

INTRODUCCION

La bandeja de evaporación es un componente que tiene la función de almacenar y, a través de la acción del calor del compresor, evaporar el agua (condensado) proveniente del interior del refrigerador.

Para obtener el mejor desempeño de este componente, se deben observar algunas reglas.

- 1) La fijación de la bandeja al compresor es hecha por medio de un adhesivo especial.

Para obtener una buena adherencia, la superficie de la tapa debe estar limpia, libre de polvo, humedad y engrase (vea figura 1).

Se puede utilizar alcohol isopropílico para limpiar la superficie.

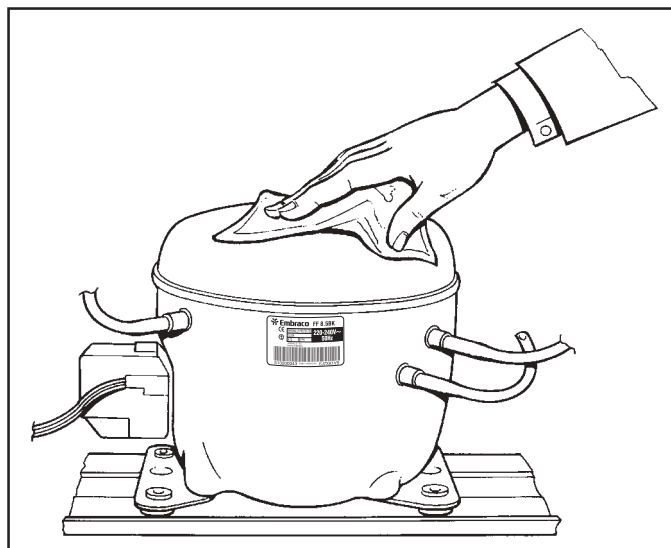


Figura 1

- 2) Antes del montaje, remueva la película de protección del adhesivo (liner), utilizando una herramienta puntiaguda para levantar su extremidad y, a seguir remover la película manualmente. Esto debe ser hecho solamente en el momento del montaje. Contactos indebidos al adhesivo perjudican su adherencia (vea figura 2).

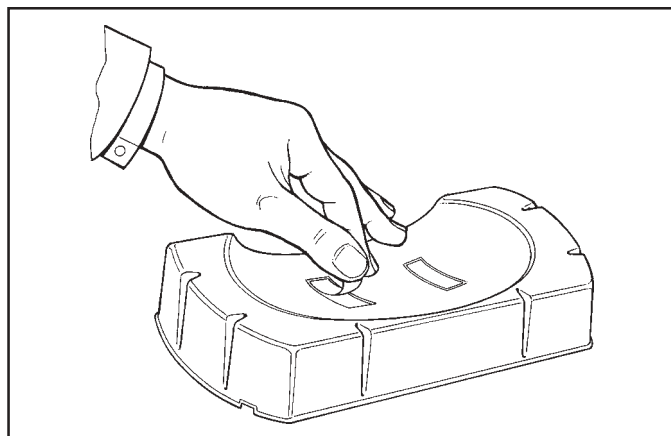


Figura 2

- 3) Ponga la bandeja en posición sobre el compresor de manera que el rebajo del drenaje de la bandeja quede

del lado derecho del compresor, o sea, del lado opuesto a la conexión eléctrica del compresor (vea figura 3).

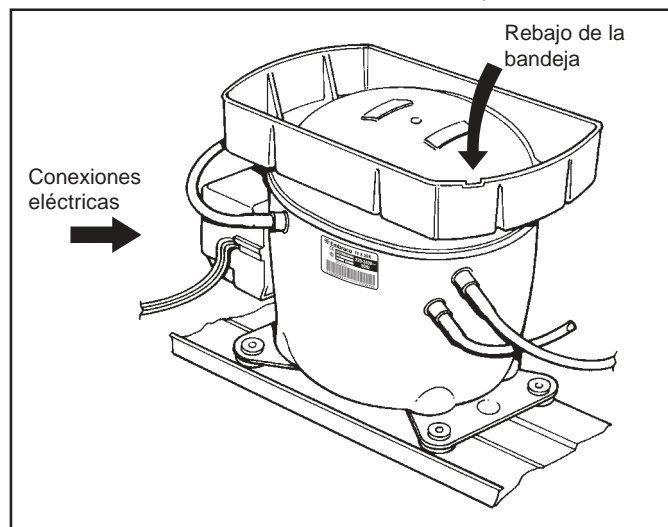


Figura 3

- 4) La fijación de la bandeja al compresor debe ser hecha por medio de una fuerza igual o superior a 10 kgf perpendicular sobre la bandeja, en la región del adhesivo, de acuerdo con la figura 4.

A la temperatura ambiente, aproximadamente 50% de la adhesión final es alcanzada en 20 minutos, 90% tras 24 horas y 100% después de 72 horas.

Durante los primeros 20 minutos, después de la fijación, se debe evitar cualquier esfuerzo sobre la bandeja.

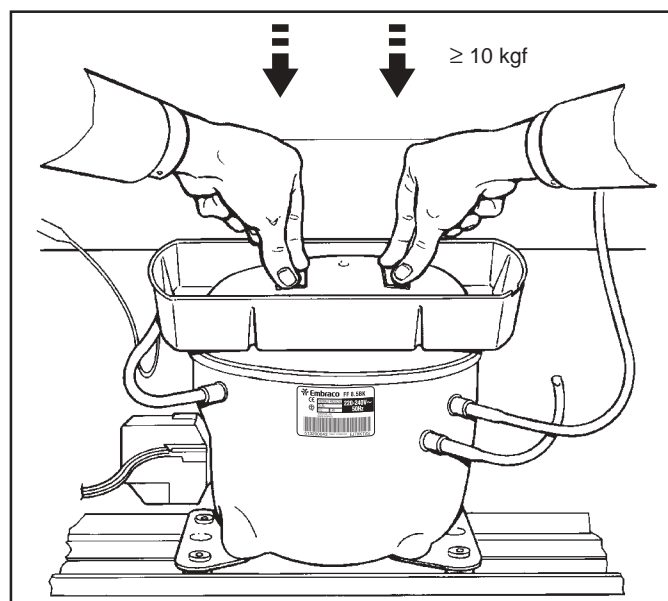


Figura 4

- 5) La curvatura de la parte inferior de la bandeja asienta perfectamente a la tapa del compresor. Si el montaje es hecho incorrectamente, el contacto entre el compresor y la bandeja queda perjudicado y habrá dificultad en la transferencia de calor, afectando la evaporación de agua y el enfriamiento del compresor.

Este aspecto puede ser aún más crítico cuando el mal montaje resulta en el desbordamiento de agua por las bordas opuestas a la posición del drenaje (vea figura 5).

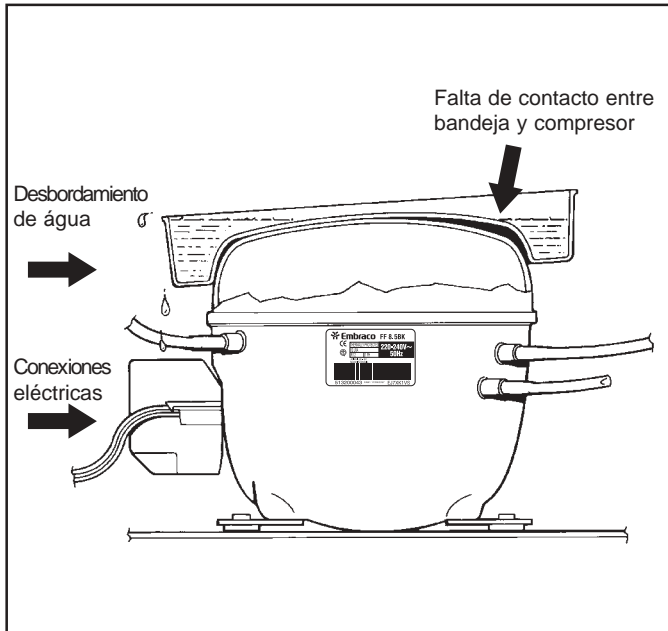


Figura 5

- 6) El montaje en la posición correcta garantiza la transferencia ideal de calor a la bandeja y el almacenaje del volumen máximo de agua (vea figura 6).

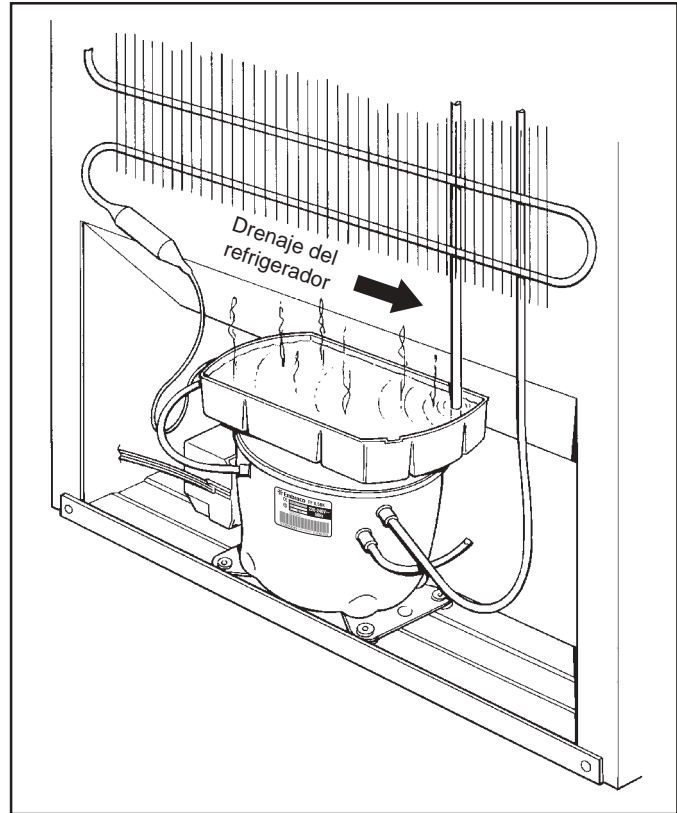


Figura 6

- 7) Evitar que la bandeja sea removida después del montaje en el compresor. Las remociones imponen una pérdida gradual de adherencia.

- 8) Características técnicas:

- Material: polipropileno;
- Volumen máximo de agua: 920 ml;
- Peso: 110 g.