

## Portare l'aria calda in mansarda.

Questa modifica è stata realizzata su un Autoroller 2 serie 2004.

Il lavoro si è reso necessario per riscaldare la mansarda in quanto la stufa è distante.

Dopo varie considerazioni e prove infruttuose, ho scelto di derivare la canalizzazione partendo direttamente dalla stufa. Il percorso, nel tratto verticale, segue il camino, in modo da non perdere calore: infatti, il camino, dopo un po', diventa molto caldo (chi ha la stufa sotto l'armadio, trova l'armadio caldo proprio per la presenza del camino).

La canalizzazione è stata realizzata con un tubo da 3,5 cm: nell'AR2, come nell'Elliot 5 (ma vale anche per altri modelli di altri marchi con uguale disposizione), la stufa è posizionata verso il fondo del camper, sotto il piano della cucina: il tratto verticale del camino, nel percorso tra il piano cucina e il pensile, è coperto con dei profili in legno di dimensioni limitate. Il tubo usato è sufficientemente stretto da infilarsi senza particolari problemi all'interno dei profili esistenti, senza dover realizzare nuovi profili, evitando tutti i problemi estetici.

Materiale necessario:

- mt. 5,5 di tubo per canalizzazione aria calda da 3,5 cm
- n. 1 raccordo con derivazione per tubo da 3,5 cm
- n. 1 griglia in plastica per rifinitura finale

per un costo totale di circa 30 euro.

Attrezzatura necessaria:

- trapano
- sega a tazza di dimensioni adeguate (tazza di diametro uguale al tubo: il foro ottenuto sarà un pelo più grande, sufficiente per far passare il tubo).

1) Per prima cosa aprire il vano stufa e individuare il tubo che esce dalla destra della ventola.

Cercare un punto sul tubo sufficientemente rettilineo e segnarlo.

Quindi sfilare il tubo, tagliarlo nel punto segnato (occorrerà accorciarlo un po'); inserire il raccordo e reinserire il tubo da dove lo avete tolto, facendo attenzione che la derivazione rimanga in posizione adatta ad inserire la nuova canalizzazione;



vano stufa visto dall'alto:sulla destra il raccordo con inserito il nuovo tubo

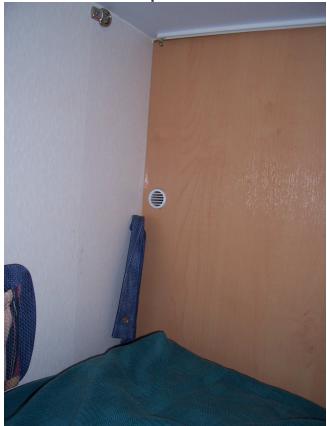
- 2) Io consiglio a questo punto di inserire la nuova canalizzazione in modo volante, seguire esternamente il percorso da fare e verificare che tutto funzioni: dovrebbe arrivare aria in quantità. Se questo non avviene verificare che la valvola della derivazione posta sul raccordo sia aperta. Se anche così non arriva molta aria, provate a regolare la leva posta subito sotto la ventola della stufa, tra le due uscite. Se neanche così arriva aria fermatevi adesso perché siete ancora in tempo (basterà sostituire il tubo tagliato con una parte nuova).
- 3) Se invece funziona si può passare alle operazioni irreversibili: si tratta di operare con la sega a tazza applicata al trapano (più difficile a dirsi che a farsi). Il percorso della nuova canalizzazione sull'AR2 (ed Elliot 5) parte dalla stufa, va in verticale nei profili del camino, passa attraverso i pensili della cucina, seguita nel vano del display della centralina sopra la porta per finire nell'armadio, a ridosso della mansarda. Bisogna forare tutti i divisori in punti sgombri da elementi di fissaggio, seguendo un

percorso lineare. Per segnare il foro si può utilizzare la griglia. Per fare un taglio pulito iniziare il foro da un lato quindi, una volta che la tazza ha lasciato un solco, finire il foro dal lato opposto



esempio di foro all'interno di un pensile

- 4) Il foro sul fianco dell'armadio, lato mansarda, si può fare ad altezze diverse: un foro molto basso può essere utile per chi volesse proseguire per convogliare l'aria sotto il letto



il foro sull'armadio lato mansarda

- 5) Una volta fatti i fori basta far passare il tubo (se occorre il vano centralina si può smontare), inserire dall'alto il tubo nei profili del camino e inserirlo nella derivazione nel vano stufa.  
Regolare bene il tubo e tagliare eventuali eccedenze. Regolare la valvola sulla derivazione.  
Si può fermare il tubo nei fori avvolgendolo con qualunque cosa che faccia un minimo di spessore: io ho usato del biadesivo.



Particolare della griglia sul terminale in mansarda



Passaggio nel vano centralina sopra la porta



Dal vano centralina ai pensili cucina



Ancora nei pensili cucina



Vista verticale del vano sopra la stufa con la derivazione che passa a fianco del camino