

Particolarità costruttive

Serranda aria a chiusura automatica

Questa particolarità dei modelli ECO permette di rallentare il raffreddamento della caldaia a bruciatore fermo contenendo di conseguenza gli shock termici. Questa caratteristica consente di ottenere un efficace risparmio di energia.

Preriscaldatore per una migliore combustione

Di serie nelle versioni "R", il preriscaldatore è posto sulla linea del gicleur ed è a temperatura autoregolante:

- Assicura una buona partenza, anche nei periodi freddi e dopo soste prolungate.
- Migliora la combustione, favorendo l'atomizzazione del gasolio.
- Consente di usare gicleur leggermente più grandi, diminuendo il pericolo di intasamento alle piccole portate.

Regolazione aria

Sui modelli della serie ECO è possibile regolare la quantità d'aria in entrata nel bruciatore:

- Bruciatori ad 1 fiamma.
La regolazione dell'apertura serranda aria può essere effettuata dall'esterno, senza togliere il cofano dal bruciatore.
- Bruciatori a 2 fiamme.
La serranda aria è azionata da un servocomando elettrico. La regolazione dell'aria per la prima e la seconda fiamma, si esegue sulle apposite camme del servocomando.

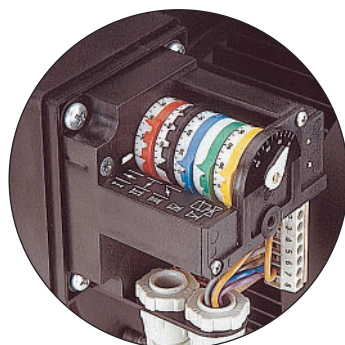
L'entrata in funzione della seconda fiamma avviene con un breve ritardo rispetto l'inizio dell'apertura dell'aria. Questo ritardo è regolabile con una camma appositamente prevista sul servocomando, per l'adeguamento al tipo di impianto.

Regolazione testa di combustione

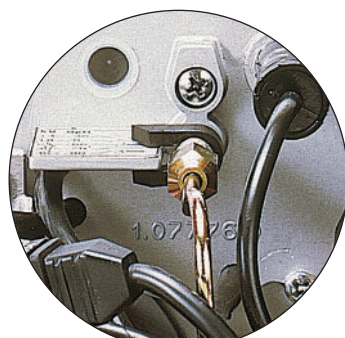
Può essere effettuata con il bruciatore in funzione. Agendo sull'apposita vite, si varia la posizione del disco deflettore rispetto la sezione tronco/conica della testa di combustione, per ottenere una combustione ottimale.



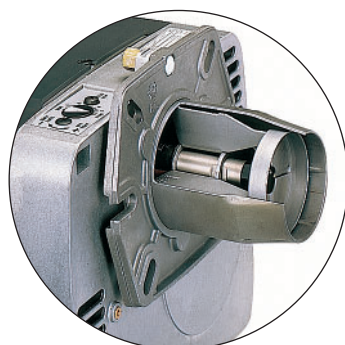
Regolazione aria
modelli ECO 3 - ECO 5



Regolazione aria
modello ECO 7/2



Regolazione testa di combustione



Testa di combustione con
preriscaldatore modelli ECO R



ECO 3-5-8-7/2

Le illustrazioni e i dati riportati sono indicativi. La Lamborghini Calor si riserva il diritto di apportare senza obbligo di preavviso tutte le modifiche che riterrà più opportune per l'evoluzione del prodotto. 11/2007 cod B035.2

Lamborghini Calor s.p.a.
Via Statale 342 - 44047 Dosso (Ferrara) - Italia
Tel. Italia 0532 / 359811 - Tel. Export 0532 / 359913
Fax Italia 0532 / 359952 - Fax Export 0532 / 359947
Internet: <http://www.lamborghinicalor.it>
E-mail: info@lamborghinicalor.it





Bruciatori di gasolio ECO 3-5-8-7/2

ECO: aerodinamica perfetta

Grazie alla costante ricerca condotta nei laboratori Lamborghini è stato possibile progettare un bruciatore di gasolio che riunisce in sé i criteri aerodinamici più innovativi. Grazie a tale ricerca è stato possibile realizzare ECO con le seguenti particolarità:

- Ventilazione stabilizzata con una curva portata/pressione del ventilatore che garantisce una riserva di pressione particolarmente utile in fase di avviamento.
- Uniformità di distribuzione dell'aria, che consente di ridurre l'eccesso d'aria e di ottenere alti rendimenti di combustione.
- Forma e precisione di esecuzione della testa, con combustione a bassa emissione di CO e NOx, a protezione dell'ambiente.
- Testa di combustione regolabile: si può effettuare la regolazione con il bruciatore in funzione per mezzo di una vite.
- Ventola ad alta prevalenza che assicura un perfetto funzionamento del bruciatore anche in presenza di elevate contropressioni in camera di combustione.

Massima sicurezza ed affidabilità

- Sono impiegati solo componenti di prima qualità.
- La costruzione è particolarmente curata e sottoposta ad un severo controllo di qualità.

Tutti i bruciatori ECO sono certificati CE.



Design

Particolare ricerca ed attenzione sono state rivolte anche all'estetica e alle dimensioni di questi bruciatori:

- Le dimensioni rispettano le esigenze di accoppiamento del bruciatore anche con piccoli gruppi termici all'interno della mantellatura.
- La forma e il colore sono stati scelti perché l'estetica dell'apparecchio si adatti a tutti i tipi di caldaia.



La gamma

1 fiamma di accensione

- **ECO 3**
Potenza termica max: 35,6 kW
- **ECO 5**
Potenza termica max: 59,3 kW
- **ECO 8**
Potenza termica max: 100,8 kW

1 fiamma di accensione con preriscaldatore

- **ECO 3 R**
Potenza termica max: 35,6 kW
- **ECO 5 R**
Potenza termica max: 59,3 kW



ECO 8

2 fiamme di accensione a salto di pressione

- **ECO 7/2**
Potenza termica max: 86,6 kW



ECO 3 - 3R - 5 - 5R - 7/2

Installazione e manutenzione

Flangia universale per una rapida installazione

I bruciatori ECO sono equipaggiati con una flangia scorrevole a foratura universale che facilita l'installazione del bruciatore su qualsiasi tipo di caldaia (modelli ECO 3-5 con flangia mobile). Tali flange sono indipendenti dal corpo del bruciatore in modo da consentire rapide manutenzioni. L'allacciamento elettrico risulta essere di semplice esecuzione grazie alla dotazione di una spina a 7 poli per l'innesto rapido alla presa del bruciatore. Per una comoda manutenzione dei bruciatori ECO i principali componenti elettrici sono collegati con spina ad innesto rapido e di diverso tipo per ogni componente per evitare errori nei collegamenti.

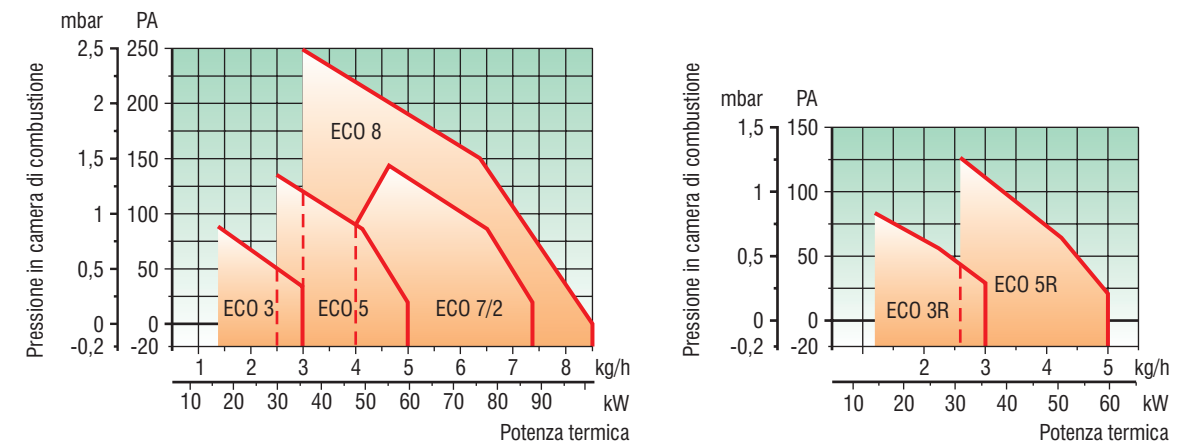
Facilità di manutenzione

La rimozione del cofano permette di accedere ai principali componenti del bruciatore. La piastra portacomponenti può essere staccata dal corpo bruciatore ed agganciata nella posizione di servizio. È quindi possibile eseguire le operazioni di manutenzione senza dovere staccare il bruciatore dalla caldaia.

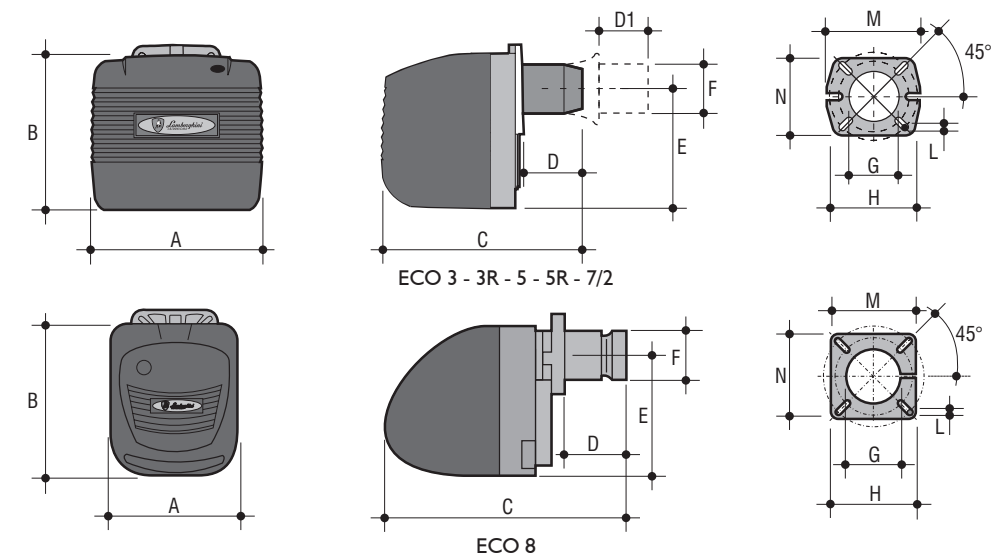
Dati tecnici

ECO			3	3R	5	5R	8	7/2
Portata	min.	kg/h	1,4	1,2	2,5	2,6	3	4
	max.	kg/h	3	3	5	5	8,5	7,3
Potenza termica	min.	kW	16,6	14,2	29,6	30,8	35,6	47,4
	max.	kW	35,6	35,6	59,3	59,3	100,8	86,6
	min.	kcal/h	14.300	12.200	25.500	26.500	30.600	40.800
	max.	kcal/h	30.600	30.600	51.000	51.000	86.700	74.500
Potenza totale assorbita	W		280	380	300	400	300	300
Motore 2800 g/min.	W		100	100	100	100	90	100
Preriscaldatore	W		-	110	-	110	-	-
Peso	kg		10,5	10,7	11,3	11,5	13	12,5
Imballo	mm.		450x340x310				550x280x370	450x340x310
Alimentazione elettrica					230 V - 50 Hz			
Combustibile			Gasolio - Viscosità max a 20°C; 1,5°E = 6 cSt = 41 sec. RI					

Curve di lavoro



Dimensioni mm.



	A	B	C	D	D1			ØF	ØG	ØH			L	M	N
					min.	max				min.	max				
ECO 3 - 3R	250	215	320	90	-	-	160	80	85	135	160	M 8	170	144	
ECO 5 - 5R	280	247	342	90	-	-	195	80	85	135	160	M 8	170	144	
ECO 8	230	285	465	-	60	120	232	89	95	90	140	M 8	160	160	
ECO 7/2	280	247	410	-	40	140	195	90	95	135	160	M 8	180	154	



Lamborghini
CALORECLIMA

Azienda certificata UNI EN ISO 9001:2000