

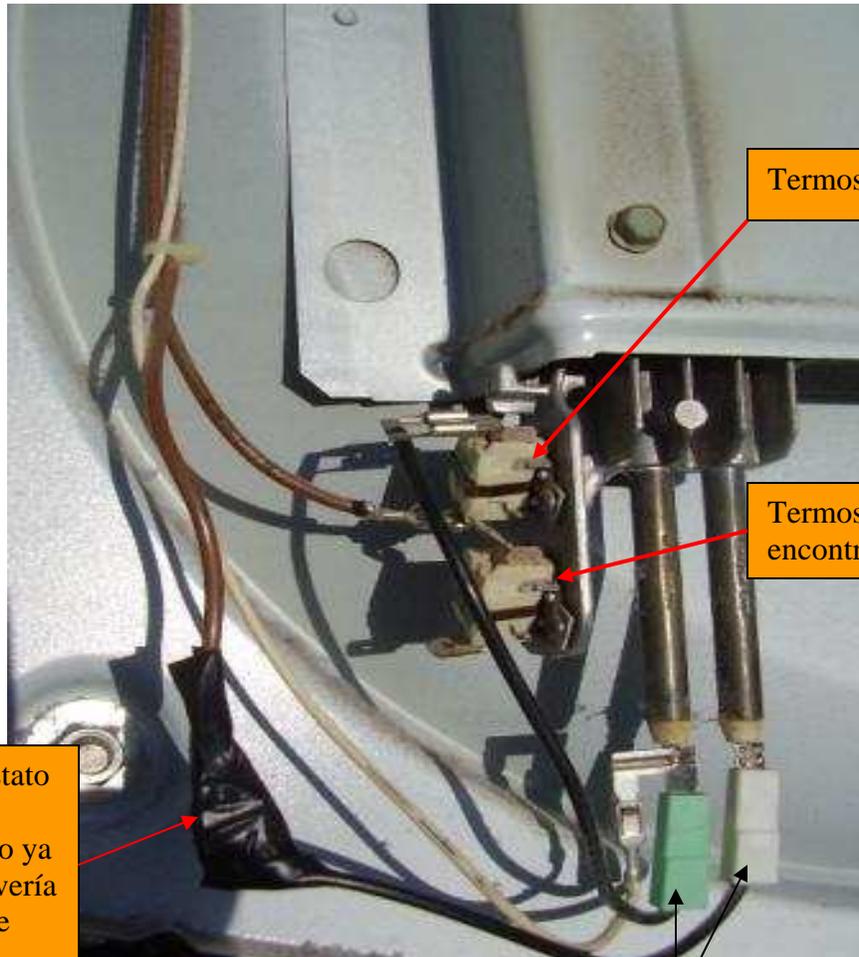
SECADORA NO CALIENTA EL AIRE

Una avería común en las secadoras de ropa, es que no calienten el aire que impulsan, ya sea por problemas en algún termostato que interrumpe del circuito, (lo más habitual) o por corte de la resistencia que queda abierta, esto último es menos habitual pero posible.



La máquina que aparece en este documento, no calentaba el aire, se comprobó si existía presencia de tensión 220V en la resistencia, no llegaba voltaje a la misma, por lo que seguí el circuito a la inversa para ver donde se interrumpía el paso de corriente, teniendo en cuenta que hace un año la máquina ya tuvo la misma avería y que el técnico que la asistió en esa ocasión le eliminó uno de los dos termostatos de protección, (como se ve en la foto) al estar averiado el mismo y con resistencia infinita, la primera sospecha recayó en el segundo termostato que todavía quedaba en el circuito.





Cables del termostato 2 puenteados, anulando el mismo ya que fallo en una avería anterior y no se sustituyó.

Termostato 1

Termostato 2 se encontró desconectado.

In 220V de entrada a la resistencia, comprobar con la máquina en marcha la presencia de voltaje en este punto, si no tenemos voltaje, seguiremos el circuito (Cable Negro) hacia el único termostato en activo en este caso. Debemos comprobar también el estado de la resistencia, con la máquina parada el valor de la misma es de unos 28 Ω .

Esta secadora dispone de una sola resistencia, otros modelos disponen de dos. Esta máquina dispone de doble protección para la resistencia, utilizando dos termostatos de protección unidos a la carcasa que soporta la resistencia. Al comprobar la presencia de voltaje con la máquina en marcha, localizo voltaje de 220V en la entrada del termostato, pero no en su otro Terminal de salida hacia la resistencia.

CHEQUEO DEL TERMOSTATO

Se desconectan los cables del mismo para que no falsee la medida (ojo este dato es muy importante) ya que sin desconectar los cables la resistencia que medí era de 40 Ω , una vez desconectados la resistencia que presentó el termostato era infinita ∞ (circuito

abierto) cuando su resistencia estando correcto el termostato debía ser 0Ω , por lo que la avería queda localizada en dicho componente.

Una última comprobación a realizar una vez localizado el componente averiado, estando la máquina desconectada, es la unión de los dos cables del termostato, igual como ya estaban unidos los del otro termostato, los encintamos para evitar accidentes, conectamos la máquina, la resistencia debe recibir los 220V (chequeamos la presencia de voltaje en la misma) y comprobamos que el aire se empieza a calentar.

Dado que el termostato es un componente de protección y sin el la máquina “puede funcionar temporalmente”, se dejó puentado, para poder utilizar ese día la secadora, hasta que pudiera acudir al día siguiente a la tienda de repuestos para adquirir dos termostatos, y sustituirlos, dejando el circuito con las dos protecciones originales.

EN ESTE CASO ¿PORQUÉ SE PRODUJO LA AVERÍA?.

Esta máquina a funcionado durante mucho tiempo, encastrada en un mueble, por lo que la salida de aire caliente de la misma era defectuosa, realimentándose de su mismo aire caliente por las rendijas de ventilación (una prueba de ello fue la gran cantidad de pelusa acumulada en su interior que se halló al destapar la tapa posterior, debido a esto la refrigeración de la resistencia era deficiente recalentándose en exceso y saltando la protección térmica, el termostato.

Vista por la parte posterior de la tobera de salida de aire caliente. Y vista del cable de entrada de red, con el filtro de red en la misma entrada del cable, unido todo a la tapa trasera.



Documento realizado por: Carlos López (Islas Baleares - España) Oct 06

Documento descargado gratuitamente de la página web

<http://repara-tu-mismo.webcindario.com> queda prohibido por el autor su publicación con ánimo de lucro, siendo necesario notificarlo previamente. El documento se ha creado para que circule libremente en Internet, sin coste alguno para quien lo visualiza.