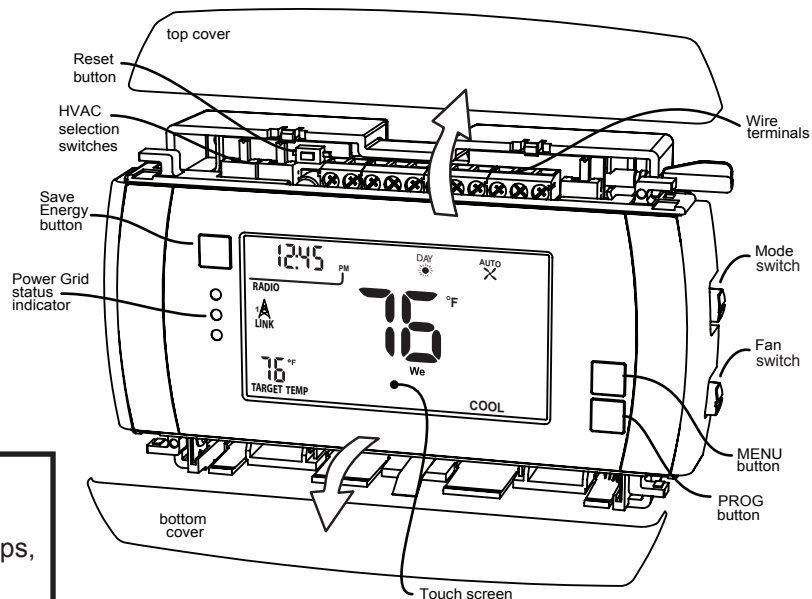


# Operation Guide 3M-30 **Filtrete™**

# 3M

The 3M-30 programmable communicating thermostat operates via a high-quality, easy-to-use touch screen. To program or adjust your 3M-30, simply touch your finger firmly to the screen. The screen will automatically light up and you will hear a “beep.” The screen will respond differently to different types of touches, so you may want to experiment by touching it different ways, finger, fingernail, etc. Do not use a sharp or metallic device; it will scratch the screen.


**Statement of use:** 100% Compatible with all popular residential HVAC systems; 24VAC single, two stage conventional heating systems (gas/oil/electric), heat pumps, single stage or with auxilliary heat (electric or fossil), zoned forced air and zoned hot water (2 or 3 wire), millivolt systems (with 24VAC adapter), one or two stage cooling, and hybrid systems.



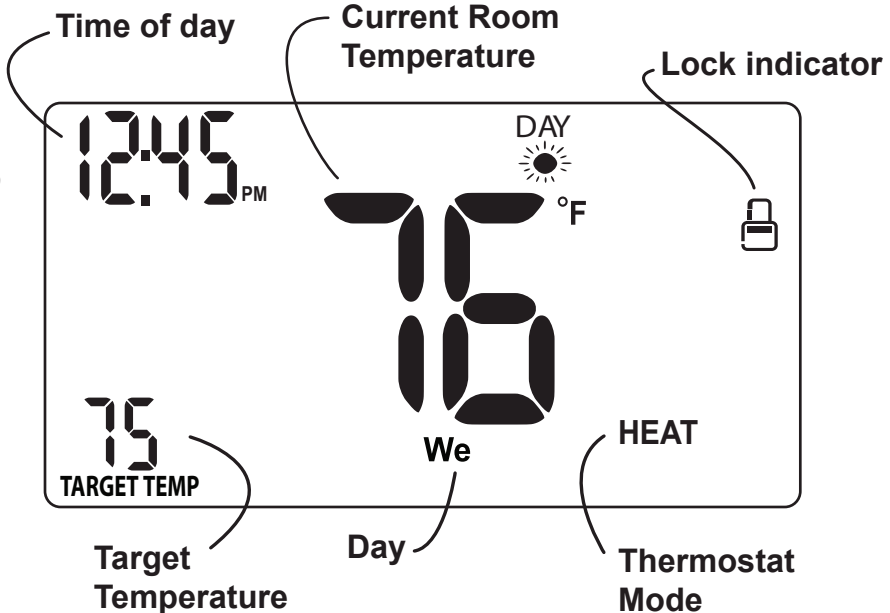
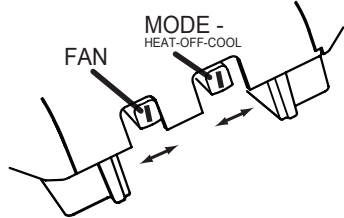
# Control Screens

Before you operate the 3M-30 please get familiar with these basic control screens. All the 3M-30 functions are accessed through these screens. HOME, MENU, PROGRAM and MANUAL . The 3M-30 touch screen technology allows you to select (by touching) an item and change it using the +/- arrows or the time arrows.

## HOME Screen

The HOME screen is displayed when the unit is operating. Touching the HOME icon  on the screen will always return you to this screen.

To set a Mode:  
Set the mode switch on the side to the desired mode COOL or HEAT.



# MENU Screen

The **MENU** screen is the gateway to many functions or settings of the 3M-30. It is displayed when you press the MENU button. [See page 9 for details]

The MENU screen displays the time 12:45 PM and temperature settings. Callouts point to various menu items: Set Time, Set °C °F, Chirp set, Filter Timer set, Differential set for 2nd Stage, Temperature Swing set, Set Day, Calibration control, HVAC SETUP, HOME, and Lock Program. The screen also shows icons for °F/°C, a house, and a lock.

**Set Time**  
Touch this area to set the time of day.  
Left arrow goes back, right arrow goes forward.

**Set °C °F**  
Touch this to set temperature display.

**Chirp set**  
Touch this to turn the audible chirp on or off.

**Filter Timer set**

**Differential set for 2nd Stage**

**Temperature Swing set**

**Set Day**  
Touch this area to set the day of the week

**Calibration control**  
Use this to calibrate your LCD display match to another thermometer.

**HVAC SETUP**  
Touch this to configure the 3M30 to work with your HVAC system.

**HOME**  
Touch to return to **HOME** screen.

**Lock Program**  
Touch for 5 sec to lock or unlock.

# PROGRAM Screen

The **PROGRAM** screen sets the 3M-30 control for your home HVAC system. It is displayed when you press the PROG button. [See page 7 for details]

## Set Time Slot

Touch this area to set the Time Slot you want to program.

## Return HOME

When programming is complete touch this to run your program and return to the HOME screen.

## Set Program Time

Touch this area to set the time of day you want each time period to start. Left arrow goes back, right arrow goes forward. [Touch and hold for fast set]

## Copy

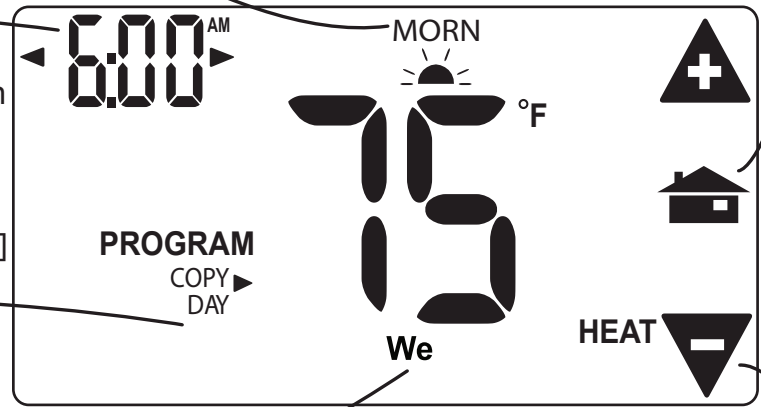
Touch this area to copy current day's program to the next day.

## Set Program Day

Touch this area to set the day of the week you want to program Target Temps for.

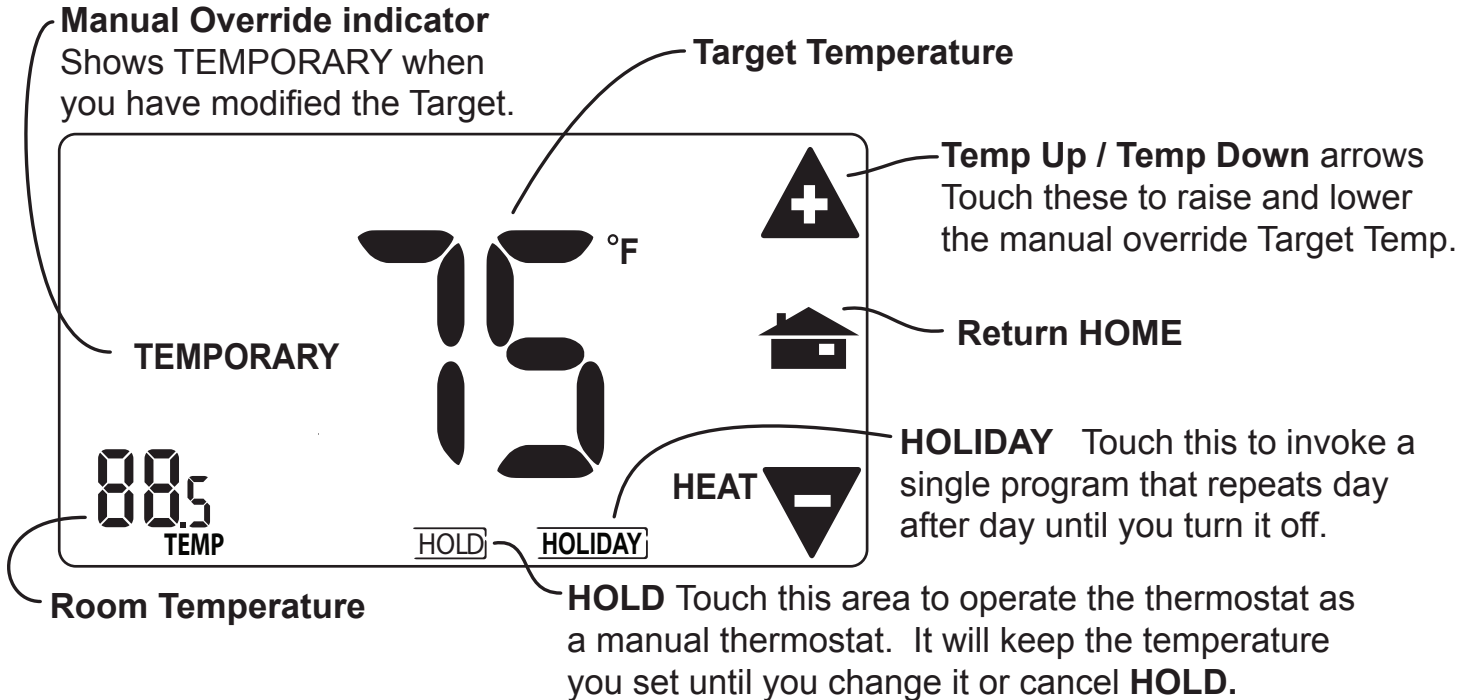
## Temp Up / Temp Down

Touch these to raise and lower each Target Temp. [Touch and hold for fast set]



# MANUAL Screen

The **Manual Screen** control screen is where you can make temporary changes to your 3M-30's operation. Touch the main temperature display to use this screen. [See page 12 for details]



## Initial Settings

Press **MENU** to prepare the thermostat (from HOME screen).

Set day of the week -

Touch the Day of the week area to cycle through the days of the week to select the current day.



Set time of day -

Touch the Time of Day arrows to move the time selection forward or backward until it displays the current time. Touch and hold for faster setting.



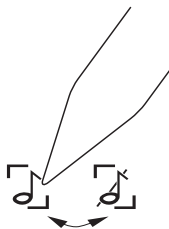
Set °F-°C display -

Touch the °F and it will toggle to °C.



Set audible chirp -

Touch the musical note icon to select the chirp or no chirp.



Return **HOME** by touching the  icon.

## Auto-run Program

The 3M-30 comes pre-programmed with an EPA approved program. This program is recommended by the EPA for energy efficiency. We strongly recommend that you Auto-Run this program for one week, and see if it works for you. If it does not fit your needs you can always input a custom program.

To run the EPA program, set the mode switch to HEAT or COOL.

Press the MENU button and use the arrows by the time display to set the time.

Touch the DAY area and advance it to select the present day.

Touch HOME. The unit is now running the program.

| EPA      | MORN   | DAY    | EVEN   | NITE    |          | MORN   | DAY    | EVEN   | NITE    |
|----------|--------|--------|--------|---------|----------|--------|--------|--------|---------|
| HEAT     | 6:00am | 8:00am | 6:00pm | 10:00pm | COOL     | 6:00am | 8:00am | 6:00pm | 10:00pm |
| All Days | 70°F   | 62°F   | 70°    | 62°F    | All Days | 78°F   | 85°F   | 78°F   | 82°F    |

### TO CHANGE THE PROGRAM:

Make sure the 3M-30 mode switch is set to either HEAT or COOL, then press the **PROGRAM** button. This puts you at the **PROGRAM** screen [see page 4]. The programmed start time is displayed in the upper left. The TIME SLOT icon indicates the active TIME SLOT in the default program [MORN, DAY, EVEN, NITE]. The programmed Target Temperature is shown on main display.

The HEAT program and the COOL programs are separate.

Select the **day** you want to program.

The day of the week starts at SU - Sunday and can be advanced to the day you want to program. Touch the day of the week area to cycle through the days of the week to the desired day.

Select the **time slot** (period) you want to program (MORN, DAY, EVEN, NITE).

Touch the time slot area to cycle through to the desired period.

Select the desired **start time** of that time slot.

Touch the time arrows to select the desired period's starting time. Hold arrow down for fast time scrolling.

Select the desired **target temperature** for that time slot.

Touch the +/- arrows to select the desired period's temperature.

To **COPY** one day's programming to the next day, touch COPY DAY once. The information for the current day will be copied to the next day which will appear on the screen. Holding down COPY for over 3 seconds will copy to all 7 days.

Touch HOME to return to the Home screen.



## MENU Screen Functions

Press MENU to bring up MENU screen.

### TIME of DAY

Touch the left (down) or right (up) arrows next to the time display to set the current time (1 minute per touch). Touch and hold the arrow for fast time set (15 minute jumps).

**DAY of Week** Touch DAY area to select present day.

**SWING** (HVAC cycling rate) This feature allows you to set the desired variance in temperature between the 3M-30 setting and the room temperature required before the heating or cooling system will turn on—from 0.5° to 2.0° F (.25° to 1° C). For example, if SWING is set to 2.0° F and the 3M-30 is set to 70°F Target Temperature, the heat cycle will start when room temperature drops to 68°F. Similarly, the cooling system will start when the room temperature increases to 72°F. The HVAC then runs and will shut off at the Target Temperature.

To set **SWING**:

Touch SWING.

Touch the left/right arrows to set the SWING from 0.5° to 2.0° F.

The HVAC will run more frequently at .5°F and less at 2°F. Default is 1°F.

Touch HOME to return to the MENU screen.



**Chirp set** - Touch this to turn the audible chirp sound on or off.

°F

°C

**Set** - Touch this to switch the temperature display scale from °F to °C .

**FILTER** - AIR FILTER ALERT - The 3M-30 can be programmed to remind you when the air filter needs changing.

Touch FILTER. The display will show the usage to date.

Touch FILTER for over 3 seconds and the display will change to LIMIT.

Touch arrows to set desired usage limit before filter alert comes on home screen.

When this limit is reached, FILTER will be on home screen.


Limit may be set from 0 to 999 days; default is 90 days.



To reset, the usage back to 0, touch usage number; touching it again restores the displayed usage.

Touch HOME to return to the MENU screen.




**LOCK** (The 3M-30 has 2 lock modes)

Touch  icon for 5 seconds; the unit will go into the PARTIAL lock mode. The user can temporarily override the 3M-30 Target Temperature with the +/- buttons only. (1 bar)

For FULL lock : Touch the  icon again for 5 seconds to go to full lock. No changes can be made. Full lock shows  (2 bars). Once locked, the 3M-30 will respond just to MODE and MENU.

To UNLOCK , Press MENU.

Touch and hold  icon for 5 seconds for 2 bars (if not there already).

Then touch and hold the  icon for another 5 seconds. Each 5 second touch and hold must be separate.

Return **HOME** by touching the  icon.

## CALIBRATE

Your thermostat was accurately calibrated at the factory to  $\pm 1^{\circ}$  F of actual ambient temperature. You do have the option, however, to change the display temperature to match that of a previous thermostat, or to match another thermostat already in your home. The range of change is from  $-6^{\circ}$ F to  $+6^{\circ}$ F or  $-3^{\circ}$ C to  $+3^{\circ}$ C.

**To change your Thermostat Calibration**, touch **MENU** and then touch **CALIBRATE**.

Use the + / - to adjust the displayed temperature up or down, as desired.

The DELTA FACTOR that appears on the screen will also automatically increase or decrease for each  $0.5^{\circ}$  (F or C) adjustment so you can see your change. The large display will show the modified temperature reading that will be displayed on the HOME screen and used as the new room temperature. Press **HOME** to return to the Home screen.

**DIFF** (Used for 2 stage normal or heat pump with auxillary only, not on screen for single stage).

The differential is the number of degrees between the room temperature and the Target Temperature at which the 2nd stage will be used. Default is  $2^{\circ}$ F.

Touch **MENU** and then **DIFF**. use the arrows to set the **DIFF**.

Recommend **DIFF** be set to  $2^{\circ}$ F for very cold climates and to  $4^{\circ}$ F for warm climates.

## MANUAL Screen Functions

The 3M-30 has 4 manual override commands. The manual screen is accessed by touching the large current temperature display on the middle of the HOME screen.

**IMPORTANT:** The Mode must be in HEAT or COOL to access the manual screen.

**TEMPORARY override** Touch the + / - arrows to select your desired temporary Target Temperature. Touch HOME to return to operation. The **TEMPORARY** icon will display indicating you have modified the Target Temperature for the current Time Slot only. It goes back to the program target at the next period. Also once in temporary, if the target is set the same as the programmed target for that period, the word TEMPORARY will go out.

**HOLD** This will hold the target temperature you set indefinitely, until you turn **HOLD** off. **HOLD** will allow you to operate your thermostat as a manual thermostat. It will keep whatever temperature you set until you change it or cancel hold. Take care using the **HOLD** function as the program is now bypassed. To set a hold target temperature, touch **HOLD** and use the +/- icons to select your hold temperature. The **HOLD** icon will display on the HOME screen indicating you have changed the Target Temperature. The system will **HOLD** this temperature until you return to the manual screen and de-select **HOLD** by touching it. Hold is also canceled when you set the mode to OFF.

**HOLIDAY** This is a single program that repeats day after day until you turn it off. It supersedes the weekly program. To use it touch **HOLIDAY** on the temporary screen. The default holiday program is shown below. To modify this program, touch the PROGRAM button and then touch the DAY area until

HOLIDAY appears (after SAT). The default HOLIDAY program is set as 2 time slots; all day (same target MORN, DAY and EVEN) and a different target for NITE. [Default program: HEAT 70°F all day and 62°F at night. COOL 78°F all day and 82°F at night.]

### **EMER** (in HEAT PUMP type)

If you setup your 3M-30 for HEAT PUMP with auxiliary heat, EMER function is available with a switch under the top cover on the right. If you switch EMER to ON, your heat pump is disabled and auxiliary heat is your sole source of heat. This manual override stays active until you switch EMER off. Auxiliary heat is more expensive than the heat pump so use EMER only if the heat pump cannot keep up or is defective.

## **Other Functions**

### **Save Energy Button**

The “Save Energy” feature on the 3M-30 provides a simple, easy-to-use way to help you manage your energy use. SAVE ENERGY automatically adjusts your Target Temperature up in COOL or down in HEAT by 4°F. To use Save Energy, press the Save Energy button in the upper left corner of the unit. The screen will now read “Save Energy”. To return to normal operation, press the “Save Energy” button again. This is useful to save energy if you are gone for a short time.

## FAN Switch

**AUTO:** The fan control is normally in **AUTO** mode, meaning that the fan operates automatically with the HVAC system and the thermostat. When the fan switch is in **ON**, the fan will run continuously until switched back to **AUTO**.

[NOTE: Fan **ON** function is available in the OFF mode to allow simple ventilating.]

## Simple Screen

This display mode limits the amount of information on screen and limits the functions to just the +/- arrows. To access the limited display “Simple Sceen”, hold down the PROGRAM button for 12 seconds. Hold down the PROGRAM button for 12 seconds to leave the limited display screen.

**RESET button** The RESET button re-boots the 3M-30 processor. It does not effect the user programs that have been stored in permanent memory.

**Compressor Protection** The 3M-30 has a minimum cycle time of 4 minutes to protect your compressor in cool and in heat pump (if you have one). The Home screen will show a small clock and A/C during this time and the compressor will not come on until the 4 minute delay is over.

## Communicating Thermostat

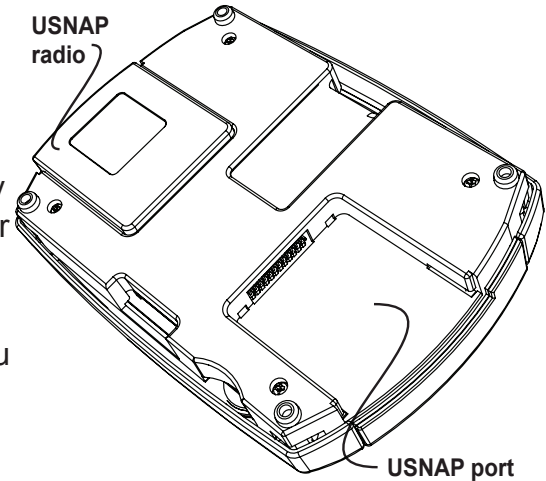
The 3M-30 has 2 RTM-1 radio ports. These allow your thermostat to communicate with other systems. Depending on your area power company, programs may be available to connect your thermostat to power grid status information. This can make it easy for you to moderate your energy use at peak hours and use power when it is less expensive.

**Using USNAP Radios** - The USNAP ports allow you to connect your 3M-30 to your home WiFi network. This can give you access to your home's HVAC system even when you are away [with additional web service]. It can also give you access to web based efficient energy management sites that can help you save money and protect the environment. You can connect your 3M-30 to an AMI network for In Home Display of electric grid status or connect to a Home Automation network for HA functionality with remote access to your HVAC system and home conditions.

### To Insert a USNAP radio module:

Power off the 3M-30. Insert the radio module in either slot on the back of the 3M-30. Power up 3M-30.

**To connect** to a network follow the instructions that came with the USNAP module.



### ⚠ Caution

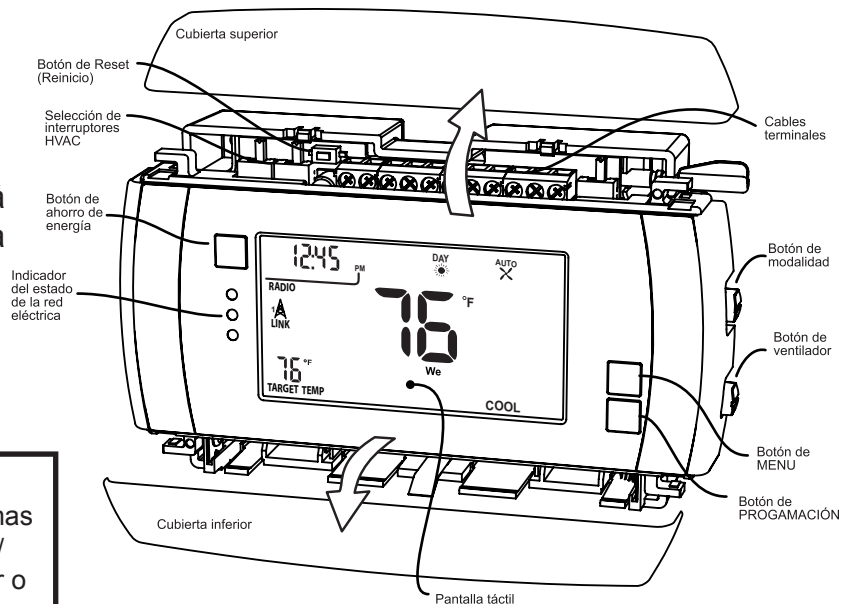
**DO NOT INSERT or REMOVE USNAP** radio modules if power is ON. This can damage the thermostat or radio modules.

# Guía de Funcionamiento del 3M-30 **Filtrete™**

# 3M

El termostato de comunicación programable 3M-30 funciona mediante una pantalla táctil de alta calidad, fácil de usar. Para programar y ajustar tu 3M-30, simplemente toca la pantalla con firmeza. La luz de la pantalla se encenderá automáticamente y oirás un sonido. La pantalla responderá según como la toques, por lo tanto es recomendable que experimentes tocando la pantalla de diferentes formas, con el dedo, con la uña, etc. No uses ningún objeto afilado o de metal o rayarás la pantalla.

**Declaración de uso:** 100% Compatible con todos los sistemas de HVAC residenciales más populares; sistemas de calefacción de 24V CA de una o dos etapas( de gas/aceite/eléctricos), bombas térmicas, calefacción auxiliar o de una etapa (eléctricas o por combustibles fósiles), agua caliente y aire zonificados (de 2 ó 3 cables), sistemas de milivoltios (con adaptador de 24V CA), sistemas de aire acondicionado de una o dos etapas e híbridos.





## Pantallas de Control

Antes de operar el 3M-30 por favor familiarízate con estas pantallas de control. A través de estas pantallas se puede acceder a todas las funciones del 3M-30. HOME (INICIO), MENU (MENÚ), PROGRAM (PROGRAMAR) y MANUAL. La tecnología de pantalla táctil del 3M-30 te permite seleccionar un valor (mediante toques) y cambiarlo usando las flechas de +/- o las flechas de tiempo.



### Pantalla de INICIO

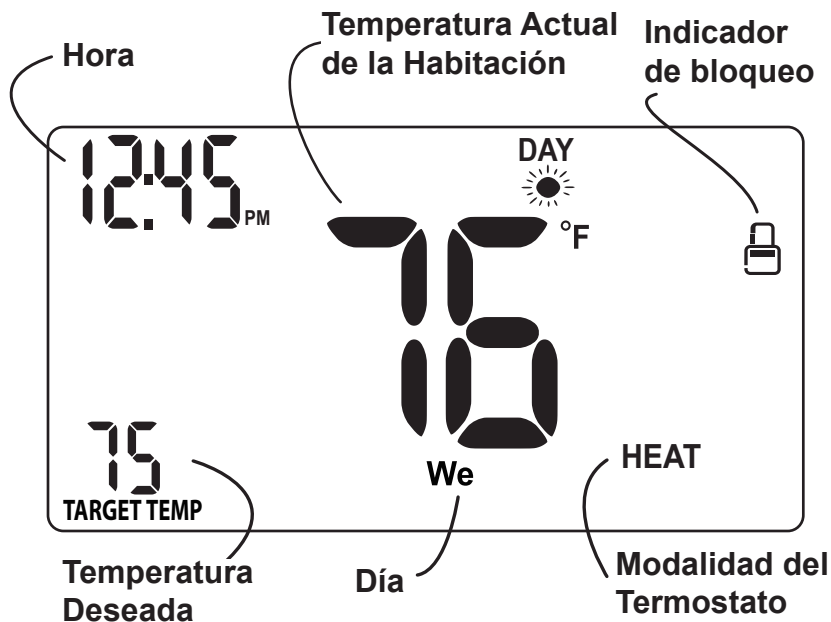
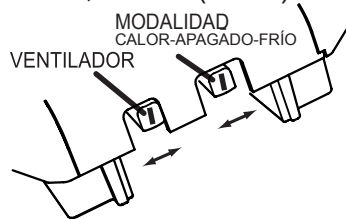
La pantalla de **HOME (INICIO)** aparecerá cuando la unidad esté en funcionamiento.

Al tocar el icono de HOME



siempre volverás a esta pantalla.

Para seleccionar una Modalidad: Coloca el interruptor de modalidad en la opción que deseas, COOL (FRÍO) o HEAT (CALOR).



# Pantalla de MENU

La pantalla de **MENU (MENÚ)** te permite acceder a muchas de las funciones y configuraciones del 3M-30. Esta pantalla aparece al oprimir el botón de MENU.

[Ver la página 9 para más detalles]

## Elegir la Hora

Tocar esta área para elegir la hora. Con la fecha izquierda retrocedes, con la derecha avanzas.

## Elegir entre °C o °F

Tocar para elegir el símbolo de temperatura.

## Configurar la señal sonora

Tocar para activar o apagar el tono de aviso.

## Configuración del Filtro

Configurar el Diferencial para la 2da Etapa

Configurar la Fluctuación

## Elegir el Día

Toca esta área para elegir el día

## Control de la calibración

Úsalo para calibrar la coordinación entre tu pantalla LCD y otro termostato.

## CONFIGURACIÓN DE HVAC

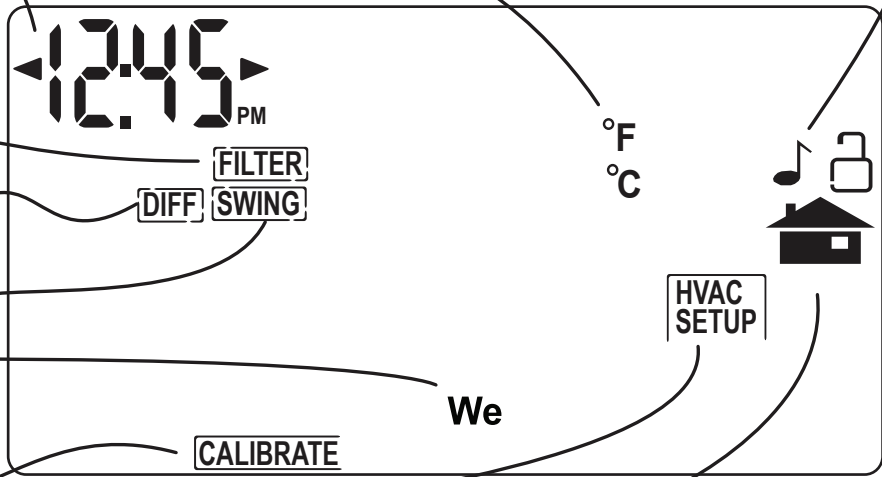
Tócalo para configurar el 3M-30 de modo que funcione con tu sistema HVAC. pantalla LCD y otro termostato.

## INICIO

Tocar para regresar a la pantalla de **INICIO**.

## Programa de Bloqueo

Tócalo durante 5 segundos para bloquear o desbloquear.



# Pantalla de PROGRAM (PROGRAMAR)

La pantalla de **PROGRAM** configura el control del 3M-30 para el sistema HVAC de tu hogar. Esta pantalla aparece al oprimir el botón de PROG. [Ver la página 7 para más detalles]

## Elegir el Intervalo de Tiempo

Tocar para elegir el Intervalo de Tiempo deseado.

## Regresar a INICIO

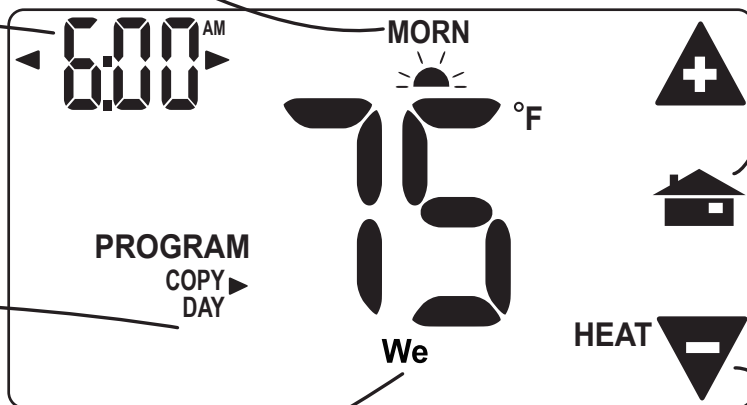
Cuando finalices la programación, tócalo para activar el programa y regresar a la pantalla de INICIO.

## Configurar el Tiempo Programado

Tocar esta área te permite elegir la hora de inicio del periodo de tiempo. Con la fecha izquierda retrocedes, con la derecha avanzas. [Mantenlo presionado para acelerar la elección]

## Copiar

Tocar esta área para copiar al día siguiente el programa del día actual.



## Elegir el Día del Programa

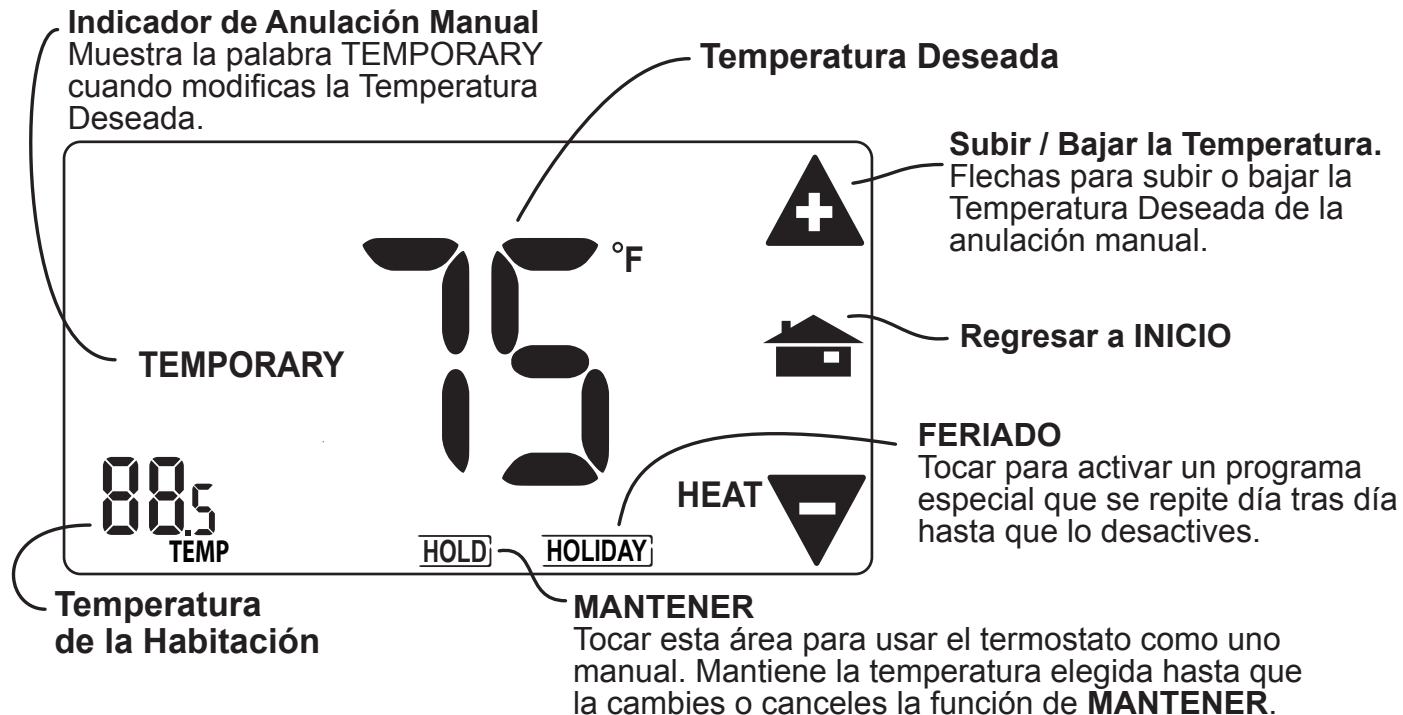
Tócalo para elegir el día de la semana cuando quieres que comience el programa de Temperatura Deseada.

## Subir / Bajar la Temperatura

Tócalo para subir o bajar la Temperatura Deseada. [Mantenlo presionado para acelerar la elección]

# Pantalla MANUAL

La Pantalla Manual te permite hacer cambios temporales en el funcionamiento de tu 3M-30. Toca la imagen principal de temperatura para acceder a esta pantalla.  
[Ver la página 12 para más detalles]



## Configuración Inicial

Oprime **MENU** para preparar el termostato (a partir de la pantalla de HOME).

Selecciona el día de la semana -

Oprime continuamente el área del Día de la semana hasta llegar al día deseado.



Configurar la hora -

Toca las flechas de Time of Day (Hora del día) para mover la hora hacia adelante o hacia atrás hasta que aparezca la hora actual. Mantén oprimido el botón para acelerar la configuración.



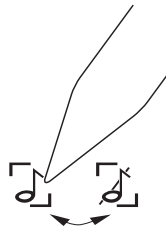
Configurar la preferencia entre °F-°C -


Tocar el °F cambiará al equivalente en °C.



Configurar la señal sonora -

Toca el icono de la nota musical para seleccionar el tipo de sonido o para apagarlo.



Regresa a **HOME (INICIO)** al tocar el siguiente icono: .

## Programación de Funcionamiento Automático

El 3M-30 viene preprogramado con una configuración aprobada por EPA. Esta configuración es la recomendada por EPA para ahorrar energía. Te recomendamos enfáticamente que utilices esta programación en automático por una semana, para que determines si es la adecuada para ti.

Si no lo es, puedes usar una configuración personalizada.

Para utilizar la programación de EPA, coloca el interruptor de modalidad en HEAT (CALOR) o COOL (FRÍO).

Para elegir la hora, oprime el botón de MENU y usa las flechas de selección cercanas a la imagen de la hora.

Toca el área de DAY (DÍA) hasta seleccionar el día de hoy.

Toca HOME (INICIO). Has programado la unidad para que utilice el programa indicado.

| EPA      | MORN   | DAY    | EVEN   | NITE    |          | MORN   | DAY    | EVEN   | NITE    |
|----------|--------|--------|--------|---------|----------|--------|--------|--------|---------|
| HEAT     | 6:00am | 8:00am | 6:00pm | 10:00pm | COOL     | 6:00am | 8:00am | 6:00pm | 10:00pm |
| All Days | 70°F   | 62°F   | 70°    | 62°F    | All Days | 78°F   | 85°F   | 78°F   | 82°F    |

## PARA CAMBIAR EL PROGRAMA:

Asegúrate de que el interruptor de modalidad del 3M-30 está en la posición de HEAT (CALOR) o COOL (FRÍO), luego presiona el botón de **PROGRAM (PROGRAMAR)**. Esto te llevará a la pantalla de **PROGRAM** [ver página 4]. La hora de inicio programada aparecerá arriba y a la izquierda. El icono de TIME SLOT (INTERVALO) indica el INTERVALO activo en la programación predeterminada [MAÑANA, DÍA, TARDE, NOCHE]. La temperatura deseada programada aparece en la pantalla principal.

Las programaciones de CALOR y FRÍO aparecen separadamente.

Selecciona el **día** que deseas programar.

Los días de la semana empiezan con SU (DO) - Del Domingo puedes avanzar hasta el día que deseas programar.

Oprime continuamente el área del día de la semana hasta llegar al día deseado.

Selecciona el **intervalo** (período) que deseas programar (MAÑANA, DÍA, TARDE, NOCHE).

Toca el área de intervalo hasta llegar al período deseado.

Selecciona la **hora de inicio** de ese intervalo.

Toca las flechas de hora para seleccionar la hora de inicio del período que deseas.

Mantén la flecha presionada para seleccionar la hora rápidamente

Selecciona la **temperatura deseada** para ese intervalo.

Toca las flechas de +/- para seleccionar la temperatura deseada para ese período.

Para **COPIAR** la programación de un día y usarla para otro, toca COPY DAY (COPIAR DÍA) una vez.

La información del día actual se copiará en el siguiente día, el cual aparecerá en la pantalla.

Mantener oprimido COPY por más de 3 segundos copiará la programación para los 7 días.

Toca HOME para regresar a la pantalla de inicio.

## Funciones de la Pantalla de MENU (MENÚ)

Oprime MENU para acceder a la pantalla de MENÚ

### **HORA del DÍA**

Toca la flecha de la izquierda (hacia abajo) o de la derecha (hacia arriba) al lado de la hora para actualizarla (1 minuto por toque). Mantén oprimida la flecha para acelerar la selección de la hora (intervalos de 15 minutos).

**DÍA de la Semana** Toca el área de DAY (DÍA) para seleccionar el día en curso.

**SWING (FLUCTUACIÓN)** (variación del ciclo del sistema de aire acondicionado, ventilación, y calefacción o HVAC en inglés) Esta característica te permite configurar la variación deseada de temperatura entre la programada en el 3M-30 y la que debe alcanzar la habitación antes de que se encienda el sistema de aire acondicionado o la calefacción - de 0.5° a 2.0° F (.25° a 1° C). Por ejemplo, si la FLUCTUACIÓN está programada para 2.0° F y el 3M-30 está programado para una temperatura deseada de 70°F, el ciclo de calefacción se encenderá cuando la temperatura baje a 68°F. De igual modo, el sistema de aire acondicionado se encenderá cuando la temperatura de la habitación alcance los 72°F. En ese momento el HVAC se encenderá, y luego se apagará al alcanzar la temperatura deseada.

Para configurar el **SWING**:


Toca el SWING.


Toca las flecha de la izquierda/derecha para programar la función de SWING de 0.5° a 2.0° F.

El HVAC se encenderá con más frecuencia al programarse en .5°F y menos en 2°F. La programación predeterminada es 1°F.

Toca HOME para regresar a la pantalla de INICIO.



 **Chirp set (Configurar señal sonora)** - Tócalo para encender o apagar el aviso sonoro.

 **Set (Configurar)** - Tócalo para cambiar de °F a °C .

**FILTER (FILTRO)** - ALERTA DE FILTRO DE AIRE - El 3M-30 se puede programar para recordarte cuando necesitas cambiar el filtro.

Toca FILTER (FILTRO). La pantalla mostrará el uso hasta la fecha.

Toca FILTER por más de 3 segundos y la pantalla cambiara a LIMIT (LÍMITE).


Toca las flechas para configurar el límite de uso deseado antes que la alerta de cambiar el filtro aparezca en la pantalla.


Al alcanzar este límite, la palabra FILTER aparecerá en la pantalla inicial.



El límite puede configurarse desde 0 hasta 999 días, la configuración predeterminada es 90 días.

Para configurar a 0, toca el número de uso; tocarlo dos veces muestra de nuevo el uso hasta el momento.

Toca HOME para regresar a la pantalla de INICIO.


 **LOCK (BLOQUEAR)** (El 3M-30 tiene 2 modalidades de bloqueo)


Toca el icono de  por 5 segundos; la unidad cambiará a modalidad de bloqueo PARCIAL. Esto permite que el usuario cambie la temperatura deseada del 3M-30 mediante los botones +/- solamente. (1 barra)

Para bloqueo COMPLETO: Toca de nuevo el icono de  por 5 segundos para bloquear por completo. En este punto no se podrán hacer cambios. El bloqueo completo se muestra así  (2 barras).


Una vez bloqueado, el 3M-30 sólo responderá a los botones de MODE (MODO) y MENU (MENÚ).

Para DESBLOQUEAR, oprime MENU.

Mantén oprimido el icono de  por 5 segundos para que aparezcan las dos barras (si no han aparecido previamente).

Luego mantén oprimido el icono de  por 5 segundos más.

Cada toque de 5 segundos debe hacerse separadamente.

Regresa a **HOME (INICIO)** al tocar el siguiente icono: 

## **CALIBRATE**

Tu termostato es calibrado de manera precisa en la fábrica a  $\pm 1^{\circ}$  F de temperatura ambiente real. Sin embargo tienes la opción de cambiar la temperatura mostrada para que coincida con tu termostato anterior, o con otro termostato en tu hogar. El rango de cambio va de  $-6^{\circ}$ F a  $+6^{\circ}$ F o de  $-3^{\circ}$ C a  $+3^{\circ}$ C.

**Para cambiar la calibración de tu termostato, toca MENU (MENÚ) y luego toca CALIBRAR.**

Usa + / - para ajustar la temperatura mostrada, hacia arriba o hacia abajo, según desees.

El DELTA FACTOR (FACTOR DELTA) que aparece en pantalla también aumentará o disminuirá por cada ajuste de  $0.5^{\circ}$  (F o C) para que puedas ver tu cambio. La imagen grande mostrará la temperatura modificada que aparecerá en la pantalla de HOME (INICIO) y que será usada como la temperatura nueva de la habitación.

Toca **HOME** para regresar a la pantalla de Inicio.

**DIFF** (Se usa para sistemas normales de 2 etapas o bombas térmicas con auxiliar solamente, no aparecerá en pantalla para sistemas de 1 etapa). La diferencia en grados entre la temperatura de la habitación y la temperatura deseada con la cual se activará la segunda etapa se conoce como el diferencial. El valor predeterminado es  $2^{\circ}$ F.

Toca **MENU** y luego **DIFF**. Usa las flechas para configurar **DIFF**.

El valor de **DIFF** recomendado es  $2^{\circ}$ F en climas muy fríos y  $4^{\circ}$ F para climas cálidos.

## Funciones de la Pantalla MANUAL

El 3M-30 tiene 4 controles de anulación de funciones. La pantalla manual se accede al tocar la imagen grande de temperatura actual que se encuentra en el centro de la pantalla de HOME (INICIO) screen.

**IMPORTANTE:** La modalidad debe estar en CALOR o FRÍO para poder acceder a la pantalla manual.

**Anulación TEMPORAL** Toca las flechas de + / - para seleccionar la temperatura deseada temporal. Toca HOME para que vuelva a funcionar. El icono de **TEMPORARY (TEMPORAL)** aparecerá para indicar que has modificado la Temperatura Deseada sólo para el Intervalo actual. Al llegar al siguiente período las funciones volverán a la programación previamente seleccionada. Además, una vez seleccionada la programación temporal si la temperatura deseada temporal es la misma que la temperatura previamente programada para ese período, la palabra TEMPORARY (TEMPORAL) desaparecerá.

**HOLD (MANTENER)** Esto mantendrá la temperatura deseada indefinidamente, hasta que canceles la función de **HOLD**. **HOLD** permite que operes tu termostato igual que un termostato manual. Mantendrá la temperatura que determines hasta que la cambies o canceles la función de mantener. Debes tener cuidado al usar la función de **HOLD** ya que anula la programación previa. Para seleccionar la temperatura deseada, toca **HOLD** y usa los iconos de +/- para seleccionar la temperatura que desees mantener. El icono de **HOLD** aparecerá en la pantalla de INICIO para indicar que has cambiado la Temperatura Deseada. El sistema va a **MANTENER** esa temperatura hasta que vuelvas a la pantalla manual y canceles la función de **HOLD** al tocarla. La función de Hold también se cancela mediante la modalidad de APAGADO. La programación de HOLIDAY predeterminada es de 2 intervalos; todo el día (la misma temperatura

deseada para la MAÑANA, DÍA y TARDE) y una distinta para la NOCHE. [Programación predeterminada: CALOR 70°F todo el día y 62°F en la noche. FRÍO 78°F todo el día y 82°F en la noche.

### **EMER** (en tipos de BOMBA TÉRMICA)

Si configuras tu 3M-30 para BOMBA TÉRMICA con calor auxiliar, la función de EMER se puede acceder mediante un interruptor debajo la cubierta de la derecha. Si colocas el interruptor de EMER en ENCENDIDO, tu bomba térmica será desactivada y el calor auxiliar será la única fuente de calor. Esta anulación manual se mantendrá activa hasta que apagues la modalidad de EMER. El calor auxiliar es más caro que el calor de la bomba térmica, así que sólo usa EMER si tu bomba no da abasto o está defectuosa.

## Otras Funciones

### **Botón de Ahorro de Energía**

La modalidad de “Ahorro de Energía” de tu 3M-30 es una manera de ayudarte a controlar cuánta energía usas, de manera sencilla y fácil de usar. SAVE ENERGY (AHORRO DE ENERGÍA) automáticamente sube la Temperatura Deseada en modalidad de COOL (FRÍO) o la baja en modalidad de HEAT (CALOR) a razón de 4 °F. Para usar Ahorro de Energía oprime el botón de Save Energy en la esquina superior izquierda de la unidad. “Save Energy” aparecerá en la pantalla. Para regresar al funcionamiento normal oprime de nuevo el botón de “Save Energy”. Esto ayuda a conservar energía si te ausentas por períodos cortos.

## Interruptor de VENTILADOR

**AUTO (AUTOMÁTICO):** Normalmente, el control del ventilador está en modalidad de **AUTO**, lo que significa que el ventilador funciona automáticamente con el sistema de HVAC y el termostato. Cuando el interruptor de ventilador está en **ON (ENCENDIDO)**, el ventilador funcionará continuamente hasta que se coloque de nuevo el interruptor en **AUTO**.

[NOTA: La función de ventilador en **ON** se puede usar en la modalidad de OFF (APAGADO) para cuando se necesite ventilación simple.]

## Pantalla de *Simple*

Esta modalidad de pantalla limita la información que aparecerá y muestra sólo las flechas +/- . Para acceder a la función de pantalla limitada “Simple Screen”, mantén presionado el botón PROGRAM por 12 segundos. Presiona el botón de PROGRAM por 12 segundos para salir de la pantalla limitada.

**Botón de RESET (REINICIO)** El botón de RESET reinicia el procesador del 3M-30. No afecta las programaciones de usuario guardadas en la memoria permanente.

**Protección del Compresor** El 3M-30 cuenta con un ciclo mínimo de 4 minutos para proteger tu compresor en frío o en bomba térmica (si tienes una). La pantalla de inicio mostrará un pequeño reloj y ni el aire acondicionado ni el compresor se encenderán hasta que hayan pasado los 4 minutos.

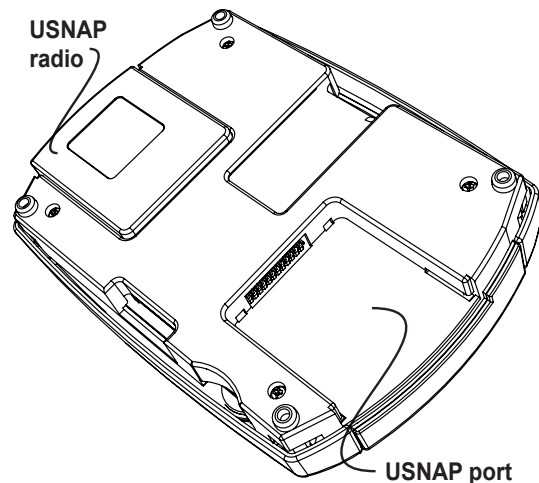
## Termostato de Comunicación

El 3M-30 tiene 2 puertos para radio RTM-1. Estos permiten que tu termostato se comunique con otros sistemas. Dependiendo de cuál sea la compañía de energía en tu área, es posible que haya programas que te permitan conectar tu termostato para recibir información sobre el estado de tu red eléctrica. Esto puede hacer más fácil que moderes el consumo de energía durante las horas pico y que uses la electricidad cuando es menos costosa.

**Uso de Radios con puertos de acceso USNAP** - Los puertos de acceso USNAP conectan tu 3M-30 a la red WiFi de tu hogar. Esto te permite acceder a tu HVAC aun cuando no estés en casa [mediante un servicio de internet adicional]. También te permite acceder a sitios web de manejo eficiente de energía que pueden ayudarte a ahorrar dinero y proteger el medio ambiente. Puedes conectar tu 3M-30 a una red de infraestructura de medición avanzada (AMI, en inglés) para ver el estado de la red eléctrica desde tu casa o conectarte a una red de Automatización del Hogar para una funcionalidad de Alta Disponibilidad (HA) con acceso remoto a tu sistema HVAC y a las condiciones de tu hogar.

**Cómo insertar un módulo de radio USNAP:**  
Apaga el 3M-30. Inserta el módulo de radio en cualquiera de las ranuras de la parte posterior del 3M-30. Enciende el 3M-30.

**Para conectarte** a una red sigue las instrucciones incluidas con el módulo USNAP.



## ⚠ Precaución

**NO INSERTAR o RETIRAR** módulos de USNAP si la unidad está ENCENDIDA. Esto podría dañar los módulos de radio o el termostato.