

# Air

## Dispositivo per la riduzione delle emissioni inquinanti ed il risparmio energetico

### ❑ **Caratteristiche**

Il dispositivo Air è progettato per ridurre le emissioni inquinanti ed il consumo di combustibile nei veicoli a motore che nelle caldaie.

Esso si basa su un procedimento, scientificamente noto, detto di cracking, attraverso il quale le catene di carbonio che sono contenute nei carburanti derivati dal petrolio vengono frammentate, dando così origine ad un prodotto più raffinato, che ha una miglior combustibilità, e che quindi genera meno emissioni inquinanti quando brucia.

Questo processo viene attivato dal trasferimento energetico ad opera del campo elettrico che viene applicato al carburante che scorre attraverso il condotto del dispositivo.

Air funziona su tutti i carburanti derivati dal petrolio, quindi gasoli e benzine, e genera i migliori risultati quanto più sono obsolete le tecnologie utilizzate sui veicoli su cui viene installato; infatti i moderni motori Euro 4 ed Euro 5 adottano già meccanismi atti a migliorare la combustione e su di essi gli effetti del dispositivo Air sono limitati.

Su motori Euro 3 ed inferiori invece, così come sulle caldaie a gasolio, si ottengono riduzioni delle emissioni di particolato almeno superiori al 60%.

Quale conseguenza diretta della migliorata combustibilità del carburante utilizzato e della riduzione delle emissioni inquinanti vi è la riduzione dei consumi di carburante di valori prossimi ad almeno il 10%.

Istituti come il TÜV hanno ad esempio accertato, su vetture Euro 3, una riduzione del particolato di circa il 50%, ed una riduzione del 25% del monossido di carbonio (CO) e delle emissioni totali (THC).



# Air(2)

## Dispositivo per la riduzione delle emissioni inquinanti ed il risparmio energetico

### ❑ **Vincoli di funzionamento**

Il dispositivo Air è adatto ad essere utilizzato su veicoli a motore che appartengono alla normativa EURO 0, EURO 1, EURO 2 ed EURO 3. Su veicoli appartenenti a categorie superiori (EURO 4 ed EURO 5) gli effetti ottenuti sono molto limitati.

Per quanto riguarda l'installazione su caldaie a gasolio, esso può essere installato sulla pressoché totalità delle marche e modelli.

In merito al risparmio di combustibile sui veicoli a motore, sebbene sia una conseguenza diretta della riduzione delle emissioni, va sottolineato che esso può essere di difficile accertamento sugli autoveicoli, dipendendo molto da parametri esterni quali il per corso fatto, il numero di passeggeri sul veicolo e lo stile di guida del pilota.

E' pertanto necessario che le verifiche fatte per accertare la riduzione dei consumi di carburante sui veicoli a motore vengano svolte secondo criteri scientifici ed a parità di condizioni.

### ❑ **Installazione e manutenzione**

Il dispositivo Air per autotrazione deve essere (idraulicamente) installato sul condotto di collegamento tra serbatoio dell'autoveicolo e motore in modo che possa trattare il carburante prima che esso sia immesso nel dispositivo che lo utilizza. Dal punto di vista elettrico invece esso deve essere collegato all'alternatore, dietro il quadro di alimentazione, in modo che esso sia disattivato quanto il veicolo è spento.

Il dispositivo Air per Caldaie invece può essere installato su condutture di qualunque sezione e pressione e necessita solo di una sorgente elettrica di alimentazione 230/110 V 50/60 Hz; si consiglia l'adozione di un bypass per facilitare le operazioni di manutenzione.



# Air(3)

Dispositivo per la riduzione delle emissioni inquinanti ed il risparmio energetico

❑ **Modelli disponibili**

I modelli disponibili si distinguono in base alla sezione e quindi alla quantità di carburante trattato ma anche in base al tipo di apparato su cui va installato il dispositivo.

Modelli per veicoli in movimento

Codice	Descrizione	Ø (mm)	Alimentazione (Volt)
100.8	Air Moto	8	12
200.10	Air per Auto e Furgoni	10	12
500.12	Air per Camion e Pullman	12	24
600.10	Air per Imbarcazioni	10	12
700.12	Air per imbarcazioni	12	24
800.12	Air per Mezzi movimento terra	12	12/24



# Air(4)

Dispositivo per la riduzione delle emissioni inquinanti ed il risparmio energetico

## Modelli per caldaia

Codice	Descrizione	Ø	Alimentazione
1012.Cal	Air per caldaia a gasolio	12 mm	220 V – 50 Hz
1037.Cal	Air per caldaia a gasolio	3/8 “	220 V – 50 Hz
1050.Cal	Air per caldaia a gasolio	½ “	220 V – 50 Hz
1075.Cal	Air per caldaia a gasolio	¾ “	220 V – 50 Hz

### **Garanzia**

Tutti i modelli Air sono coperti da 2 anni di garanzia

### **Opzioni**

E' possibile richiedere l'alimentazione dei dispositivi Air per caldaia a 110V-60Hz. I codici degli apparati con questa alimentazione sono gli stessi indicati nella tabella "Modelli Disponibili" con l'aggiunta di un **/U**.

**Nota: i dispositivi per caldaia sono solo filettati**

