



R1234yf

CO₂

R1234yf
R134a

**Nueva línea de estaciones
de carga sistemas AA
aprobada por Mercedes-Benz
para R134a, R1234yf y CO₂**

TEKA



Apreciado Responsable,

Como seguramente ya sabrá, a partir de la segunda mitad del 2016 Mercedes-Benz introducirá dos nuevos gases refrigerantes para los sistemas de climatización de sus vehículos: R1234yf, destinado a los vehículos de gama medio/baja y el CO₂ para modelos superiores.

Quien le escribe es productor líder de estaciones de carga en Europa, homologado por la mayoría de casas automovilísticas mundiales y **el único en tener tres estaciones de carga recomendadas por Mercedes-Benz**. Concretamente **el modelo KONFORT 744, destinado al CO₂, que ha sido desarrollado en directa colaboración con la propia Mercedes-Benz, mientras el modelo KONFORT 780R es la única estación bi-gas homologada por Mercedes-Benz capaz de trabajar tanto con R134a como con R1234yf. TEXA completa la oferta para Mercedes-Benz, con la KONFORT 760R, que puede adquirirse configurada para R134a o R1234yf.**

Confianza en TEXA podrá equipar su taller con estaciones de carga preparadas para afrontar cualquier exigencia operativa, sobre cualquier modelo Mercedes-Benz del pasado, presente y futuro.

Si quisiera elegirnos como única marca proveedora tendría toda una serie de ventajas:

- Un único procedimiento de carga y un único software operativo, independientemente del refrigerante con el que esté trabajando.
- Uniformidad en el diseño, extremadamente importante en el caso de lugares prestigiosos de trabajo como el que usted coordina.
- Único centro post venta para activaciones, formación in-situ, mantenimiento y asistencia técnica

Además, para todos los pedidos y reservas que usted quiera realizar hasta Julio, podrá beneficiarse de un descuento especial, que podría incrementarse en el caso de que eligiera comprar dos estaciones para distintos tipos de refrigerante (KONFORT 744 junto a KONFORT 780R, o bien KONFORT 744 junto a KONFORT 760R para R1234yf).

En las siguientes páginas encontrará una amplia descripción de la gama de estaciones de carga TEXA recomendadas por Mercedes-Benz, entre las cuales le deseamos que pueda elegir la solución que mejor se adapte a las exigencias de su trabajo.

KONFORT 744 (CO₂)

Desarrollada en colaboración con Mercedes-Benz, está expresamente dedicada al CO₂, se trata de una estación de servicio completamente automática, muy fácil de utilizar y con una precisión absoluta: la calidad de los componentes y del diseño, permite una tolerancia máxima en carga de 10 gramos (2 gramos con la relativa al aceite). Se ha puesto especial atención en la descarga del CO₂ en la atmosfera, que se realiza de forma controlada para preservar la seguridad del técnico y del sistema.

KONFORT 744 dispone, además, de un preciso medidor de la concentración de CO₂ en el aire que, en el caso en que este alcance niveles peligrosos, interrumpe la carga.



CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Compatible R744 (CO₂)
- Display TFT a color de alta visibilidad
- Grupo manómetros CL1
- Bomba vacío doble efecto
- Manguera de 2.5 m de largo
- Precisión en carga +/- 10 gr
- Recipientes aceite herméticos anti contaminación (sistema patentado)
- Inyección automática aceite de alta precisión
- Reconocimiento automático recipiente aceite (sistema patentado)
- Medición automática refrigerante descargado
- Control automático concentración de CO₂ en atmosfera

- Sistema bloqueo balanza
- Impresora térmica
- Gestión servicio de mantenimiento automático
- Cobertura plurilingüe del software
- Compensación automática largo mangueras de servicio
- Alarma automática mantenimiento
- Modalidad de funcionamiento:
- SERVICIO PERSONALIZADO
- MY DATABASE

Opcional:

- Kit control fugas con Forming Gas



CO₂



CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Gestión en línea de dos refrigerante R134a y R1234yf
- Display TFT a color de alta visibilidad
- Interfaz gráfica evolucionada
- Kit identificador refrigerante
- Gestión DATABASE y servicios realizados a través SD
- Conjunto de manómetros-display rotante
- 2 Depósitos 12 kg
- Precisión en carga +/- 15 gr
- Recuperación refrigerante de alta eficiencia (más de un 95%)
- Bomba de vacío doble efecto
- Recipientes aceite herméticos anti contaminación
- Inyección automática aceite de alta precisión
- Reconocimiento automático recipientes aceite
- Control automático precisión medición refrigerante
- Sistema bloqueo balanza
- Gestión servicio de mantenimiento automático
- Modalidad de funcionamiento:
 - DATABASE
 - SERVICIO PERSONALIZADO
 - MY DATABASE
- Cobertura plurilingüe del software
- Compensación automática largo mangueras de servicio
- Alarmas automáticas mantenimiento
- Mantenimiento simplificado
- Gestión automática descarga incondensables
- Impresora térmica

OPCIONAL

Kit de limpieza, Kit VDC, Kit eficiencia climatizador, autodiagnosis sistema de climatización.



KONFORT 780R (R134a y R1234yf)

Incluso con las mismas dimensiones de las otras estaciones de la gama KONFORT, dispone de doble depósito y dobles y diferenciados circuitos de recuperación, reciclaje y carga, de forma que sea posible alternar los servicios realizados sobre coches dotados de R134a y R1234yf; la estación realiza en un minuto, el lavado de todas las mangueras para pasar sin problemas de un gas al otro.

Todo el servicio de carga es completamente automático, con sistema de recipientes herméticos para el aceite, dispositivo de bloqueo/desbloqueo de la balanza y control automático de la corrección del peso del refrigerante.

Y dispone de serie del sistema de reconocimiento del gas utilizado.

KONFORT 760R (R134a o R1234yf)

Representa la tecnología de vanguardia para las operaciones con refrigerante R1234yf. La gestión de todo el servicio de mantenimiento es completamente automática, sin el uso de ningún grifo manual. Dispone de un sistema de recipientes herméticos para el aceite, dispositivo de bloqueo/desbloqueo de la balanza y control automático de la corrección del peso del refrigerante. Puede ser adquirida en la versión para R134a o bien para R1234yf. La versión para R1234yf dispone del identificador de refrigerante de serie, opcional para R134a.



R1234yf

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Compatible R134a o R1234yf
- Display TFT a color de alta visibilidad
- Interfaz gráfica evolucionada
- Kit identificador refrigerante para el modelo para R1234yf (opcional para R134a)
- Gestión DATABASE y servicios efectuados SD
- Conjunto de manómetros-display rotante
- Depósito 20 kg
- Precisión en carga +/- 15 gr
- Recuperación refrigerante de alta eficiencia (más de un 95%)
- Bomba de vacío doble efecto
- Recipientes aceite herméticos anti contaminación
- Inyección automática aceite de alta precisión
- Reconocimiento automático recipientes aceite
- Control automático precisión medición refrigerante
- Sistema bloqueo balanza

- Gestión servicio de mantenimiento automático
- Modalidad de funcionamiento:
 - DATABASE
 - SERVICIO PERSONALIZADO
 - MY DATABASE
- Cobertura plurilingüe del software
- Compensación automática largo mangueras de servicio
- Alarmas automáticas mantenimiento
- Mantenimiento simplificado
- Gestión automática descarga incondensables
- Impresora térmica

OPCIONAL

Kit de limpieza, Kit VDC, Kit eficiencia climatizador, autodiagnosís sistema de climatización.



O R134a

SOFTWARE OPERATIVO

Como ya hemos mencionado, todas las estaciones KONFORT, independientemente del refrigerante con el cual trabajen, permiten realizar un procedimiento que es uniforme, gracias al software extremadamente eficiente. El software TEXA, gracias a una densa red de sensores, gestiona el proceso de verificación y carga de forma totalmente automática, con el fin de garantizar una precisión hasta ahora desconocida. Todas las operaciones pueden ser seguidas por el display a color TFT, a través de imágenes y gráficos; cualquier anomalía es destacada con mensajes detallados de error.

A través del soporte memoria extraíble (tarjeta SD) disponible en todos los modelos, es posible dialogar con un PC comercial Windows, con el fin de actualizar la base de datos de marcas y modelos, controlar y certificar todos los servicios de mantenimiento realizados y efectuar eventuales actualizaciones del software.

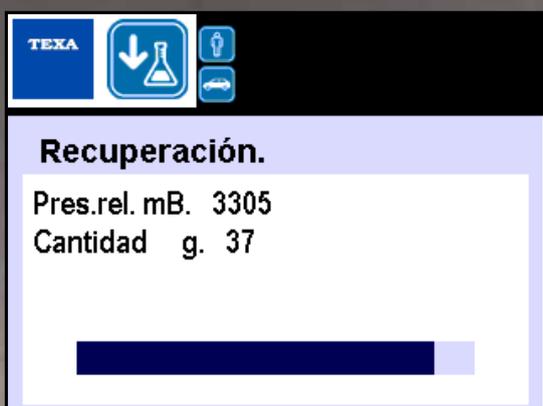




El menú principal diseñado para ofrecer un uso simple e intuitivo, representa el punto de acceso a todos los servicios y a las funciones.



La balanza electrónica permite medir con extrema precisión la cantidad de aceite recuperado durante el servicio de mantenimiento.



Durante la operación de descarga del refrigerante el display visualiza la cantidad de refrigerante descargado y la presión del sistema.



A través de toda una serie de mensajes se guía al técnico durante las operaciones de inicio del servicio.



El software TEXA, avisa al técnico sobre la efectiva conformidad y pureza del refrigerante utilizado.



Cada posible error es identificado por la estación y el técnico es avisado inmediatamente a través de un mensaje.



ALGO QUE DEBE TENER HOY, UNA ESTACIÓN DE CARGA

Como sabrá, el panorama de las estaciones de carga actual es amplio. En este ámbito, TEXA se ha diferenciado por las particularidades técnicas, muchas de las cuales están protegidas por patentes, adecuadas para garantizar precisión al máximo nivel. Según nuestra filosofía debe tener una estación de carga moderna por:

KIT IDENTIFICADOR REFRIGERANTE

(solo para 780R y 760R para R1234yf; opcional para 760R para R134a)

TEXA es la única empresa europea y la segunda en el mundo en idear y construir un sistema de identificación del refrigerante dedicado a las estaciones de carga de aire acondicionado. Para su realización, TEXA ha utilizado una tecnología compacta, precisa, fiable, depositando varias patentes internacionales. Se ha puesto especial atención en la no influenciabilidad del examen por parte del ambiente circundante, por ejemplo los vapores de los hidrocarburos o los gases de escape que pueden estar presentes en un taller. El trabajo de diseño ha durado más de un año, poniendo especial atención a los algoritmos que permiten la detección del tipo de refrigerante, R134a o bien R1234yf; el instrumento TEXA no solo identifica estos dos refrigerantes, sino que además asegura el grado de pureza. La operación completa dura un minuto, y en el caso de refrigerante no apto o contaminado, la estación de carga avisa al técnico y bloquea la estación KONFORT.



FAN PROTECTION SYSTEM *(solo 780R y 760R)*

El nuevo refrigerante R1234yf está catalogado como inflamable y necesita condiciones particulares para evitar la posibilidad de un incendio. Las estaciones de carga de la línea KONFORT 700R disponen de un sistema de ventilación de gran eficiencia para eliminar cualquier posible acumulación de gas en el interior de la máquina.

RECIPIENTES DE ACEITE HERMÉTICOS Y RECARGABLES

Los recipientes estándares, no siendo herméticos, siempre contienen un porcentaje consistente de aire y las moléculas de agua se unen al aceite contaminándolo. La solución TEXA consiste en contenedores especiales con patente depositada, que impiden la contaminación del aceite con aire y humedad. Estos recipientes especiales TEXA pueden ser continuamente reutilizados, ya que un dispositivo especial elimina el aire en exceso a cada rellenado.



MANÓMETROS ANALÓGICOS

La serie KONFORT está equipada con manómetros muy claros y de fácil lectura, de forma que permite monitorizar las presiones también con la estación de carga apagada.

GESTIÓN AUTOMÁTICA CONTROL DE FUGAS ESPECÍFICAS PARA CO2 *(solo 744)*

La estación controla automáticamente la estanqueidad de la instalación del vehículo antes de realizar la carga. Para detectar eventuales fugas, es además, posible activar una segunda función de búsqueda de fugas con el Forming Gas, una mezcla gaseosa compuesta de un 95% de nitrógeno y un 5% de hidrógeno. Con la ayuda de un detector de fugas externo será posible localizar fácilmente el punto de pérdida.

GESTIÓN AUTOMÁTICA CONTROL DE FUGAS *(solo 780R y 760R para R1234yf)*

Las estaciones de carga 780R y 760R per R1234yf realizan automáticamente un doble control sobre posibles fuga de gas del depósito en cada momento. Todas las operaciones relativas a la seguridad se realizan de forma completamente automática, sin la posibilidad de errores u olvidos por parte del técnico.

RECONOCIMIENTO AUTOMÁTICO DE LOS RECIPIENTES

La llegada de nuevas tipologías de vehículos, especialmente los híbridos, ha comportado la introducción de distintos aceites, según el sistema de climatización sobre el que se interviene (por ejemplo PAG o bien POE). Ya que es dañino y peligroso, inyectar en el sistema un aceite no compatible con el sistema, el técnico debe evitar cualquier error. TEXA ha desarrollado un sistema de reconocimiento automático de la tipología de aceite que, cruzando las informaciones que contiene la base de datos, detecta la introducción en un recipiente equivocado.



TARJETA SD

Ofrece la posibilidad de registrar todos los servicios realizados en la estación de carga. En cualquier momento es posible por parte del taller consultar el archivo de la KONFORT, tanto cronológicamente, como a partir de la matrícula o del nombre del cliente.

IMPRESORA TÉRMICA

La estación de carga incorpora una impresora térmica para realizar en cualquier momento un report preciso de todas las operaciones desarrolladas.

KIT DE LIMPIEZA *(opcional para 780R y 760R)*

A través de este Kit se realiza la operación mecánica que permite la limpieza de todas las mangueras de un sistema de climatización del vehículo. TEXA ofrece un Kit compuesto por:

- depósito suplementario con una capacidad de 6 litros con indicador de contaminación;
- filtro de acero inoxidable fácilmente extraíble para su limpieza;
- mangueras de largo alcance con un diámetro interno de 5 mm;
- maleta con la serie completa de adaptadores universales (más de 60 piezas).



CALIDAD Y PRODUCCIÓN CERTIFICADA

La nueva línea KONFORT refleja la especial atención puesta por TEXA en el desarrollo, búsqueda sobre los materiales, adopción de nuevas tecnologías y automatización de los procesos productivos, que han permitido a la empresa ser certificada con la ISO TS 16949. La máxima calidad es perseguida en todas las fases: desde el desarrollo a la elección de los componentes, de los sistemas de elaboración y ensamblaje hasta la distribución y al soporte post-venta. Después del ensamblaje, las estaciones KONFORT entran en



SERVICIO POST-VENTA

Quien adquiere una estación KONFORT tiene la certeza que no solo utiliza un producto de alto contenido tecnológico, sino que además siempre puede contar con TEXA, una realidad empresarial seria y fiable. TEXA dispone de un servicio Post-Venta de primer orden sobre todo el territorio nacional. Nuestros Service Partner son técnicos calificados y constantemente actualizados que utilizan instrumentación y metodologías de asistencia de vanguardia.

Los Servicios Post-Venta TEXA dedicados a la estación de A/A KONFORT comprenden:

la sección de pre-prueba donde se realizan los controles eléctricos y la calibración de los sensores de la balanza y los transductores de presión. La prueba funcional verifica que todos los componentes y todos los dispositivos respondan de manera correcta a los diversos input y trabajen conforme a las especificaciones. Esta operación además excluye la presencia de defectos dentro del sistema hidráulico y verifica los diversos componentes. La prueba final se realiza en una cámara especial sellada en la que se inyecta helio en el depósito y en todo el circuito de la estación de carga: se ha elegido el helio porqué sus partículas especialmente pequeñas permiten identificar también las fugas microscópicas. Las estaciones KONFORT respetan los requisitos de seguridad Europeos CE/PED y responden a los estándares americanos en materia de pureza del refrigerante (SAE J2099 para R134a y para R1234yf) y de eficiencia para la recuperación de al menos el 95% del refrigerante R134a (SAE J2788) y R1234yf (SAE J2843). También la línea de producción ha sido certificada por el TÜV según las especificaciones de las casas constructoras.



**ACTIVACIÓN
ESTACIÓN**



**FORMACIÓN
INICIAL
IN SITU**



MANTENIMIENTO



GARANTIA
24 meses después de la
puesta en marcha



**SERVICIO
PARTNER
PREMIUM**
Seleccionados por TEXA
en el territorio nacional

**SERVICE
PARTNER**

TEXA

TEXA es una empresa italiana fundada en el 1992. Actualmente es líder europea en el diseño y fabricación de instrumentos de diagnóstico y telediagnóstico multimarca, analizadores de gases de escape y estaciones para el mantenimiento de los sistemas de aire acondicionado. TEXA está presente en casi todo el mundo con una amplia red de distribución; comercializa directamente a través de filiales en España, Francia, Gran Bretaña, Alemania, Brasil, Estados Unidos, Polonia, Rusia y Japón. Actualmente el personal Texa en el mundo está formado por cerca de 600 personas, entre los cuales se encuentran 100 ingenieros y especialistas dedicados en la Investigación y Desarrollo. TEXA a lo largo de los años ha recibido numerosos reconocimientos tanto nacionales como internacionales.

Solo para citar los más recientes, en el 2011 el fundador y Administrador Delegado Bruno Vianello recibió del Presidente de la República Giorgio Napolitano el "Premio dei Premi" como empresa más innovadora de Italia. En el 2014 TEXA repitió el éxito obtenido en el 2010 en Frankfurt, adjudicándose nuevamente el prestigioso Automechanika Innovation Award, en dos categorías, y ganó también el Autotrade Expo Innovation Award en Dublín. En el 2015 Mit Technology Review premió a TEXA entre las diez empresas "rompedoras" de Italia.

Todos los instrumentos TEXA son diseñados, ingenierizados y fabricados en Italia, en modernas líneas de producción automatizadas, con garantía de la máxima precisión. TEXA está particularmente atenta a la calidad de sus productos, y ha obtenido la exigente certificación ISO TS 16949 destinada a los proveedores de primer equipo de las casas automovilísticas.

ADVERTENCIA

Las marcas y los signos distintivos de las casas constructoras de vehículos que se presentan en este documento sólo tienen la finalidad de informar al lector sobre la potencial idoneidad de los productos TEXA aquí mencionados para ser utilizados en los vehículos de dichas marcas. Respecto a las marcas, modelos y sistemas electrónicos detallados en el presente documento deben entenderse puramente como indicativos, en cuanto los productos y el software TEXA – estando sujetos a continuas actualizaciones y desarrollos – en el momento de la lectura del siguiente documento, podrían no disponer de la capacidad de realizar la diagnosis de todos los modelos y sistemas electrónicos de cada una de las casas constructoras. Por tanto, antes de la compra, TEXA recomienda verificar siempre la "Lista de cobertura de diagnosis" del producto y/o software a través del Distribuidor autorizado TEXA. **Las imágenes y los perfiles de los vehículos presentes en este documento sólo tienen el objetivo de facilitar la identificación de la categoría del vehículo (turismos, vehículos industriales, motos, etc.) para los que está dedicado el producto y/o software TEXA.** Los datos, descripciones e ilustraciones pueden variar comparados con los descritos en este folleto. TEXA S.p.A. se reserva el derecho de realizar cambios a sus productos sin previo aviso.



MADE IN ITALY



Copyright TEXA S.p.A. - cod. 8800674 - 05/2016 - Spagnolo - V.1.0

DISTRIBUIDOR TEXA



TEXA IBERICA DIAGNOSIS S.A.

Can Mascaró - C/Llevant, 2
08756 - La Palma de Cervelló - Barcelona
Tel. +34 936 535 099
Fax +34 936 535 083
www.texaiberica.com
info.es@texa.com