


TEXA	INFOSERVICE				
	Titolo	Documento	Rev.	Data	
	Pericolo diffusione R134a contraffatto	ISE_ ACE_12001_ita	00	01/03/2012	

Rev	Data	Descrizione	Autore	Approvato
00	01/03/2012	Pericolo diffusione R134a contraffatto	Alberto Meneghetti	Michele Dussin

Oggetto: Pericolo diffusione di refrigerante R134a contraffatto

Con la presente informativa vogliamo mettervi a conoscenza del fatto che, da alcuni mesi, i principali distributori di fluidi frigoriferi segnalano una preoccupante diffusione di fluidi refrigeranti contraffatti e venduti come R134a.

Le principali miscele in circolazione ed illegalmente proposte come R134a allo stato puro sono:

1. blend di R22 ed R40 (cloro metano);
2. blend di R134a, R22 ed R30 (propano).

Recenti indagini condotte in merito hanno dimostrato che il primo tipo di blend, entrando in contatto con l'alluminio delle parti interne dell'impianto A/C del veicolo, può causarne la corrosione, sviluppando addirittura vapori esplosivi se mescolato con l'aria, con conseguenze potenzialmente fatali.

È stato inoltre comprovato che il secondo tipo di miscela (R134a – R22 – R30) può provocare i seguenti problemi:

- un impedimento nel ritorno dell'olio al compressore, causandone conseguentemente il danneggiamento;
- un potenziale rischio di incendio per la presenza di R30 nella miscela;
- una diminuzione delle pressioni nell'impianto, con conseguente difficoltà a determinare, tramite l'analisi in pressione ed in temperatura, l'avvenuto corretto riempimento;
- un allungamento dei tempi di riempimento dell'impianto rispetto al caso dell'impiego di R134a allo stato puro.

L'impiego di tali miscele nelle stazioni di ricarica Konfort potrebbe dare luogo al danneggiamento delle parti interne dell'attrezzatura, compromettendone quindi il corretto funzionamento.

Titolo	Documento	Rev.	Data
Pericolo diffusione R134a contraffatto	ISE_ ACE_12001_ita	00	01/03/2012



I recenti test condotti hanno dimostrato, in particolare, che questi blend di R134a potrebbero comportare il rigonfiamento delle tenute degli attuatori delle elettrovalvole dell'attrezzatura:



Figura 1 – Attuatore elettrovalvola con tenuta di dimensioni normali (immagine di sinistra) e con la tenuta rigonfiata (immagine di destra) dopo aver reagito con una miscela non conforme di R134a

Tale deformazione può comportare l'occlusione del corrispondente orifizio sulla sede di battuta anche quando l'elettrovalvola risulta attiva, con conseguente impedimento al passaggio dei fluidi durante le normali fasi di funzionamento della Konfort.

Anche TEXA, nel corso degli innumerevoli test sul campo condotti con le nuove attrezzature Konfort serie 700, ha avuto modo di individuare la presenza di bombole contenenti refrigerante contraffatto presso un grosso stabilimento di produzione di un importante casa automobilistica.

Alla luce dei potenziali gravi rischi sopra descritti, vi invitiamo pertanto a prestare la massima attenzione ed a diffidare da forniture di fluidi refrigeranti sconosciute, sospette e non certificate.

Titolo	Documento	Rev.	Data
Pericolo diffusione R134a contraffatto	ISE_ ACE_12001_ita	00	01/03/2012



Per migliorare il riconoscimento dei serbatoi contenenti miscele illegali, è in previsione che i principali produttori di R134a doteranno le proprie bombole di stoccaggio con nuovi sistemi di riconoscimento olografici anti-contraffazione.

L'Assistenza Tecnica rimane a Vostra disposizione per ogni ulteriore chiarimento.

Distinti saluti

Texa S.p.A.
After Sales Dept.