



La conexión eléctrica del **termostato digital THECO A+ (Ecodesign)** para toalleros eléctricos sigue un esquema estandarizado de 3 hilos diseñado para cumplir con las normativas europeas de seguridad en zonas húmedas (baños).

A continuación tienes el esquema de cableado habitual para su correcta instalación:

Esquema de Conexión Eléctrica

El termostato cuenta generalmente con una manguera de alimentación de **3 cables** (o terminales identificados en su parte posterior). La distribución de los hilos se realiza de la siguiente manera:

- **Marrón (o Marrón/Negro): Fase (L).** Se conecta directamente al conductor de fase de la red eléctrica de la vivienda (230 V).
- **Azul: Neutro (N).** Se conecta al conductor neutro de la red eléctrica general.
- **Fil Piloto (Hilo Piloto - habitualmente Negro o Gris):** Es un cable de señal utilizado para sistemas de domótica o centralitas de calefacción en viviendas (permite programar modos desde un cuadro central).
 - **⚠ MUY IMPORTANTE:** Si en tu vivienda no utilizas un sistema centralizado de hilo piloto (lo más común en la mayoría de instalaciones individuales), **este cable debe dejarse aislado y sin conectar.** Nunca lo conectes a la toma de tierra ni al neutro, ya que podría dañar el circuito digital del termostato.

Conexión hacia la Resistencia Eléctrica

Si estás sustituyendo el termostato completo y este incluye la salida directa hacia la resistencia del toallero:

1. El termostato actúa como un interruptor/regulador inteligente entre la toma de corriente y el cartucho calefactor (resistencia interna del toallero).
2. Asegúrate de que la potencia de la resistencia montada en el toallero **no supere el límite máximo del termostato** (habitualmente diseñado para soportar cartuchos de hasta **1200 W o 1500 W** según el modelo exacto).

Medidas de Seguridad e Instalación (Normativa Ecodesign)

- **Sin Toma de Tierra (Clase II):** Muchos de estos termostatos digitales cuentan con aislamiento de **Clase II** e inmunidad frente a salpicaduras (certificación **IP44**), por lo que el cabezal en sí mismo no requiere cable de toma de tierra.
- **Corte de corriente:** Antes de manipular cualquier cable o sustituir el repuesto, desconecta el interruptor magnetotérmico general del circuito de calefacción o del baño en el cuadro eléctrico.