

ESTIMADOS LECTORES:

El desarrollo económico y social de los pueblos está unido al consumo de energía, el uso de esta nos ha permitido mejorar y modernizar el estilo de vida y sociedad misma.

A pesar de ello, el consumo y abastecimiento de energía, en la totalidad de los casos comprometen el avance de las generaciones futuras, ya que conllevan el agotamiento de los combustibles fósiles y generan problemas medioambientales de impacto mundial.

Desde los años 80 a esta parte, se pusieron en marcha disposiciones para el impulso tecnológico y la diversificación constante. Por otra parte, en el transporte y los edificios, incluyendo los hogares, el uso eficiente de la energía no se ha promovido tanto como debería.

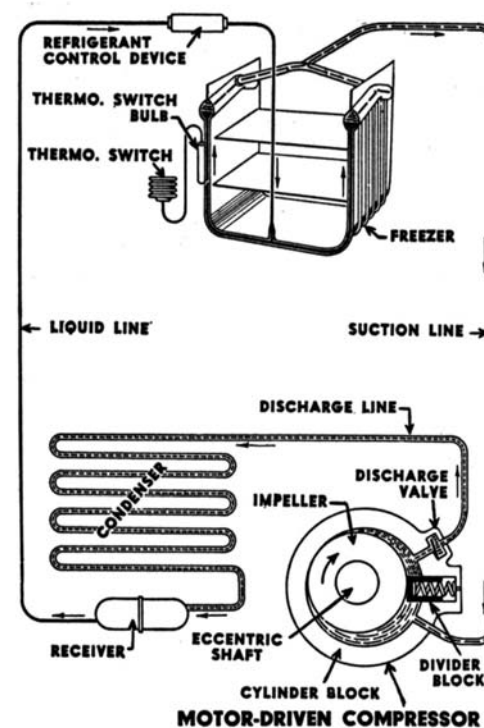
La crisis económica mundial obliga a los países dependientes del petróleo y sus derivados a tomar decisiones para evitar que el alza del mismo comprometa la calidad de vida de los ciudadanos y de las generaciones futuras, de ahí nace la iniciativa de adoptar medidas para hacer efectivo el ahorro y uso racional de energía a los fines de reducir los niveles actuales de dependencia con la desaceleración del crecimiento de la demanda.

Tod@s los ciudadan@s, como consumidores de energía, debemos hacer conciencia del valor de la energía y sobre todo de la importancia de su uso eficiente, pues su uso racional nos permite el aumento de la calidad de vida y al Estado Dominicano destinar mayores recursos en asistencia, beneficios laborales y en la mejora de los servicios públicos.

Partiendo de esta realidad la Comisión Nacional de Energía, en su interés de concienciar a la comunidad en el uso racional de energía ha elaborado este fascículo informativo para que tod@s adquiramos mejores hábitos del consumo energético con elementos de nuestro entorno.

Ing. Rubén Montás
Director Ejecutivo

¿Sabías qué?



LEGEND

- LOW PRESSURE REFRIGERANT VAPOR
- HIGH PRESSURE REFRIGERANT VAPOR
- LIQUID REFRIGERANT

A pesar de que en 1755, el escocés William Cullen logró hacer un poco de hielo con vapor de agua en una campana de vidrio en vacío, no fue hasta que en 1913 que en Chicago se fabrica un aparato llamado **Domelre** el cual fue el primer refrigerador doméstico.

Kelvinator es la marca más antigua en el mercado, se comercializó alrededor de 1918, fue inventado por Nathaniel Wales.

Kelvinator
A Worldwide Tradition of Excellence

OTROS TIPS



La nevera mantiene en buen estado los alimentos. Si lo que busca es disponer de un aparato que conserve los alimentos durante largos periodos de tiempo, lo que necesitas es un congelador. Los distintos tipos de neveras que podrás encontrar actualmente en el mercado son:

1. Aparato de una puerta con congelador interior: Es el más adecuado para pequeñas necesidades o una casa de pocos usuarios.



2. Aparato de dos puertas con congelador superior: Económico aunque de rendimiento medio. No recomendable para más de 4 personas.

3. Aparato de dos puertas con congelador inferior: Económico y

de características parecidas al anterior pero con mejor rendimiento. Suficiente para 5 personas.

4. Combinados: La regulación de temperaturas en sus dos compartimentos son independientes. Es un aparato con un alto rendimiento aunque con un precio más elevado.

5. No-frost. Este aparato tiene una muy buena regulación y rendimiento en la nevera, se enfría rápidamente y no tiene escarcha. Por otro lado, puede conllevar a la deshidratación de los alimentos no cubiertos y sus consumos suelen ser algo más elevados que el resto de los aparatos similares.

NEVERAS, FREEZERS, BOTELLEROS Y CONGELADORES



Tanto las neveras como los freezers, botelleros y los congeladores son electrodomésticos de gran consumo energético, ya que deben transformar la energía en un efecto de cambio de temperatura (transformando la energía eléctrica en frío). En el caso particular de las neveras si se obtiene un sistema combinado de nevera y congelador hay que verificar si el aparato está equipado de dos sistemas de temperatura; uno para el compartimiento de la nevera y otro para el espacio del congelador.

Los electrodomésticos con dos termostatos se pueden subdividir en:

electrodomésticos con uno o con dos compresores (es decir con uno o dos sistemas de refrigeración separados), sin embargo no hay una diferencia importante entre el consumo energético de los dos modelos. También tenemos en existencia electrodomésticos con la función de descongelado automático, pero esta característica aumenta el consumo energético.



Los modelos con el congelador en la parte superior son más baratos de comprar y de hacer funcionar que aquellos que lo tienen al lado; además, utilizan la capacidad de congelación más eficientemente.

Las nuevas neveras consumen 30% menos electricidad que las del 2003 y hasta 60% menos que los modelos de hace ocho años.

¿CÓMO AHORRAR?

- No compre un equipo más grande del que en realidad necesita en su hogar. Para decidir el tamaño y el tipo más adecuado, analice primero sus necesidades en función del número de habitantes de la casa, los hábitos de compra y la cantidad y tipo de comida que consumen.
- Evite comprar una nevera usada, aunque se la vendan a bajo precio y sea importada, a la larga pagará mucho por la ineficiencia del aparato.
- Cuando compre su nevera, manténgala sin conectar, en estado de reposo, por 10 horas, o el tiempo que le recomiende el fabricante. Esto permitirá que se asiente el gas y el aceite interno antes de iniciar el ciclo de refrigeración.
- Revise que la base de la nevera esté nivelada, de no ser así puede provocar que la puerta no cierre bien y entre el aire caliente.
- Mantenga su nevera limpia. La escarcha es un aislante y dificulta el enfriamiento en el interior del refrigerador. Procure que su nevera no tenga más de dos centímetros de escarcha, si excede este grosor consumirá hasta el 30% más de energía.
- Si ya ha comprado una nevera de alto consumo no la deshiele abriendo la puerta del aparato, perderá gas de enfriamiento. Mejor apáguela hasta que la escarcha seda. Recuerde no despegar la escarcha con cuchillos u otros materiales de acero o aluminio, podría romper las paredes del congelador
- No introduzca comida caliente en la nevera o en el freezer para enfriarla, su aparato consumirá una mayor cuota de energía para cumplir con lo que usted quiere y lograr que todos los alimentos conserven la misma temperatura.
- Facilite la ventilación de la parte posterior del aparato; la distancia mínima debe ser de unos 5 centímetros, para que el motor no tenga que trabajar tanto ni se sobre caliente.
- Regule la temperatura de la nevera según las instrucciones del fabricante.
- Abra la puerta lo menos posible y ciérrela rápidamente. Si necesita muchos elementos que ha guardado en la nevera intente sacarlos todos. Unos segundos bastan para perder buena parte del frío acumulado.

Guía para ahorrar energía

4

- Coloque la nevera lejos de fuentes de calor, como microondas, horno o el sol directo, las ondas de calor incrementan el consumo de energía.
- Saque de los empaques de cartón o de papel los alimentos colóquelos en bolsas de plástico delgado. Las legumbres y vegetales con alto contenido de agua y las frutas sin cáscara, deben ponerse en bolsitas delgadas individuales. Se recomienda limpiarlas y no mantenerlos por tiempo prolongado, así se congelarán más rápido con una módica inversión energética.
- Mantenga lleno su congelador. Los alimentos congelados ayudan a conservar el frío. Si no posee suficientes alimentos congelados, llene con agua algunos recipientes, tápelos e introdúzcalos en el mismo, así mantendrá el frío.
- No utilice la parte trasera de la nevera para secar paños, ropa o tenis; esto provoca un aumento en el consumo de energía eléctrica.
- No refrigere productos que se pueden mantener a temperatura ambiental o que se consumirán al poco tiempo de comprados. Por ejemplo, leche de larga duración, salsas, mayonesa, carnes, pescado o verduras que se consumirán en menos de dos horas después de su compra.
- Revise que el refrigerador esté nivelado, ya que si su base o el piso están desnivelados, el empaque de la puerta sellará mal y dejará entrar aire caliente.
- Asegúrese que la puerta cierre herméticamente y que no deje que el aire frío se escape. Esto lo puede comprobar poniendo una hoja de papel al cerrar la puerta; si ésta cae o se desliza fácilmente cuando usted la hala, indica que los empaques deben cambiarse.
- Verifique que la puerta esté bien cerrada y no la deje entreabierta, pues un refrigerador trabaja con eficiencia cuando se abre lo menos posible. Así que tome sus decisiones antes de abrirlo y ciérrelo de inmediato para evitar que entre el aire caliente y salga el frío.
- Limpie periódicamente la parte posterior del refrigerador (el condensador, especialmente). Si la rejilla posterior del condensador está sucia, puede ocasionar costos más altos de operación del aparato. Las rejillas que se encuentran en la parte posterior o inferior delantera del mismo, deberán ser revisadas y limpiadas cuando menos dos veces por año. Mantenga principalmente estas rejillas con ventilación y sin objetos que obstruyan la circulación de aire.

Guía para ahorrar energía

5



Comisión Nacional de Energía
Ave. Gustavo Mejía Ricart esq. Agustín Lara No.73
Edificio de la CREP, 3er piso
Santo Domingo, Rep. Dom.
Tel: (809) 732-2000

Guía

para ahorrar energía



Refrigeración:
Neveras, freezers, botelleros y congeladores

9