

Procedura per eliminare anomalie al funzionamento dei frigoriferi ad assorbimento di calore

Le operazioni sono estremamente semplici.

Praticamente la prima cosa che devi fare è quella di estrarre il frigorifero dal mobile, scollegare il tubo del gas e l'alimentazione elettrica.

Subito dopo lo devi riporre in un ambiente interno, in piano e soprattutto in posizione normale, non rovesciato.

Ricordo che la miscela di gas che c'è al suo interno va automaticamente in circolo e in mescolazione col calore, se sussistesse veramente il problema della disgregazione, ogni caravan nuova avrebbe già il frigorifero non funzionante, pertanto quella di rovesciarlo è e rimane una leggenda metropolitana, anzi, una leggenda tra campeggiatori.

Il problema è dovuto alla cristallizzazione della miscela di gas all'interno della tubazione. Questa miscela come sapete contiene dell'ammoniaca, e nel caso in cui si dovesse cristallizzare la miscela non riuscirebbe a percorrere tutta la pista delle tubazioni.

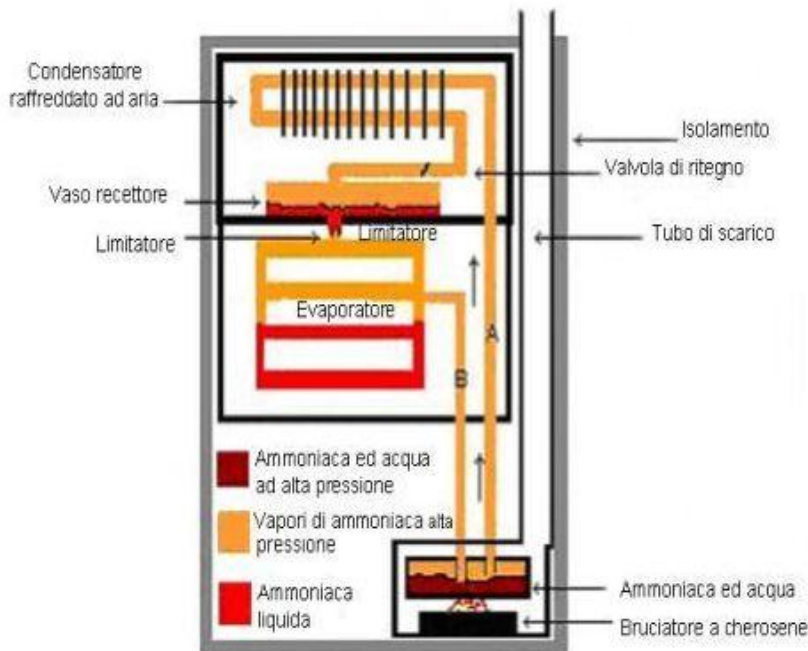
In primis bisogna accendere il frigorifero a corrente 220V o a gas, attendere circa 8 ore, o meglio 24 ore.

Una volta che il frigorifero è rimasto sotto la corrente elettrica per il tempo sufficiente, bisogna toccare la serpentina e la tubazione posteriore dove circola il gas. Con la mano bisogna percorrerla dall'inizio fino alla fine. Nel punto in cui il gas va in pressione, e quindi circola il gas caldo, tale porzione di tubo sarà caldo, pertanto non necessita di alcuna operazione. Nel punto in cui invece il tubo è freddo bisogna munirsi di un piccolo listello di legno, oppure un manico di cacciavite e dare dei colpettini nel confine tra caldo e freddo. Dando dei colpettini romperete l'anello di cristallizzazione che si è formato, pertanto il gas in pressione ricomincerà a circolare.

Quindi, facciamo finta che questo sia il tubo,

=====CALDO=====//=====FREDDO=====

la porzione di tubo in cui è scritto caldo sarà quella che sentiamo calda, quella in cui c'è scritto freddo sarà la restante parte del tubo. Noi, i colpettini (e non mazzate), dobbiamo darle al confine tra caldo e freddo, ossia dove c'è la barra.



Sistema ad assorbimento intermittente nella fase di produzione ad alta pressione

In genere si forma un solo cristallino, quindi rompendolo il circuito refrigerante dovrebbe già essere ok, ma per sicurezza dopo qualche ora dall'operazione andate a ricontrollare la tubazione per verificare che non vi sia un altro tratto di tubo freddo. Il cristallino con diverse ore di utilizzo si disintegrerà, quindi non ve ne preoccupate più. ricordiamoci che i frigoriferi ad aspirazione mandano in circolo il liquido (e non il gas come nei frigoriferi a compressore) grazie al calore. Poi questo liquido diventa vapore, per poi diventare di nuovo liquido.

In inverno funzionano meglio per il semplice fatto che

devono assorbire un inferiore quantità di calore all'interno della cella frigorifera, data la più bassa temperatura. Infatti all'interno della cellula abitativa anziché 30 gradi ce ne saranno 20... quindi...

Il cristallino si forma quando il liquido rimane per moltissimo tempo sempre nello stesso punto, senza mai evaporare.

La leggenda del ribaltamento del frigorifero può essere nata da qualche anonimo sventurato che probabilmente ha provato a mettere il frigorifero al contrario. così facendo deve casualmente aver rimosso l'anellino da poco formatosi, e quindi...

Ma è comunque meglio frantumarlo quell'anellino, seguendo le istruzioni che ho riportato.

Il mio professore di fisica alle superiori mi ha anche insegnato che un frigorifero ad aspirazione a meno che perda il liquido per rottura, o nel caso in cui il generatore di calore diventi inoperante non può MAI andare alla fine.

Un buon consiglio per far raffreddare di più il frigorifero non è quello di togliere le griglie, ma più che altro quello di tenerlo sempre abbastanza pieno. Il rendimento del frigo è inversamente proporzionale al volume di aria da raffreddare. Riempendo il nostro frigorifero diminuiranno automaticamente anche il volume.