

**vosges srl**

**Divisione catalizzatori magnetici**

**Via Roma 133**

**36040 - TORRI DI QUARTESOLO - (VI)**

tel. +39 0444-387119 r.a.

cel. +39 327 824 8418

mail: [commerciale@vosges-italia.it](mailto:commerciale@vosges-italia.it)

<http://www.vosges-italia.it>

**OPERAZIONI DA ESEGUIRE PER CORRETTO MONTAGGIO  
SU IMPIANTI A GAS METANO**



**NUOVA FUNZIONALITÀ CON L'APPLICAZIONE DEL  
CATALIZZATORE MAGNETICO SUPER CATALYZER**

## **COMBUSTIBILE: GAS METANO**

1. Individuato l'impianto su cui montare l'apparecchio, verificarne il consumo e la produzione settimanale attraverso i vari contatori. Eseguire la stessa operazione per un minimo di quattro settimane. Eventuali altri parametri sono da considerare a seconda del caso.
2. Dopo aver individuato il modello di apparecchio in base ai dati dell'impianto (vedi scheda servizio tecnico), prima del montaggio del Super Catalyzer effettuare l'analisi completa dei fumi e di combustione con relativa trascrizione dei parametri compreso il consumo istantaneo del momento.
3. Nel caso fosse possibile, controllare anche il tempo necessario per portare la caldaia ai dati di regime.
4. Eseguire il montaggio del Super Catalyzer sulla rampa di adduzione del gas dopo le valvole stabilizzatrici.
5. A questo punto è bene ricordare che, proprio per l'influenza del forte campo magnetico sul combustibile, si verificherà un aumento della velocità di combustione e, soprattutto del rendimento termico. Pertanto si renderà necessario ridurre l'afflusso del gas sulla testa del bruciatore o sul modulatore a partire dalla percentuale del 10% circa, con conseguente riduzione di O<sub>2</sub> fino al minimo possibile.
6. Lasciare che per qualche tempo l'impianto si stabilizzi e si abitui alle nuove condizioni.
7. Effettuare nuovamente l'analisi dei fumi e del consumo istantaneo apportando eventuali correzioni fino al raggiungimento dei valori ottimali per la buona funzionalità della caldaia, compresa la colorazione della fiamma di combustione, più vicina possibile all'azzurro-celeste.  
In queste condizioni di funzionamento il binomio bruciatore-caldaia, darà il massimo del rendimento e lo sviluppo di calore verrà conseguito in maniera perfetta e totale.
8. E' bene ricordare che in osservanza di quanto detto, il punto teorico di combustione assoluta si verifica quando sussistono i seguenti valori:

$$\text{CO}_2 + \text{O}_2 = 11.74$$

9. Per una verifica ricontrollare il tempo necessario alla caldaia per raggiungere i valori di regime.
10. Eseguire nuovamente le letture ai contatori con la stessa sequenza settimanale e verificare la differenza di consumo e produzione nel tempo nonché dei parametri riscontrati ante installazione del Super Catalyzer.
11. In caso di bruciatori ottimali e perfettamente in asse con la caldaia (i Kw della caldaia debbono corrispondere ai massimi Kw del bruciatore), si può ridurre ulteriormente l'afflusso del gas.