

- A⁺** 12 KW / 340 M³
- A⁺** 16 KW / 460 M³
- 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



Mareli Systems
STEP FORWARD



LCG

ПИРОЛИЗЕН КОТЕЛ НА ДЪРВА

LCG е газификационен котел, който се отличава с висока ефективност и компактни размери. Наличен в четири нива на мощност, той е идеално решение за използване в малки еднофамилни инсталации, както и за отопление на бизнес сгради.

LCG е сертифициран за екодизайн и въглеродна неутралност, което гарантира, че околната среда е защитена и в атмосферата се отделят минимални количества замърсяване.

ОСНОВНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

🔥 Процес на газификация

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

🔥 Интелигентна система за управление

Системата автоматично регулира мощността на котела в зависимост от изискванията на инсталацията.

🔥 Висока съвместимост

Интегрираният контролер може да управлява няколко помпени/вентилни единици, както и температурни сензори, което осигурява на клиента максимална гъвкавост.

🔥 Високоэффективен смукателен вентилатор

Той прави системата лесна за използване, тъй като процесът на горене се контролира постоянно.

🔥 Голяма горивна камера

Позволява изгарянето на дървесина с максимална дължина от 50 cm.

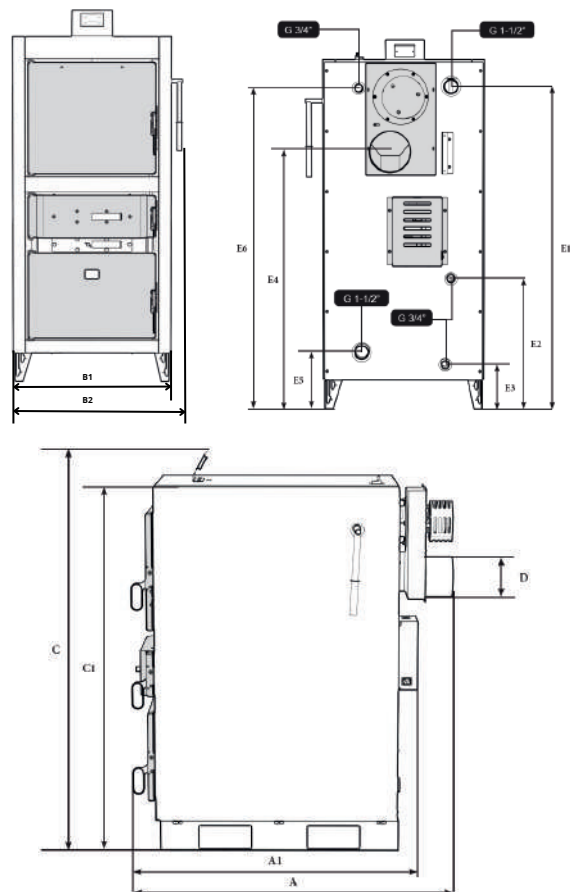
🔥 Компактен и модерен дизайн

Наред с високотехнологичното си оборудване, LCG 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.

🔥 Система за лесно почистване на турбулаторите

🔥 Лесен за използване LCD дисплей

РАЗМЕРИ



KW/ MM	A	A1	B	B1	C	C1	D	E1	E2	E3	E4	E5	E6
12	1140	1021	563	490	1387	1280	Ø149	1180	430	165	943	210	1174
16	1140	1021	563	490	1387	1280	Ø149	1180	430	165	943	210	1174
22	1135	1016	663	590	1387	1280	Ø149	1180	480	165	943	210	1174
32	1185	1066	663	590	1387	1280	Ø149	1180	480	165	943	210	1174
40	1255	1136	663	590	1387	1280	Ø149	1180	480	165	943	210	1174
50	1255	1136	663	590	1537	1430	Ø149	1330	630	165	1093	210	1324

LCG



СЕРТИФИКАЦИЯ



EN 303-5 / B1mSchV 2
Ecodesign



		12	16	22	32	40	50
Номинална отоплителна мощност	kW	12	16	22	32	40	50
Диапазон на мощността	kW	12	16	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 бойлера	L	104	104	120	130	140	150
Температура на изгорелите газове при номинална топлинна мощност	°C	120	140	165	160	150	150
Температура на изгорелите газове при минимална топлинна мощност	°C	-	-	100	100	100	95
Минимално време на работа при номинална мощност (номинално Q)	H	3					
Минимална входна температура на водата при връзката за подаване на вода към котела	°C	60					
Максимална температура на водата	°C	90					
Допускима влажност на дървесината	%	max. 25					
Вид гориво	Дървени трупи по норма 14964-5						
Максимална дължина на дървесината	mm	500	500	500	500	500	500
Обем на горивната камера	L	69	69	103	103	103	136
Вид на горивната камера	Под налягане						
Минимален обем на буферния съд	според EN 303-5:2021						
Напрежение на захранването	V~	230					
Честота	Hz	50					
Тегло	kg	376	376	424	449	479	526
Максимално налягане при работа	bar	3					
Тръба за изгорели газове - външен диаметър	mm	149					
Работа на уреда	С вентилатор						
Начин на работа на уреда	Без кондензация						
Клас на енергийна ефективност	A+						

Издръжлива горивна камера

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



Лесно почистване

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

* The specified heated volumes m³ are indicative.