



Risoluzione e riparazione problemi aria condizionata Nissan Xterra

L'aria condizionata funziona qualche volta, ma il compressore si spegne e il raffreddamento non funziona più.

Scritto Da: Doug Layne



INTRODUZIONE

L'aria condizionata della Xterra 2000 funziona alcune volte, ma altre no. Il sistema dell'aria condizionata si funziona quando la frizione del compressore si innesta, ma si disinnesta velocemente e soffia dell'aria semi fredda o calda.

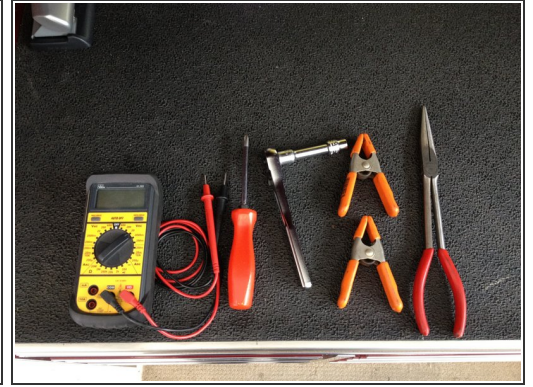
Una possibile causa di questi sintomi è che il termistore sia difettoso. Ecco cosa fare per risolvere il problema e sostituire il termistore.



STRUMENTI:

- [10mm Socket](#) (1)
 - [Long Needle Nose Pliers](#) (1)
 - [Phillips #2 Screwdriver](#) (1)
 - [Spring Clamp](#) (2)
 - [Digital Multimeter](#) (1)
-

Passo 1 — Risoluzione e riparazione problemi aria condizionata Nissan Xterra



- Il connettore del termistore si trova nel vano porta oggetti. Puoi vedere il connettore penzolare proprio sotto il cruscotto.
- La funzione del termistore è evitare che l'evaporatore si congeli, misurando la temperatura e spegnendo il compressore quando l'evaporatore scende sotto circa 4° C, lasciandolo scongelare.
- Trova il tuo compressore dell'aria condizionata. Se la frizione è innestata, la parte centrale girerà. Il termistore la spegnerà per evitare che l'evaporatore si congeli.
- Ecco gli strumenti che ti serviranno per completare questa riparazione.

Passo 2



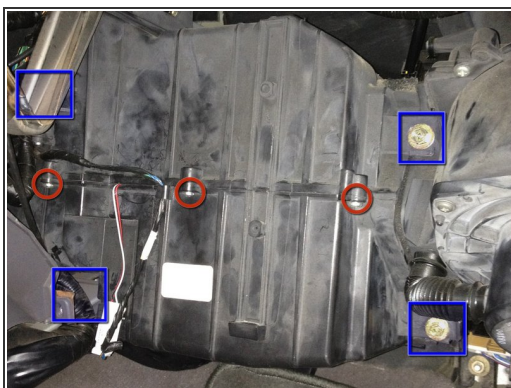
- Misura il termistore accendendo il motore e l'aria condizionata.
- Usando un voltmetro (impostato su corrente DC), dovresti misurare una tensione (di circa 13,5 V) tra il cavo verde/arancione e il fusibile #29 nella scatola dei fusibili sotto il cofano.
- Il cavo blu dovrebbe avere la terra della batteria dal gruppo di controllo AC.
- Il cavo importante è quello blu/nero. Il voltmetro dovrebbe misurare meno di 0,5 V con il termistore acceso (temperatura maggiore di 7° C), mentre dovrebbe misurare 4/5 V da spento (temperatura sotto i 4° C).
- Durante le operazioni iniziali, la temperatura dell'evaporatore sarà sopra i 7° C e il voltmetro dovrebbe misurare meno di 0,5 V, mentre quando la temperatura dell'evaporatore scende sotto i 4° C, misurerà 4/5 V, che faranno spegnere il compressore dell'aria condizionata. Questo evita che l'evaporatore si congeli.
- Se la misura sul tuo termistore è 4/5 V durante la prima accensione dell'AC, allora è difettoso e deve essere sostituito.

Passo 3



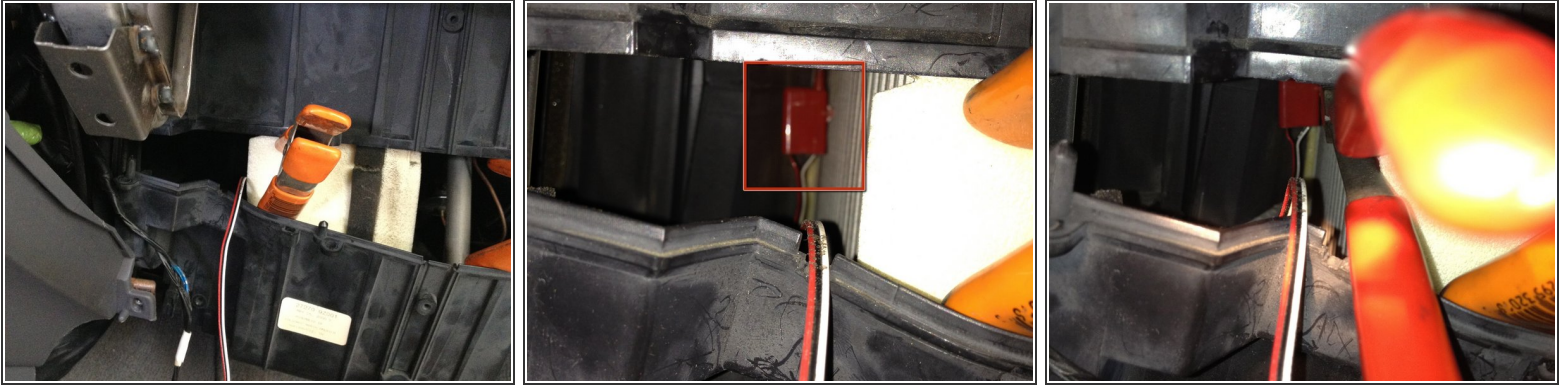
- Sostituire il termistore richiede la rimozione del vano porta oggetti.
- Svita le quattro viti superiori e le due inferiori come mostrato.

Passo 4



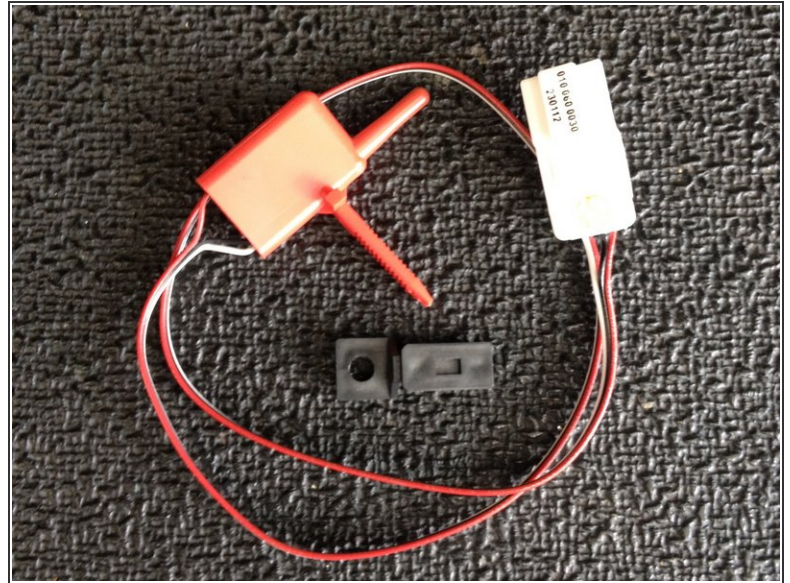
- Usando un cacciavite a croce Phillips, svita le tre viti (indicate dai cerchi arancioni).
- Usando una chiave da 10 mm, svita i quattro bulloni (indicati dai quadrati blu). I due sulla destra sono facili da trovare, ma i due a sinistra sono nascosti dietro la struttura.

Passo 5



- Ora può essere complicato. Naturalmente il modo più corretto di sostituire il termistore è evacuare completamente il sistema e rimuovere l'evaporatore, ma con un po' di ingenuità puoi sostituirlo in 10 minuti.
- Apri le due metà della copertura dell'evaporatore. Io ho usato dei morsetti per tenerle aperte.
- Usando un paio di pinze a beccuccio lungo, rimuovi delicatamente il termistore dalle alette di evaporazione.

Passo 6



- Ho acquistato un nuovo termistore dal concessionario per 42€. Lo ho installato usando le pinze a beccuccio lungo per infilarlo nelle alette dell'evaporatore.
- La rimozione del connettore dal suo supporto è stata complicata e ho rotto il supporto. Sono stato contento di scoprire che il nuovo termistore aveva già un supporto integrato. Dovrai usare una piccola vite per il metallo per attaccare il supporto in un foro vicino al supporto esistente. C'è un foro lì accanto per attaccare il nuovo supporto.

Per rimontare il tuo sistema dell'aria condizionata, segui le istruzioni in ordine inverso.