los hidrofluorocarbonos, que en lugar de cloro contiene hidrógeno. De todas formas, destaca que igual es 13.820 más contaminante que el Co2.

Otro problema de este electrodoméstico antiguo es que son gastadores. Un dato no menor porque el refrigerador representa el 20% del gasto de energía de una vivienda: "El consumo energético puede ser hasta 2 veces más alto respecto a tecnologías más modernas que existen actualmente", destaca Hirsch.



Samsung ofrece descuento de hasta \$570 mil en los refrigeradores de su línea Bespoke entregando el equipo antiguo.

El compuesto debe ser extraído con indumentaria especial y luego determinar si se puede reutilizar o no.

FRANCISCA ORELLANA

Descuento por recambio

Para incentivar el recambio, Samsung tiene una campaña que entrega hasta \$570.000 de descuento en la compra de un refrigerador de la línea más moderna de la marca, Bespoke, cuyos precios parten desde \$1.100.000. El antiguo será reciclado. Magdalena Grunwaldt, gerente de marketing de Productos de Consumo Electrónicos en Samsung Chile, cuenta que han recibido a la fecha 45 refrigeradores, lo que equivale a 3,5 toneladas recicladas: "La gente podrá desprenderse con mayor facilidad de un electrodoméstico tan grande como un refrigerador, y de manera gratuita". La campaña dura hasta el 10 de abril. Más detalles en Samsung.com (<http://bit.ly/3U3xwpU>).

Reciclado "profesional"

"Es común que la gente bote sus refrigeradores antiguos en lugares no autorizados, lo que conlleva a lo que llamamos canibalismo: se les extrae el compresor que, al ser de metal, puede ser fácilmente vendido en mercados informales y los gases refrigerantes son liberados automáticamente a la atmósfera", dice Hirsch, de Fundación Chile.

Por lo mismo, lo adecuado es llevarlos a centros de reciclaje, aunque algunos cobran por el proceso o tiene un costo asociado: "Manejar de manera adecuada el gas refrigerante es lejos lo más caro del proceso de reciclaje de un refrigerador. El gas debe ser extraído con indumentaria especial, luego se debe definir qué tipo de gas es, y si podrá ser regenerado para volver a ser utilizado en circuitos de refrigeración o bien dispuesto en bombonas de seguridad que deben ser enviadas a Francia para su correcta eliminación", indica.

Hay varias opciones en el mercado: "La empresa Regener es la única en Chile que efectivamente recicla todos los componentes de un refrigerador incluyendo la regeneración del gas refrigerante. En la aplicación de Reciclapp también se puede solicitar el retiro del refrigerador antiguo a la casa", destaca.

Sodimac, por ejemplo, tiene el servicio de reciclaje de línea blanca a domicilio y lo lleva hasta la planta de reciclaje. Cuesta \$29.990. Si no puede esperar las campañas de retiro gratuito de cachureos que hacen las municipalidades.