

- A⁺ 22 KW / 630 M³
- A⁺ 32 KW / 915 M³
- A⁺ 40 KW / 1145 M³
- A⁺ 50 KW / 1430 M³

EN 303-5 / BlmSchV 2
Ecodesign



LCG LAMBDA

ПИРОЛИЗЕН КОТЕЛ НА ДЪРВА

LCG Lambda е котелът на твърдо гориво в нашето портфолио, който осигурява максимални нива на производство на топлина, като същевременно консумира по-малко дърва като гориво. Процесът на газификация, съчетан с вградените ламбда сензори, осигуряват до 95% ефективност.

Това гарантира най-доброто използване на природните ресурси и грижа за природата. Интегрираният автоматичен процес на запалване позволява на котела да бъде лесен за употреба и автономен.

ОСНОВНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

🔥 Lambda сензор

Котелът на твърдо гориво LCG Lambda е оборудван с високотехнологичен сензор, който следи за процентното съдържание на остатъчен кислород в отработените газове. Използвайки получената информация, електронният блок управлява индикаторите за първичен и вторичен въздух, за да регулира количеството му, подавано към горивната камера. Това позволява на LCG Lambda да постигне 95% ефективност, като намалява експлоатационните разходи и количеството на замърсяване, изпускано в атмосферата.

🔥 Процес на газификация на горивото

LCG Lambda използва процес на газификация или така наречената „пиролиза“, за да разгради дървесината. Вместо да се изгаря директно, тя започва да тлее, като се отделя дървесен газ. Поради по-голямото си тегло, той се отвежда в долната горивна камера, където изгаря при температури между 1000 и 1200 градуса по Целзий.

🔥 Автоматично запалване

Всички котли от серията LCG Lambda са оборудвани с технология за автоматично разпалване на дървата в горивната камера. С помощта на керамичен нагревател и минимално количество пелети, функционалността позволява високо ниво на автономност, отложен старт и отдалечен достъп чрез опционален Wi-Fi модул.

🔥 Компактен и модерен дизайн

Наред с високотехнологичното си оборудване, LCG Lambda се отличава и със съвременния си външен вид. Благодарение на дългогодишния си опит в проектирането на отоплителни уреди, инженерите на **Mareli Systems** са оптимизирали вътрешното разположение на ключовите компоненти, за да постигнат максимална мощност при намалени размери. Стоманената конструкция и керамичната топлоустойчива облицовка осигуряват дълъг експлоатационен живот и минимални топлинни загуби.

🔥 Интегрирана серпентина за защита от прегряване

🔥 Голяма горивна камера

Позволява изгаряне на дърва с дължина до 60 cm.

🔥 Висока степен на съвместимост

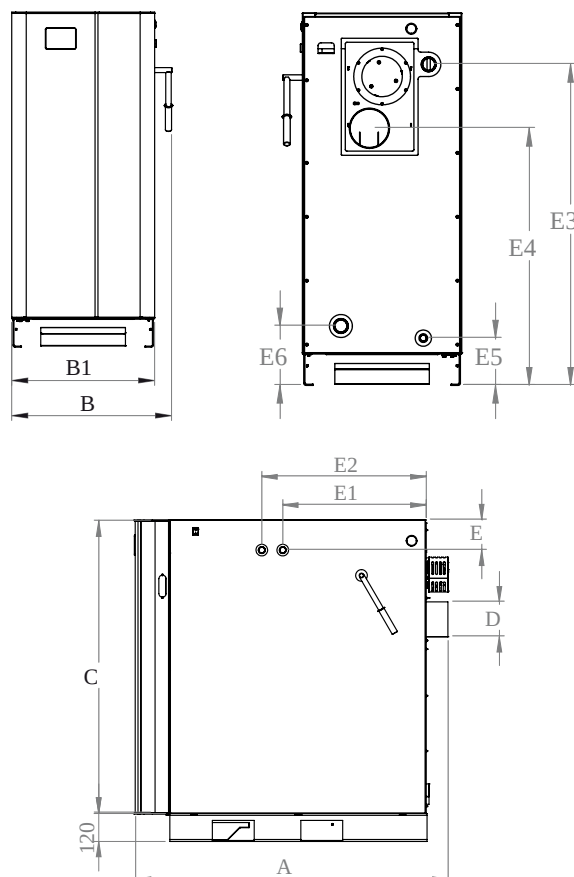
Интегрираният контролер може да управлява няколко помпи, клапани и температурни сензори, което осигурява максимална гъвкавост.

🔥 Лесна за използване система за почистване на турбулаторите

🔥 Лесен за използване сензорен екран

🔥 Сервомотори за автоматично управление на първичния и вторичния въздух

РАЗМЕРИ



KW/ MM	A	B	B1	C	D	E	E1	E2	E3	E4	E5	E6
22	1284	663	590	1380	Ø149	130	566	656	1190	953	175	220
32	1334	663	590	1380	Ø149	130	614	704	1190	953	175	220
40	1404	663	590	1380	Ø149	130	686	776	1190	953	175	220
50	1404	663	590	1530	Ø149	130	686	776	1340	1103	175	220

СЕРТИФИКАЦИЯ



EN 303-5 / BimSchV 2
Ecodesign



ТЕХНИЧЕСКИ СПЕЦИФИКАЦИИ

		22	32	40	50
Номинална отоплителна мощност	kW	22	32	40	50
Диапазон на топлинната мощност	kW	11-22	16-32	20-40	25-50
Клас на бойлера спрямо EN 303-5:2021	-	5			
Изисквано подналягане в комина	Pa	12			
Количество вода в котела	L	130	140	150	163
Температура на отработените газове при номинална топлинна мощност	°C	165	160	150	150
Температура на отработените газове при минимална топлинна мощност	°C	100	100	100	95
Минимално време за работа при номинална мощност (номинално Q)	H	3			
Минимална температура на входящата вода при връзката за подаване на вода в котела	°C	60			
Максимална температура на водата	°C	90			
Ниво на влажност на дървата	%	максимум 25			
Тип гориво	А. дървени трупи по норма 14964-5				
Дължина на дървените трупи	mm	600	600	600	600
Обем на горивната камера	L	120	120	120	154
Вид на горивната камера	Под налягане				
Необходим минимален обем на буферния съд	според EN 303-5:2021				
Захранващо напрежение	V~	230			
Честота	Hz	50			
Тегло	kg	553	580	593	631
Максимално работно налягане	bar	3			
Тръба за димни газове - външен диаметър	mm	149			
Уредът работи	С вентилатор				
Уредът работи	При условия без кондензация				
Енергиен клас	А+				

Издръжлива горивна камера

Тя е изработена от висококачествен огнеупорен материал, осигуряващ много дълга зона на горене, което намалява емисиите.

Система за почистване на турбулаторите

Тя позволява лесно и редовно почистване на турбулаторите от натрупаните сажди. Това дава възможност на котела да работи оптимално, като по този начин опазва околната среда и спестява разходи за отопление.



Лесно почистване

Котелът е конструиран по начин, който позволява лесно и бързо почистване на остатъчната пепел от горивния процес.

Голям воден капацитет

Това позволява котелът да се свързва към отоплителни системи с различна мощност, без това да се отразява на нивото на ефективност.

* Посочените отопляеми обеми са индикативни.