



Configurar los ajustes de bombas de calor en termostatos Nest

Para bombas de calor con resistencias calefactoras auxiliares: el termostato utilizará una función llamada "**Balance de la bomba de calor**", que le permite determinar automáticamente las temperaturas de activación dentro de un rango en función de las configuraciones que se muestran a continuación. Para optimizar continuamente la bomba de calor, los termostatos ajustan activamente el uso de la calefacción auxiliar en función de la temperatura y el rendimiento.

Máxima comodidad

Usa más la calefacción auxiliar para llegar a los puntos de ajuste más rápido.

Máximo ahorro

Usa menos la calefacción auxiliar para ahorrar.

Equilibrado

Utiliza la calefacción auxiliar cuando sea necesario.

Desactivado

Usa las temperaturas de activación configuradas manualmente.

Para bombas de calor con una fuente de calor secundaria: Configura manualmente un "**Punto de ruptura del sistema de doble combustible**" (temperatura de activación del compresor o punto de equilibrio), que es el punto de ajuste que activa la calefacción secundaria. Las fuentes de calor de doble combustible se denominan "calefacción secundaria" y nunca funcionarán cuando la bomba de calor esté funcionando. La función Balance de la bomba de calor no se aplica a los sistemas de doble combustible.

Terminal O/B u *O/B: Asigna el cable de la bomba de calor al cable **O o B** y ajusta la **activación**.

- "**Cada ciclo**" Solo se da energía al terminal O/B con una llamada de calefacción o refrigeración.
- "**Según la temporada**" Se da energía constantemente al terminal O/B en modo Calor • Frio.

Important Details:

- El tiempo predeterminado de funcionamiento del equipo para termostatos Nest es de 1 hora para calefacción sin bomba de calor y de 2 horas para aire acondicionado.
- La caída de temperatura predeterminada es de 1 °F en el Nest Thermostat y de 0 °F en el Nest Learning Thermostat (4.ª gen.).
- Todos los termostatos Nest necesitan una conexión Wi-Fi para leer los datos meteorológicos locales y determinar la temperatura exterior. Las temperaturas de activación o de punto de ruptura utilizan la temperatura que se obtiene mediante la conexión Wi-Fi.
- Sin Wi-Fi, el termostato utilizará el rendimiento del sistema para determinar cuándo activar la calefacción auxiliar o secundaria, o seguirá las opciones de configuración avanzadas. Los termostatos Nest no admiten un sensor de temperatura exterior.
- La calefacción de emergencia se puede activar desde el termostato o la aplicación Home.



Durante la configuración, debes seleccionar "**Un combustible**" para bombas de calor con resistencias calefactoras auxiliares o "**Doble combustible**" para sistemas con una caldera de gas u otra fuente de calor de respaldo.



Configurar bombas de calor en el Nest Learning Thermostat (4.^a gen.)

El menú **Instalación profesional** te permite configurar cómo controla el **Nest Learning Thermostat (4.^a gen.)** cada cable conectado a él. Ten en cuenta la fuente, las opciones, la activación del ventilador y los detalles específicos del equipo de tu termostato, y configura cada cable según su función.

Fuente	Distribución	Ventilador	Ajustes concretos del equipo
<ul style="list-style-type: none"> Gas Electricidad Gasóleo Propano (LP) Geotérmica 	<ul style="list-style-type: none"> Aire a presión Suelo radiante Radiadores Zócalo radiante eléctrico 	<ul style="list-style-type: none"> Activar No activar 	<ul style="list-style-type: none"> Temperaturas de activación Calefacción de emergencia Activación de humidificación o deshumidificación Pre calentamiento Funciones de Nest Sense

Terminal	Auxiliar	Doble combustible	Notas
Y1	Relé del compresor (etapa 1)	Relé del compresor (etapa 1)	Etapa 1 de la bomba de calor: calor o frío
Y2	Relé del compresor (etapa 2)	Relé del compresor (etapa 2)	Etapa 2 de la bomba de calor: calor o frío Puede ser solo calor o solo frío
W1	No se usa	Calefacción secundaria (etapa 1)	Solo se activa por debajo de la temperatura de activación (punto de ruptura del sistema de doble combustible) o después del temporizador de cambio, a menos que se configure en "funcionar siempre" cuando se usa la calefacción
W2 / AUX	Relé de calefacción (etapa 2) o calefacción auxiliar	Calefacción secundaria (etapa 2)	Si solo hay un cable en W2/Aux y no en W1, el termostato se configurará automáticamente como un sistema de combustible único
O/B	Válvula de inversión de bomba de calor	Válvula de inversión de bomba de calor	La orientación puede ser O o B y activarse estacionalmente o cada ciclo
*STAR	Calefacción de emergencia (E), humidificación o deshumidificación	Calefacción de emergencia (E), humidificación o deshumidificación	Si no hay ningún cable en este terminal, la calefacción de emergencia activará W2/Aux en sistemas de combustible único o W1 y W2 en sistemas de doble combustible
AQ+	Humidificación, deshumidificación o ventilación	Humidificación, deshumidificación o ventilación	Si se utiliza un humidificador y un deshumidificador, uno se puede conectar al terminal de la estrella (*) y el otro, al terminal AQ+
AQ-	Segundo cable del equipo en AQ+ (si corresponde)	Segundo cable del equipo en AQ+ (si corresponde)	Conecta los cables a AQ+ y AQ- si vas a conectar un humidificador o un deshumidificador de 2 cables



Configurar bombas de calor en el Nest Thermostat

El menú **Instalación profesional** te permite ajustar cómo controla el **Nest Thermostat** cada cable conectado a él. Ten en cuenta la fuente, las opciones, la activación del ventilador y los detalles específicos del equipo de tu termostato, y configura cada cable según su función.

Fuente	Distribución	Ventilador	Ajustes concretos del equipo
<ul style="list-style-type: none"> • Gas • Electricidad • Gasóleo • Propano (LP) • Geotérmica 	<ul style="list-style-type: none"> • Aire a presión • Suelo radiante • Radiadores • Zócalo radiante eléctrico 	<ul style="list-style-type: none"> • Activar • No activar 	<ul style="list-style-type: none"> • Temperaturas de activación • Calefacción de emergencia • Pre calentamiento • Funciones de Nest Sense

Terminal	Auxiliar	Doble combustible	Notas
Y1	Relé del compresor (etapa 1)	Relé del compresor (etapa 1)	Etapa 1 de la bomba de calor: calor o frío
W1	No se usa	Calefacción secundaria (etapa 1)	Solo se activa por debajo de la temperatura de activación (punto de ruptura del sistema de doble combustible) o después del temporizador de cambio, a menos que se configure en "funcionar siempre" cuando se usa la calefacción
O/B *STAR	Válvula de inversión de la bomba de calor Relé de calefacción (etapa 2) o relé del compresor (etapa 2)	Válvula de inversión de la bomba de calor Calefacción auxiliar/ secundaria (etapa 2) o relé del compresor (etapa 2)	La orientación puede ser O o B y activarse estacionalmente o cada ciclo Configura el Balance de la bomba de calor o las temperaturas de activación del compresor o de la calefacción auxiliar desde la aplicación Puedes conectar W1 a esta terminal para activar manualmente la fuente de calefacción secundaria como calefacción E

Para cambiar o actualizar los detalles del cableado después de la instalación:

1. Selecciona el recuadro de dispositivo Termostato en la aplicación Google Home
2. Ve a [Ajustes > Equipamiento > Cableado > Actualizar cableado](#).



Ajustes personalizados de bombas de calor en los termostatos Nest

Los siguientes **ajustes personalizados** están disponibles en el menú Instalación profesional y se pueden modificar después de la configuración a través de la aplicación Google Home del cliente. Para un **sistema de combustible único**, los ajustes personalizados incluyen Temperatura de activación de la calefacción auxiliar, Temporizador para usar la calefacción auxiliar, Caída de temperatura o Retraso mínimo. Para un **sistema de doble combustible**, siempre elegirás una temperatura de activación de calefacción secundaria, pero también puedes definir un temporizador para cambiar a la calefacción secundaria que funcionará en conjunto con la temperatura de activación.

Valores predeterminados y rangos de las funciones

"Temporizador para usar la calefacción auxiliar"

Bombas de calor con calefacción auxiliar

Predeterminado: 90 minutos

Rango: 30 min, 60 min, 90 min, 2 h, 3 h, 5 h, 8 h, 12 h

"Temperatura de activación de la calefacción auxiliar"

Bombas de calor con calefacción auxiliar

Predeterminado: 40 °F

Rango: de 0 °F a 70 °F, Siempre o Nunca

"Caída de temperatura"

Bombas de calor con calefacción auxiliar

Predeterminado: 0 °F

Rango: 0 °F, 1 °F, 2 °F, 3 °F, 4 °F, 5 °F

"Retraso mínimo"

Bombas de calor con calefacción auxiliar

Predeterminado: 15 minutos

Rango: 15 min, 30 min, 45 min, 60 min

"Temporizador para cambiar a la calefacción secundaria"

Sistema de doble combustible o bombas de calor con calefacción secundaria

Predeterminado: 4 horas

Rango: 1 h, 2 h, 4 h, 8 h, 12 h

"Temperatura de activación de calefacción secundaria"

Sistema de doble combustible o bombas de calor con calefacción secundaria

Predeterminado: 30 °F

Rango: de 10 °F a 50 °F, Siempre o Nunca

Aplicación Google Home

Termostato →
Configuración →
Equipamiento → Bomba de calor →
Configuración avanzada →
- Temporizador para usar la calefacción auxiliar
- Temperatura de activación de la calefacción auxiliar
- Caída de temperatura
- Retraso mínimo

Termostato →
Configuración →
Equipamiento → Bomba de calor →
Configuración avanzada →
Temporizador para cambiar a la calefacción secundaria

Termostato →
Configuración →
Equipamiento →
Punto de ruptura del sistema de doble combustible →



Navegación por las funciones de la bomba de calor en termostatos Nest

Valores predeterminados y rangos de las funciones

Aplicación Google Home

"Punto de ruptura del sistema de doble combustible"

Bombas de calor con calefacción secundaria

Predeterminado: 30 °F

Rango: de 10 °F a 50 °F, Siempre o Nunca

Termostato →
Configuración →
Equipamiento →
Punto de ruptura del sistema de doble combustible →

"Balance de la bomba de calor"

Bombas de calor con calefacción auxiliar

Predeterminado: Máxima comodidad

Rango: Máxima comodidad, Máximo ahorro, Equilibrado o Desactivado

Termostato →
Configuración →
Equipamiento →
Bomba de calor →
Usar Balance de la bomba de calor

"Bloqueo del compresor"

Bombas de calor con calefacción auxiliar

Predeterminado: -25 °F

Rango: de -25 °F a 32 °F o Siempre

Termostato →
Configuración →
Equipamiento →
Bloqueo del compresor

"Bloqueo de calefacción auxiliar"

Bombas de calor con calefacción auxiliar

Predeterminado: 40 °F

Rango: de 0 °F a 70 °F o Siempre

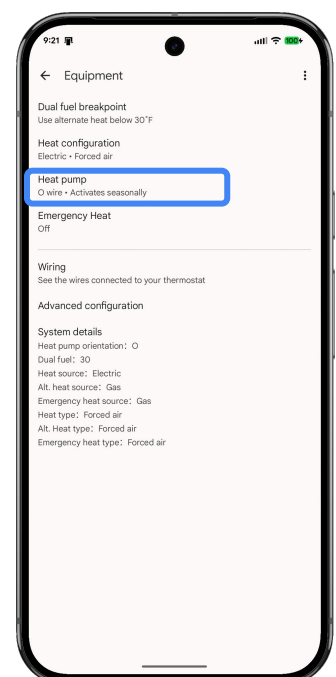
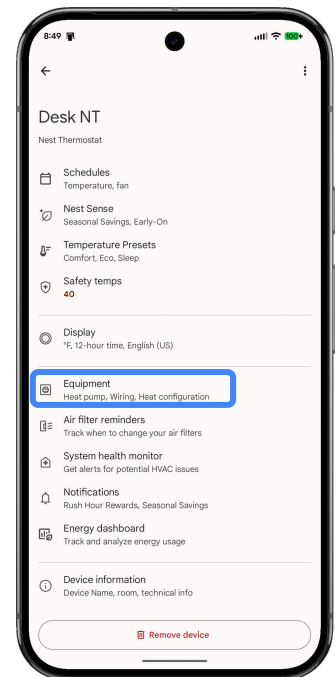
Termostato →
Configuración →
Equipamiento →
Bloqueo de calefacción auxiliar

"Calefacción de emergencia"

Predeterminado: Desactivado

Rango: Activado o Desactivado (ajuste manual)

Termostato →
Configuración →
Equipamiento →
Calefacción de emergencia





Otros ajustes profesionales avanzados de los termostatos Nest

Los siguientes **ajustes avanzados** están disponibles en el menú Instalación profesional y se pueden modificar después de la configuración a través de la aplicación Google Home del cliente. Algunos de estos ajustes afectarán el funcionamiento de la bomba de calor. Para obtener más información, consulta la guía de [instalación profesional](#).

Configuración del equipamiento	Preajuste o rango
Tiempo de bloqueo del compresor Tiempo mínimo entre ciclos	2.5 min (predeterminado) , 5 min, 7.5 min, 10 min
Tiempo mínimo con el compresor encendido Duración mínima de un ciclo de calefacción o refrigeración del compresor (a menos que cambie el modo o el objetivo)	3 min, 5 min (predeterminado) , 10 min, 15 min, 20 min, 25 min, 30 min
Tiempo mínimo con la calefacción encendida Duración mínima de un ciclo de calefacción convencional (a menos que cambie el modo o el objetivo)	3 min (predeterminado) , 5 min, 10 min, 15 min, 20 min, 25 min, 30 min
Diferencia en la temperatura del modo Calor Número de grados por debajo de la temperatura objetivo en la que debe comenzar el ciclo de calor	Ajuste inteligente entre 0.3 y 1 °F Opciones en °F: Automático, 0,3, 0,5, 0,7, 1, 1,5, 2 Opciones en °C: 0,2, 0,3, 0,4, 0,5, 0,8, 1
Diferencia en la temperatura del modo Frío Número de grados por debajo de la temperatura objetivo en la que debe comenzar el ciclo de frío	Ajuste inteligente entre 0.3 y 1 °F Opciones en °F: Automático, 0,3, 0,5, 0,7, 1, 1,5, 2 Opciones en °C: 0,2, 0,3, 0,4, 0,5, 0,8, 1
Secar con frío: Límite de refrigeración máxima** Cuánto puede bajar la temperatura con respecto a la deseada para permitir al sistema reducir la humedad	Opciones en °F: 1°, 2°, 3° (predeterminado), 4°, 5° Opciones en °C: 0,5°, 1°, 1,5° (predeterminado), 2°, 2,5°
Secar con frío: Umbral de humedad* Nivel mínimo de humedad en el que funcionará Secar con frío para prevenir el moho	55%HR, 60%HR, 65%HR, 70%HR (predeterminado) , 75%HR, 80%HR
Secar con frío: Temperatura mínima en el interior* Temperatura mínima a la que funcionará Secar con frío para prevenir el moho	Opciones en °F: 68° - 85°, 80 °F (predeterminado) Opciones en °C: 20° - 29°, 27 °C (predeterminado)
Frecuencia de los recordatorios de cambio de filtro Tiempo entre recordatorios de usuario en función de la vida útil del filtro de CVAA	250 hrs, 500 hrs (predeterminado) , 750 hrs, 1000 hrs, 1500 hrs, 2000 hrs

* Solo disponible en el Nest Learning Thermostat (4.ª gen.)