

Restauro di un refrigeratore

Scritto da Stefano C. A. Rossi

Lunedì 30 Agosto 2010 22:03 - Ultimo aggiornamento Venerdì 11 Marzo 2011 22:56



Mi sono ritrovato per le mani un vecchio TECO 240, ancora col termostato elettromeccanico a rotella, destinato alla rottamazione. Le condizioni apparivano veramente disastrose, a cominciare dalle viti completamente arrugginite e saldate alla base in metallo. Insieme a questo mi è stato fornito uno dei raccordi in gomma a tre vie che collegano lo scambiatore di calore al circuito dell'acqua, uno dei possibili motivi dell'allagamento che ha causato il "pensionamento" della macchina. Mi son detto: perché non provare? Dopotutto un mediterraneista è sempre un po' maneggione quando si tratta di refrigerare!

Con pazienza e con la fresa ho aperto tutta la scocca (fig.01) e le condizioni apparivano anche peggio; tutti e due i raccordi in gomma del circuito idraulico erano totalmente screpolati; in più gli schizzi di acqua salata si erano "lavorati" l'apparecchio per molto tempo. Un giro di telefonate al costruttore non mi lasciava molte speranze; per cambiare il raccordo più vicino al compressore occorrerebbe l'intervento del frigorista, il gas non è più a norma, i raccordi in gomma a T non ci sono più come ricambi.... Insomma, molta cortesia, anche una buona offerta di sconto su un prodotto moderno, ma nulla da fare. Eppure....

Restauro di un refrigeratore

Scritto da Stefano C. A. Rossi

Lunedì 30 Agosto 2010 22:03 - Ultimo aggiornamento Venerdì 11 Marzo 2011 22:56



Fig. 01

Come prima cosa ho eliminato il raccordo a T terminale (fig.02) in cui si innestano tubo scambiatore, ingresso acqua e sonda del termostato (fig.03). Dopodiché ho eliminato con un delicato lavoro di cutter il raccordo a T tra serpentina di raffreddamento, scambiatore ed uscita dell'acqua, all'altra estremità del tubo spirale (fig.04). Per comodità ho sfilato la sonda del termostato dalla sua protezione, un semplice pezzo del tubo usato per la serpentina di evaporazione(fig.05) rigido così da poterci stringere sopra una fascetta serratubo.

Restauro di un refrigeratore

Scritto da Stefano C. A. Rossi

Lunedì 30 Agosto 2010 22:03 - Ultimo aggiornamento Venerdì 11 Marzo 2011 22:56



Fig. 02

Restauro di un refrigeratore

Scritto da Stefano C. A. Rossi

Lunedì 30 Agosto 2010 22:03 - Ultimo aggiornamento Venerdì 11 Marzo 2011 22:56



Fig. 03

Restauro di un refrigeratore

Scritto da Stefano C. A. Rossi

Lunedì 30 Agosto 2010 22:03 - Ultimo aggiornamento Venerdì 11 Marzo 2011 22:56



Fig. 04

Restauro di un refrigeratore

Scritto da Stefano C. A. Rossi

Lunedì 30 Agosto 2010 22:03 - Ultimo aggiornamento Venerdì 11 Marzo 2011 22:56



Restauro di un refrigeratore

Scritto da Stefano C. A. Rossi

Lunedì 30 Agosto 2010 22:03 - Ultimo aggiornamento Venerdì 11 Marzo 2011 22:56



Fig. 06

Restauro di un refrigeratore

Scritto da Stefano C. A. Rossi

Lunedì 30 Agosto 2010 22:03 - Ultimo aggiornamento Venerdì 11 Marzo 2011 22:56



Fig. 07

Restauro di un refrigeratore

Scritto da Stefano C. A. Rossi

Lunedì 30 Agosto 2010 22:03 - Ultimo aggiornamento Venerdì 11 Marzo 2011 22:56



Fig. 08

Restauro di un refrigeratore

Scritto da Stefano C. A. Rossi

Lunedì 30 Agosto 2010 22:03 - Ultimo aggiornamento Venerdì 11 Marzo 2011 22:56



Fig. 09

Restauro di un refrigeratore

Scritto da Stefano C. A. Rossi

Lunedì 30 Agosto 2010 22:03 - Ultimo aggiornamento Venerdì 11 Marzo 2011 22:56



Fig. 10

Restauro di un refrigeratore

Scritto da Stefano C. A. Rossi

Lunedì 30 Agosto 2010 22:03 - Ultimo aggiornamento Venerdì 11 Marzo 2011 22:56



Figura 1: Manifold di servizio del refrigeratore con il nuovo gas refrigerante (R134a) e il nuovo olio lubrificante (POE) installati.

Restauro di un refrigeratore

Scritto da Stefano C. A. Rossi

Lunedì 30 Agosto 2010 22:03 - Ultimo aggiornamento Venerdì 11 Marzo 2011 22:56



Fig. 14



Fig. 15

Restauro di un refrigeratore

Scritto da Stefano C. A. Rossi

Lunedì 30 Agosto 2010 22:03 - Ultimo aggiornamento Venerdì 11 Marzo 2011 22:56



Fig. 16

Restauro di un refrigeratore

Scritto da Stefano C. A. Rossi

Lunedì 30 Agosto 2010 22:03 - Ultimo aggiornamento Venerdì 11 Marzo 2011 22:56

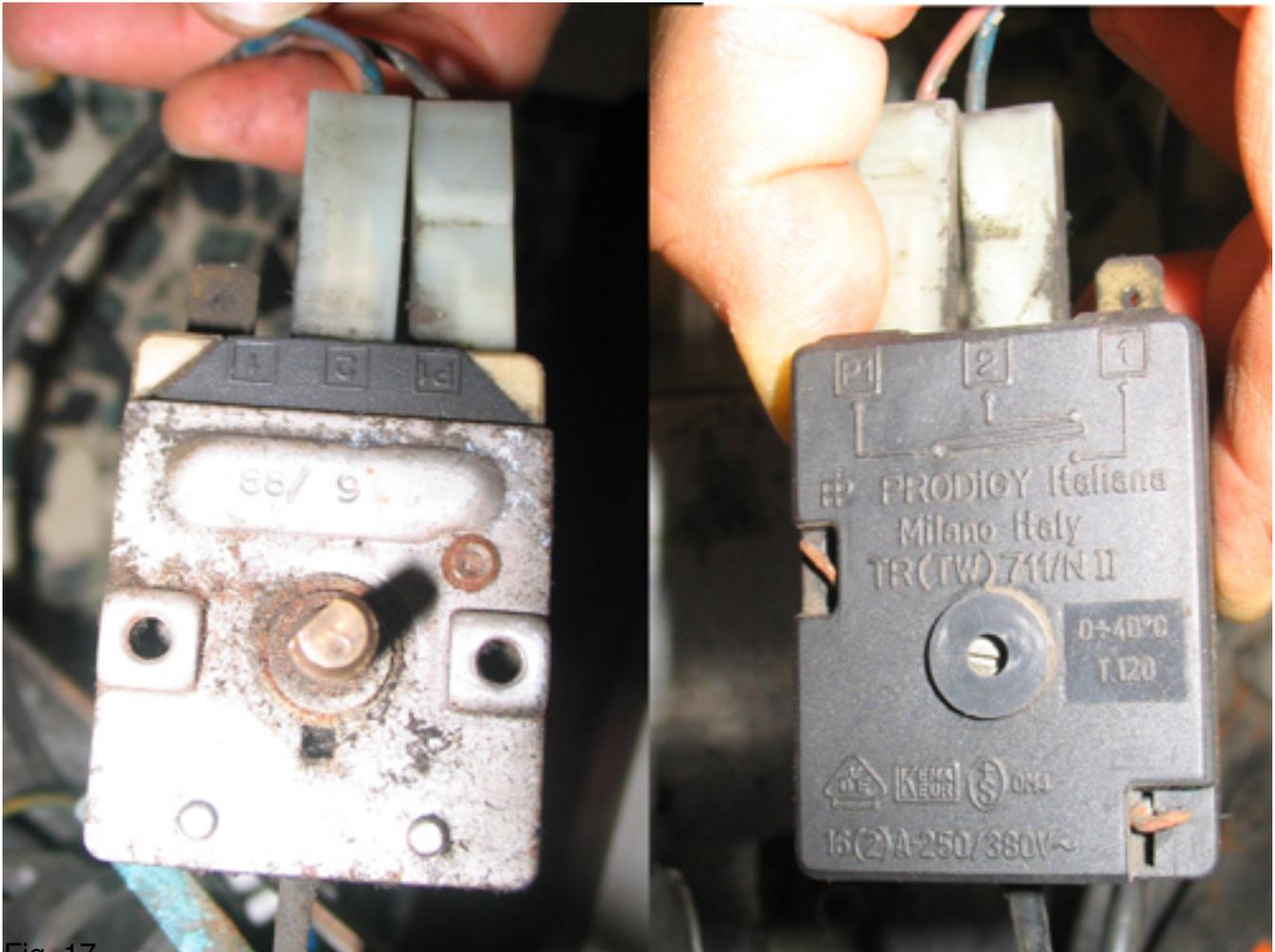
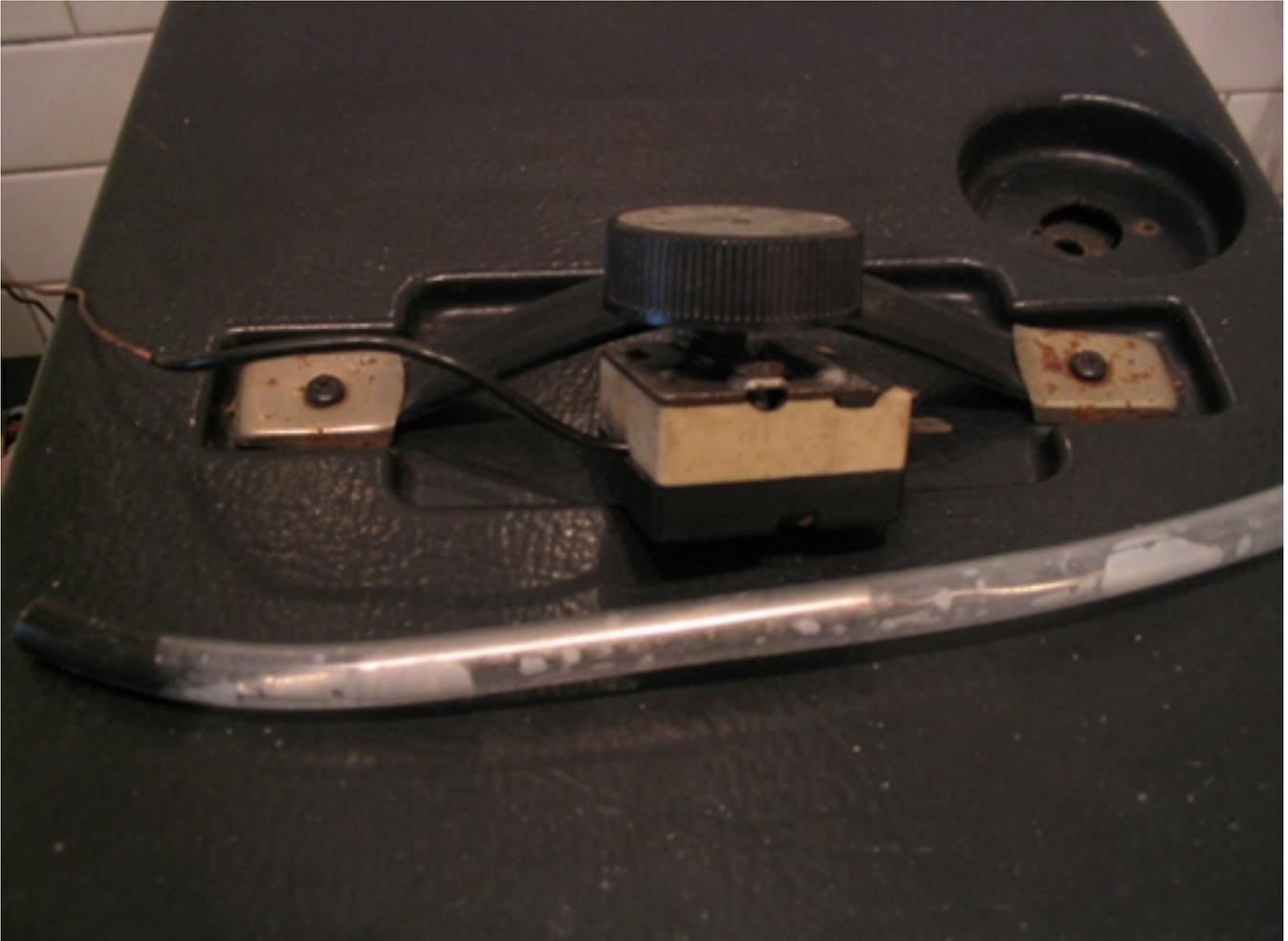


Fig. 17

Restauro di un refrigeratore

Scritto da Stefano C. A. Rossi

Lunedì 30 Agosto 2010 22:03 - Ultimo aggiornamento Venerdì 11 Marzo 2011 22:56



Questo articolo è un'opera di Stefano C. A. Rossi, pubblicata su www.stefanorossi.it. È vietata espressamente la ristampa o l'uso non autorizzato senza permesso scritto dall'autore.