

Calentador de estacionamiento

Un calefactor de estacionamiento tiene la función de calentar el interior de un vehículo sin depender de la potencia calorífica del motor.

Calefactor de estacionamiento: Función

Variantes del calefactor de aparcamiento

Existen básicamente dos tipos de calefactor de aparcamiento:

- calefactores de estacionamiento por agua
- Calefactores de aire

Los calefactores de estacionamiento por agua se suelen utilizar en los coches modernos. Gracias a su tamaño compacto, son fáciles de instalar en el compartimento del motor.

Función del calefactor de estacionamiento por agua



¿Cómo funciona un calefactor de estacionamiento por agua?

1. Un soplante de aire de combustión insufla oxígeno en la cámara de combustión. Parte del aire se canaliza hacia una cámara secundaria.
2. Esta cámara secundaria se precalienta con una bujía de incandescencia.
3. Cuando se ha alcanzado una determinada temperatura en la cámara, se bombea combustible a la misma.

4. La mezcla de combustible y aire se enciende mediante la bujía de incandescencia. La llama resultante entra en la cámara de combustión. Una vez estabilizada la llama, se apaga la bujía de incandescencia.
5. El calor generado se transfiere al refrigerante en el intercambiador de calor. Una bomba de circulación eléctrica hace circular el agua de refrigeración durante todo el funcionamiento del calefactor de estacionamiento por agua.
6. El agua calentada fluye hacia el intercambiador de calor del calentador del vehículo. El calor se canaliza hacia el interior a través del ventilador del vehículo.
7. Una vez que la temperatura del agua de refrigeración asciende a unos 70° Celsius, la unidad de control cambia al funcionamiento de carga parcial, lo que ahorra energía.

<iframe frameborder="0" height="315" src="https://www.youtube-nocookie.com/embed/pSNlx7YyoX4" width="560"></iframe>

Ventaja de un calefactor de estacionamiento de agua sobre uno de aire

En comparación con el calefactor de estacionamiento de aire, el calefactor de estacionamiento de agua tiene la ventaja de que también calienta el motor y, por tanto, garantiza un mejor comportamiento de arranque.

Función del calefactor de estacionamiento por aire

Los calefactores de estacionamiento por aire suelen instalarse en camiones y autocaravanas. Se instalan principalmente en el interior de la cabina. Aspiran el aire de la cabina mediante un ventilador y lo calientan.

Operación

Los calefactores de estacionamiento pueden activarse mediante un temporizador o a distancia. El control remoto es posible por radio o smartphone.

Seguridad

Especialmente en la estación fría, los calefactores de aparcamiento garantizan que los cristales del coche se desempañen a tiempo para la salida y no se empañen. De este modo se obtiene una visión clara de la carretera.

Además, todos los calefactores de estacionamiento cumplen diversas normas de seguridad para que la

seguridad de funcionamiento esté siempre garantizada.

Conservación del valor

Un arranque en frío supone para los motores de los coches un esfuerzo similar al de conducir 70 kilómetros por autopista. En muchos vehículos, un moderno calefactor de estacionamiento por agua no sólo calienta el interior, sino también el circuito de refrigeración del motor. Esto evita la fase de arranque en frío, que causa mucho desgaste, y ayuda a mantener el valor del vehículo.

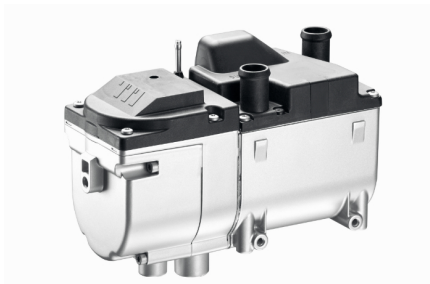
Protección del medio ambiente

Los modernos calefactores de estacionamiento por agua no sólo calientan el interior, sino también el circuito de refrigeración del motor en muchos vehículos. Un motor precalentado requiere mucho menos combustible al arrancar, ya que se omite la fase de arranque en frío o calentamiento del motor.

Las emisiones contaminantes se reducen en torno a un 60 % durante el arranque en caliente. La reducción de contaminantes es, por tanto, uno de los argumentos a favor del uso de un calefactor de estacionamiento.

La llama continuamente encendida de los modernos calefactores de estacionamiento a base de agua también permite una combustión casi ideal con emisiones de escape muy bajas.

Bilder



Hersteller

Quelle:

<http://www.mi-lexicon-coche.eshttps://www.mi-lexicon-coche.es/diccionario-de-coches/hybrid/producto/calentador-de-estacionamiento.html>