

### Zračna zaklopka z avtomatskim zapiranjem

Omenjena lastnost gorilnikov serije ECO preprečuje uhajanje toplote kadar gorilnik ne deluje in s tem preprečuje toplotni udar, kot tudi pripomore k varčevanju z energijo.

### Predgrelnik za boljše zgorevanje

Predgrelnik je standardni element pri modelih z "R" oznako in se nahaja na nosilnem elementu šobe. Pregrelnik je opremljen s samo-regulacijskim termostatom temperature, kar omogoča:

- Enostaven zagon tudi v času hladnejših dni in ob daljšem mirovanju gorilnika.
- Izboljša zgorevanje.
- Dovoljuje uporabo nekoliko večje šobe, kar zmanjša verjetnost zamašitve ob nizkih pretokih.

### Reguliranje zraka

Pri vseh gorilniki serije ECO je mogoče regulirati količino zraka, ki ga vsrkava gorilnik:

- 1-stopenjski gorilnik: reguliranje zračne zaklopke je mogoče na zunanji strani ohišja, brez poseganja v notranjost gorilnika.
- 2-stopenjski gorilnik: zračna zaklopka se regulira s pomočjo električnega servo-regulatorja.

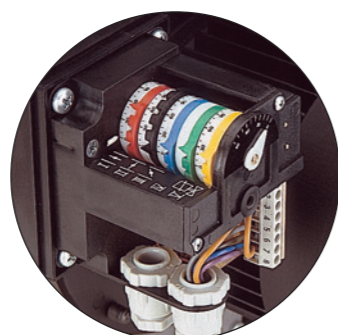
Dovod zraka v drugo enoto je nekoliko zakasnen. Omenjeno zakasnitev je mogoče regulirati s pomočjo indikatorjev.

### Reguliranje razpršilne plošče

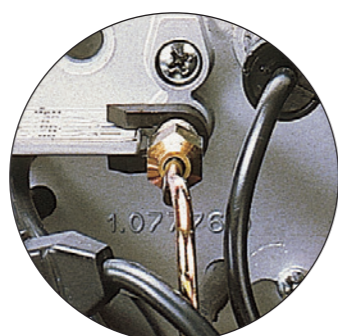
Reguliranje je mogoče z nameščenim gorilnikom na kotlu. Za optimalni položaj zgorevanja je mogoče spreminjati pozicijo razpršilne plošče s prilagajanjem ustreznega vijaka.



Reguliranje zraka  
ECO 3 - 5 model



Reguliranje zraka  
ECO 7/2 model



Reguliranje razpršilne plošče



Plamena glava s predgrelnem  
ECO R modeli





## ECO 3-5-8-7/2 oljni gorilniki

### ECO: popolna aerodinamika

Zahvaljujoč nenehnemu razvoju Lamborghinijevih laboratorijev je bil razvit gorilnik za lahko kurilno olje, ki združuje najbolj inovativne principe aerodinamike. Omenjene raziskave laboratorijev so Lamborghiniju omogočile proizvodnjo ECO gorilnikov s sledečimi lastnostmi:

- Stabiliziran dovod zraka zagotavlja vedno optimalno količino zraka, še posebej v času zagona.
- Izboljšana distribucija zraka zmanjšuje presežke zraka in pripomore k boljšemu zgorevanju.
- Posebna oblika in natančna izdelava zgorevalne glave zmanjšuje emisije CO in NOx.
- Enostavna nastavitvev zgorevanja z vrtenjem vijaka.
- Visoko zmogljiv ventilator omogoča odlično zgorevanje tudi ob visokih proti-tlakih v zgorevalni komori.

### Maksimalna varnost in zanesljivost

- Uporabljene so komponente najvišje kakovosti.
- Posebna pozornost je namenjena proizvodnji z najvišjo kontrolo kvalitete.
- Vsi gorilniki ECO so CE certificirani.



### Dizajn

Posebna pozornost je bila namenjena izgledu in dimenzijam ECO gorilnikov:

- Gorilnik je dimenzioniran tako, da se najbolj prilagaja kotlom (tudi najmanjšim) z zunanjo namestitvijo gorilnika.
- Oblika in barva gorilnika sta nevtralni, tako da gorilnik odlično sovpadajo z vsemi tipi kotlov.



## Tipi

### 1 stopenjski

- ECO 3  
Max. moč delovanja: 35.6 kW
- ECO 5  
Max. moč delovanja: 59.3 kW
- ECO 8  
Max. moč delovanja: 100.8 kW

### 2 stopenjski

- ECO 7/2  
Max. moč delovanja: 86.6 kW



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



ECO 8

### 1 stopenjski s predgrelcem

- ECO 3 R  
Max. moč delovanja: 35.6 kW
- ECO 5 R  
Max. moč delovanja: 59.3 kW

## Montaža in vzdrževanje

### Univerzalna prirobnica za hitro namestitvev

ECO gorilniki so opremljeni z univerzalno izdelano drsečo prirobnico, katera ustreza vsem tipom kotlov (ECO 3-5 z nastavljivo prirobnico).

Omenjene prirobnice niso fiksno pritrjene na ohišje gorilnika, kar bistveno olajša vzdrževanje. Da vzdrževanje gorilnika maksimalno olajšamo, so ključne električne komponente povezane s pomočjo enostavnih priključkov, ki so narejeni tako, da preprečujejo napake zaradi morebitnega napačnega priklopa.

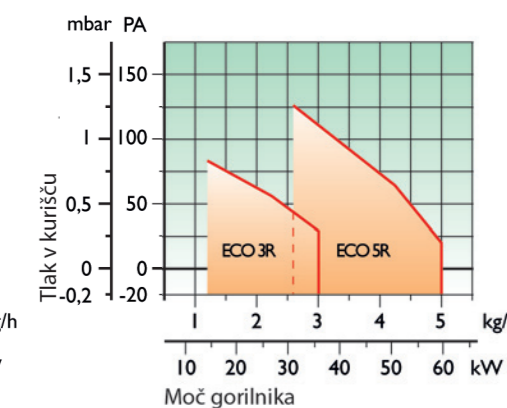
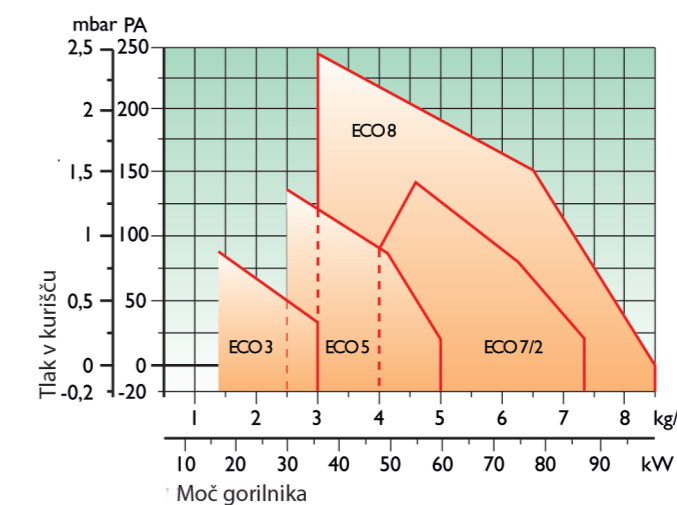
### Enostavno vzdrževanje

Odstranitev ohišja gorilnika omogoča dostop do vseh ključnih komponent gorilnika. Nosilno ploščo ključnih komponent je mogoče enostavno ločiti od ohišja gorilnika ter jo pritrčiti v "servisno" pozicijo. Vzdrževanje je mogoče izvajati z gorilnikom nameščenim na kotlu (demontaža ni potrebna).

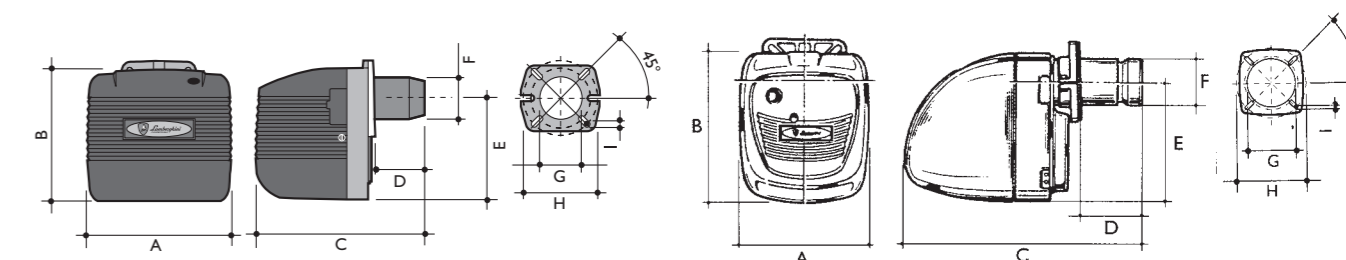
## Tehnični podatki

ECO		3	3R	5	5R	8	7/2
Pretok goriva	kg/h	1,4	1,2	2,5	2,6	3	4
Moč gorilnika	kg/h	3	3	5	5	8,5	7,3
	kW	16,6	14,2	29,6	30,8	35,6	47,4
	kcal/h	35,6	35,6	59,3	59,3	100,8	86,6
Skupna poraba	kcal/h	14.300	12.200	25.500	26.500	30.600	40.800
	W	30.600	30.600	51.000	51.000	86.700	74.500
Poraba predgrelca	W	-	110	-	110	-	-
Teža	kg	10,5	10,7	11,3	11,5	13	12,5
Pakirana enota	mm	450x340x310			550x280x370		450x340x310
Napajanje	230 V - 50 Hz						
Gorivo	Lahko kurilno olje - Max. viskoznost pri 20 °C: 1.5 °E = 6 cSt = 41 sec. R1						

## Diagram tlakov



## Dimenzije



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