



1. Servicio profesional del sistema de climatización

Técnica trabajando con una estación de servicio conectada al circuito del automóvil. La escena permite abordar limpieza, vacío, carga de refrigerante, mantenimiento y uso seguro de herramientas específicas.

Fuente visual: autofortuna.hr - fotografía de referencia temática.



2. Compresor, manómetros y diagnóstico del circuito

Revisión del compresor junto con un juego de manómetros de alta y baja presión. Es una referencia directa para estudiar funcionamiento, lubricación, presiones de trabajo y reemplazo de componentes del sistema.

Fuente visual: milasotoklima.com.tr - fotografía de referencia temática.



3. Intervención sobre el conjunto evaporador del habitáculo

Técnico trabajando en el interior del vehículo con un intercambiador del sistema de climatización. La fotografía ayuda a reconocer el evaporador, su ubicación y las tareas que pueden requerir desmontaje y acceso al módulo HVAC.

Fuente visual: underthehoodservice.com - fotografía de referencia temática.



4. Control de temperatura en las salidas de aire

Medición de la temperatura del aire que sale por las rejillas del tablero. Este control permite relacionar temperatura, rendimiento del sistema, climatización automática, sensores y diagnóstico funcional.

Fuente visual: garage-marti.ch - fotografía de referencia temática.



5. Inspección del evaporador y sus conexiones

Evaporador retirado para revisión junto con herramientas y componentes del sistema. Sirve para identificar el intercambio térmico, posibles obstrucciones, conexiones eléctricas y criterios de reparación o sustitución.

Fuente visual: caracheroes.com - fotografía de referencia temática.



6. Desmontaje y reemplazo del condensador

Mecánico manipulando un condensador durante una reparación. La imagen permite estudiar la función del condensador, su ubicación, estado de las aletas y procedimientos de desmontaje y montaje.

Fuente visual: autoteile-markt.de - fotografía de referencia temática.



7. Detección electrónica de fugas de refrigerante

Inspección de tuberías y uniones con un detector electrónico. Es una práctica clave para localizar pérdidas antes de realizar vacío y recarga, y para evaluar mangueras, conectores, sellos y uniones.

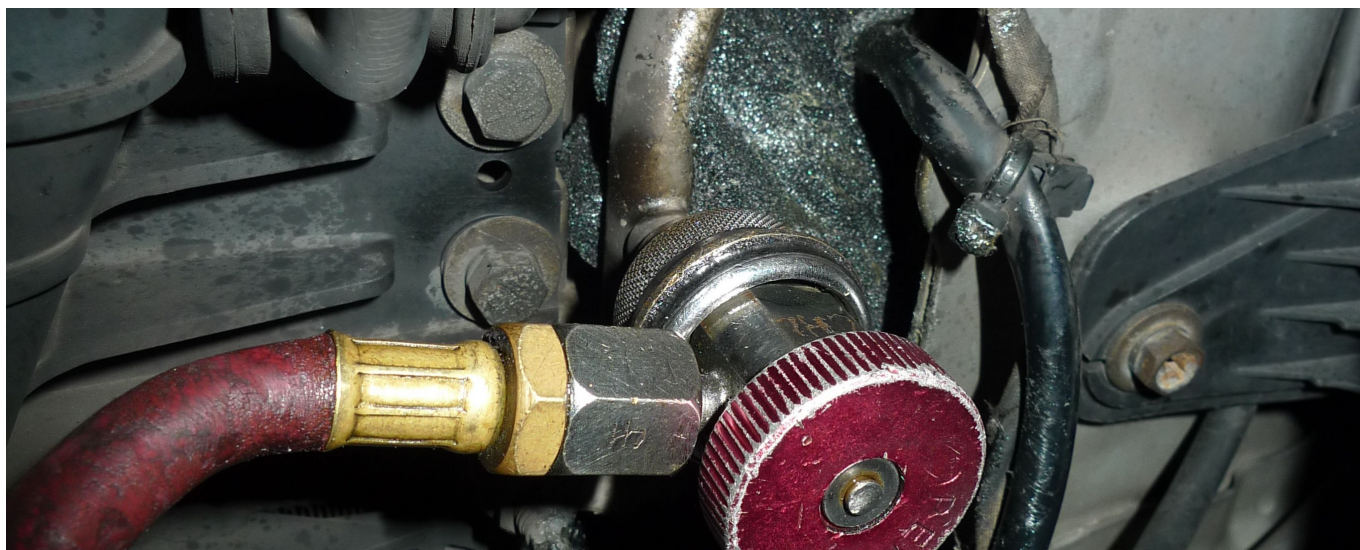
Fuente visual: mereworthmotors.co.uk - fotografía de referencia temática.



8. Detección de fugas mediante luz ultravioleta

Uso de luz UV para observar trazas fluorescentes en el compresor y las conexiones. La técnica complementa el diagnóstico de fugas y facilita la identificación precisa del punto que requiere reparación.

Fuente visual: keepincool.com.au - fotografía de referencia temática.



9. Conexión de servicio y prueba del circuito

Detalle de una manguera de servicio conectada a una línea del sistema. Permite trabajar conceptos de conexiones, válvulas, control de estanqueidad, vacío, carga y manipulación correcta del circuito frigorífico.

Fuente visual: pixnet.net - fotografía de referencia temática.



10. Recarga de refrigerante con equipo de taller

Técnico operando un equipo de servicio para recuperar, controlar y cargar refrigerante. La escena integra manómetros, mangueras, seguridad, diagnóstico y procedimientos de mantenimiento del aire acondicionado automotriz.

Fuente visual: diariomotor.com - fotografía de referencia temática.