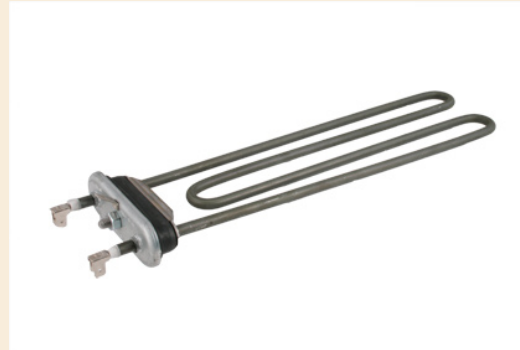


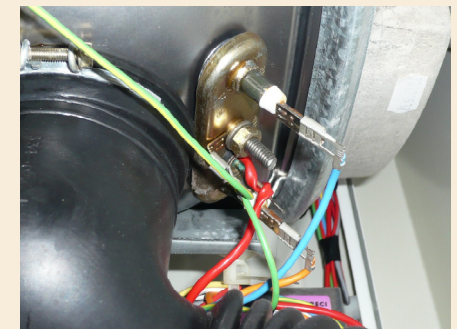
RESISTENCIA DE CALENTAMIENTO



Su función es calentar el agua del interior de la cuba. Se activa cuando, tras la fase de llenado, el presostato corta la alimentación de la electroválvula de entrada. El control de la temperatura se realiza por medio de termostatos.

La resistencia es del tipo blindado, con una potencia en torno a los 2.000 w y se encuentra en la parte inferior de la cuba. Se distingue por su forma rectangular con los cantos redondeados.

Las resistencias pueden ser dobles o sencillas y pueden o no llevar el termostato incorporado.



Detalle de una resistencia que incorpora el termostato (lavadora balay)

Desmontaje

1. Desconectar el cable de alimentación eléctrica.
2. Desenchufar el conector de electricidad que llegue a la resistencia o, en caso de no tener conector, numerar los cables y terminales y desconectarlos.
3. Para extraer la resistencia hay que aflojar la tuerca que se encuentra en el medio. Esto hará que la junta se descomprima, disminuyendo así su tamaño, permitiendo sacar la resistencia.

Comprobación

Cuando la resistencia esté en condiciones, con la ayuda de un téster o polímetro, la lectura entre los terminales debe dar un valor en torno a los 25 Ω . Si el téster no marca nada, la resistencia estará cortada.



Para comprobar una posible derivación, se debe leer el valor entre uno de los terminales y el exterior de la resistencia. Este valor debe ser siempre infinito (el téster no marca nada) puesto que de lo contrario, la resistencia estará derivada.

- Resistencia cortada: no calienta el agua.
- Resistencia derivada: cuando entra en funcionamiento hace saltar el diferencial general de la instalación.

Averías comunes

La resistencia puede llegar a romperse por el roce de la cuba en movimiento cuando, por ejemplo, los rodamientos estén desgastados y provoquen que ésta se haya desplazado.

Por otra parte, al encontrarse en la parte inferior, es común que aquí puedan depositarse o engancharse objetos que accidentalmente se caigan dentro de la cuba. Desmontando la resistencia se pueden extraer estos objetos para evitar que provoquen otra avería mayor.

La cal se adhiere a la resistencia creando una capa aislante, lo que provocará que no disipe bien el calor y acabe quemándose. En zonas donde el agua presente una dureza alta, es conveniente usar aditivos para prevenirlo.