

# Installation Instructions



Install these energy saving devices today and save on your energy costs over the lifetime of the products. You can make these simple changes and enjoy big savings, all without sacrificing comfort. Getting started is easy!

Items in your kit should be installed only by an adult or with adult supervision. Scan the QR code above or visit [thinkenergy.org/prminnovation/explore](http://thinkenergy.org/prminnovation/explore) for installation videos.



## FOAM WEATHER-STRIPPING

Foam weather-stripping should be applied to your doors or windows to prevent drafts from coming into your home. For best results, be sure the area you are placing the weather-stripping is dry and free of grime, grease or dust. Do not apply when the temperature is below 20 F.

1. Wipe around door/window frame to remove dirt.
2. Measure one side of the frame and cut weather-stripping to fit with no gaps.
3. Peel off the paper backing and press the insulation into place. See diagram on package for placement.
4. Repeat steps 2 and 3 for each side of the frame.



## ADVANCED POWER STRIP\*

The use of an advanced power strip can make cutting the power to all of these things automatic. \*Not intended for all electrical appliances. Follow all product instructions before using.

1. Plug a device that will be turned off after use (e.g. computer, TV) into the "control" outlet.
2. Plug devices that should be shut off when the control outlet device turns off (e.g. printers, speakers, DVD player, game console) into "switched" outlets.
3. Plug in devices that need constant power (e.g. router, modem, DVR) into the "always on" outlets.
4. Set the threshold switch to high for most televisions.
5. Install the infrared multisensor receiver into the sensor port. This sensor can be adjusted to turn the TV off after 30, 45 or 60 minutes of no movement in the room.
6. Plug in the power strip to an outlet and turn on.



## AERATOR

### YOU MAY NEED:

Pliers or adjustable wrench and a cloth

1. Remove old aerator from the faucet using pliers or wrench if necessary. Use cloth to protect the finish.
2. Turn on water briefly to wash out any debris from the faucet. Turn water off.
3. Screw on the new aerator, using the washer(s) provided and hand-tighten. For inside-threaded faucets: Place both washers in top of aerator and screw aerator into inside threads of faucet. For outside-threaded faucets: Discard upper washer. With lower washer in top of aerator, screw aerator onto outside threads.
4. Turn on water. If aerator leaks, tighten by using wrench. Use a cloth to protect the finish. Tighten until snug. Do not overtighten.



## LED BULBS

### DO NOT WAIT:

Swap out your old bulbs for the LED bulbs included in the kit.

1. Change the bulbs that are turned on the most in your home (e.g. kitchen or living room). These are the best bulbs to replace with energy-efficient bulbs. Change the bulbs before they burn out to start saving immediately.
2. Before replacing a bulb, be sure the light switch is turned off and the bulb is not hot. Carefully unscrew old bulbs, noting their wattage on the *Home Energy Worksheet* (HEW). In the case of CFLs, be sure to recycle.
3. Screw energy-efficient bulbs into the bulb sockets, being sure to turn them at the base, not by twisting the glass. Do not overtighten.



## HOT WATER PIPE INSULATION

### YOU MAY NEED:

Scissors or utility knife, duct tape or zip ties

1. Starting at the water heater, measure lengths of insulation needed to cover the hot water pipe on the outlet side from the water heater.
2. Place the insulation over the pipe with seam face down on the pipe. Keep insulation at least 6 inches from the flue on a gas water heater.
3. Where pipes bend, cut the insulation using scissors or a utility knife. Cut the insulation in two or cut out triangles to miter the insulation for a better fit.
4. Use zip ties or duct tape to secure the insulation at each end and at corners.



## SHOWER HEAD

### YOU MAY NEED:

Pipe sealing tape (included in your kit), a cloth and pliers or adjustable wrench

1. Using pliers or a wrench, remove old shower head from the shower arm by turning to the left. Use a cloth to protect the finish.
2. Clean shower arm threads, then turn on the water briefly to wash out the pipe.
3. TURN OFF WATER. Apply pipe sealing tape to the threads for a tight seal.
4. Screw on the new shower head and hand-tighten. Make no more than a quarter turn with pliers/wrench. Use a cloth to protect the finish while adjusting with pliers/wrench. Do not overtighten.



## DOOR SWEEP

### YOU MAY NEED:

Tape measure, cleaning rag and scissors

Install on entry doors when the temperature is between 40 F to 90 F.

1. Make sure the door surface is clean and dry.
2. Measure door width. Shorten door sweep, if needed.
3. Place the door sweep so it flexes against the threshold (strip of wood or metal running across the bottom of the door).
4. Remove the backing paper and press into place.



## OUTLET GASKET

### YOU MAY NEED:

A screwdriver

Turn off power to the switch at the breaker box for safety.

1. Choose an electrical outlet on an exterior wall where drafts could enter the home.
2. Remove the outlet plate.
3. Press the foam insulation into the wall, around the two outlets.
4. Replace the outlet plate over insulation.

# Instrucciones de instalación



Instale hoy estas mejoras de ahorro de energía y ahorre en sus costos de energía durante la vida útil de los productos. Puede realizar estos cambios simples y disfrutar de grandes ahorros, todo sin sacrificar comodidad. ¡Empezando es fácil!

Los artículos de su kit deben ser instalados solo por o con la supervisión de un adulto. Escanee el código QR o visite [thinkenergy.org/pnminnovation/explore](http://thinkenergy.org/pnminnovation/explore) para ver videos de instalación.



## BURLETES

Coloque burletes en puertas y ventanas para evitar que entren corrientes de aire al hogar. Para obtener mejores resultados, asegúrese de que el área en la que está colocando el burlete esté seca y libre de suciedad, grasa o polvo. No instale cuando la temperatura sea inferior a 20 F.

1. Limpie alrededor del marco de la puerta/ventana para eliminar la suciedad.
2. Mide un lado del marco y corte el burlete para que encaje sin espacios.
3. Despegue el respaldo de papel y presione el aislamiento en su lugar. Vea el diagrama en el paquete para la colocación.
4. Repita los pasos 2 y 3 para cada lado del marco.



## REGLETA AVANZADA\*

El uso de una regleta avanzada puede cortar el poder de todas estas cosas automáticamente. \*No está diseñado para usar con todos los aparatos electrónicos. Siga todas las instrucciones del producto antes de usarlo.

1. Conecte un dispositivo que se desactivará después de su uso (por ejemplo, la computadora, TV) a la toma de "control."
2. Conecte los dispositivos que deben estar apagados cuando el dispositivo de salida de control se apaga (es decir, impresoras, altavoces, el DVD, consola de juegos) en las tomas de "switched."
3. Conecte dispositivos que necesiten una potencia constante (es decir, enrutador, módem, DVR) en los "always on" puntos de venta.
4. Ajuste el interruptor de umbral a "high" para la mayoría de los televisores.
5. Instale el receptor de sensor múltiple infrarrojo en el puerto del sensor. El sensor puede ser ajustado para apagar el televisor después de 30, 45 o 60 minutos sin movimiento en la habitación.
6. Conecte la regleta a un tomacorriente y encienda.



## AIREADOR

### PUEDA LLEGAR A NECESITAR:

Pinzas o una llave ajustable y un paño

1. Saque el aireador viejo del grifo. Use una herramienta si necesita. Cubra el aireador viejo con el paño para protegerlo.
2. Abra el agua brevemente para limpiarlo. Cierre el agua.
3. Enrosque el aireador nuevo, coloque las arandelas en su lugar apropiado y apriete a mano. Para roscas internas: coloque ambas arandelas en la parte superior del aireador y enrosque el aireador en la rosca interior del grifo. Para roscas externas: deseche la arandela superior. Con la arandela inferior en la parte superior del aireador, atornille el aireador en la rosca exterior.
4. Ábrale al agua. Si gotea, apriete con la llave. Use el paño para proteger el acabado. No ajuste demasiado.



## BOMBILLAS LED

### NO ESPERE:

Cambie las bombillas viejas con las bombillas LED de inmediato.

1. Cambie se bombillas incandescentes que más encienden en su casa (por ejemplo, la cocina o la sala de estar). Esas son las que debe reemplazar con las bombillas nuevas de bajo consumo. Cambie con las bombillas nuevas antes de que las viejas se queman para ahorrar inmediatamente.
2. Antes de reemplazar la bombilla, asegúrese de que la luz esté apagada y la bombilla no esté caliente. Saque la bombilla incandescente vieja y note la potencia en vatios en la *Verificación de energía doméstica*. En el caso de las CFLs, asegúrese de reciclar.
3. Atornille las bombillas en el zócalo, asegurándose de girarlo por la base, no por el vidrio. No ajuste demasiado.



## AISLAMIENTO DE TUBERÍAS DE AGUA CALIENTE

### PUEDA LLEGAR A NECESITAR:

Tijeras o cuchillo para uso general, cinta adhesiva o bridas

1. Comenzando con el calentador de agua, mida longitudes del aislamiento necesarios para cubrir los primeros tres pies de tubería del agua caliente desde el calentador de agua.
2. Ponga el aislamiento sobre la tubería para que la costura vaya hacia abajo en el tubo. Mantenga el aislamiento al menos a 6 pulgadas de la chimenea.
3. Donde las tuberías doblan, corte el aislamiento con tijeras o cuchillo. Corte el aislamiento en dos, o recorte triángulos para mitigar el aislamiento para un mejor ajuste.
4. Use bridas o cinta adhesiva para asegurar el aislamiento en cada extremo y en las esquinas.



## CABEZAL DE DUCHA

### PUEDA LLEGAR A NECESITAR:

cinta de sellado (incluido en su kit), un paño, pinzas o una llave ajustable

1. Usando la llave o las pinzas, saque el cabezal viejo de la ducha por el brazo, dando vuelta a la izquierda. Use el paño para proteger el acabado.
2. Limpie el área roscada del brazo de ducha. Abra el agua y para enjuagar la tubería.
3. Cierre el agua. Coloque la cinta de sellado alrededor de la punta roscada para un sello apretado.
4. Enrosque el cabezal de ducha nuevo y apriete a mano. No de más de un cuarto vuelta con llave/pinzas. Use el paño para proteger el acabado. No ajuste demasiado.



## SELLO DE PUERTAS

### PUEDA LLEGAR A NECESITAR:

Cinta métrica, trapo de limpieza y tijeras. Instale en las puertas de entrada cuando la temperatura esté entre 40 F a 90 F.

1. Asegúrese de que la superficie de la puerta esté limpia y seca.
2. Mida el ancho de la puerta. Acorte el sello de la puerta, si es necesario.
3. Coloque el reborde de la puerta de manera que se doble contra el umbral (una tira de madera o metal que atraviesa la parte inferior de la puerta).
4. Retire el papel de respaldo y presione en su lugar.



## JUNTA DE SALIDA DE ENCHUFE

### PUEDA LLEGAR A NECESITAR:

Un destornillador

Por su seguridad, desconecte la electricidad del interruptor en la caja de interruptores.

1. Elija un tomacorriente en una pared que dé al exterior por donde pueda entrar corriente de aire al hogar.
2. Retire la placa de salida.
3. Presione la junta de salida en la aislante de espuma en la pared, alrededor de las dos salidas.
4. Vuelva a colocar la placa de salida sobre el aislamiento.