

- 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

ZPLYŇOVACÍ KOTEL NA DŘEVO

LCG je zplyňovací kotel na tuhá paliva, který kombinuje vysokou účinnost s kompaktním designem. Je dostupný ve čtyřech výkonových úrovních a představuje ideální řešení pro menší rodinné domy i pro vytápění komerčních budov.

LCG je certifikován podle norem Ecodesign a Carbon Neutral, což zaručuje ochranu životního prostředí a minimální uvolňování znečišťujících látek do ovzduší.

HLAVNÍ VLASTNOSTI

Proces zplyňování

LCG využívá proces zplyňování, nebo tzv. "pyrolýzu", k rozkladu dřeva. Místo přímého spalování začíná dřevo doutnat, čímž uvolňuje dřevoplyn. Díky své větší hmotnosti je plyn veden do spodní spalovací komory, kde hoří při teplotách mezi 1000 a 1200 °C.

Inteligentní řídicí systém

Systém automaticky přizpůsobuje výkon kotle podle požadavků instalace.

Vysoká kompatibilita

Vysoce účinný spalínový ventilátor

Ulehčuje používání systému, protože proces spalování je neustále pod kontrolou.

Velká komora pro nakládání paliva

Umožňuje spalování dřeva až do délky 50 cm.

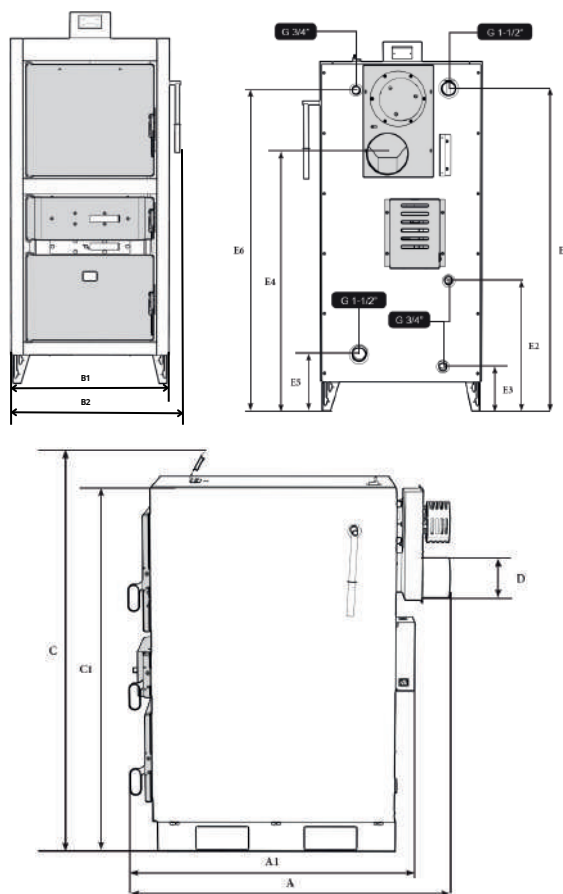
Kompaktní a moderní design

Kromě špičkové technologie se LCG vyznačuje také moderním vzhledem. Díky letitým zkušenostem při navrhování kotlů inženýři Mareli Systems optimalizovali vnitřní uspořádání klíčových komponent pro dosažení maximálního výkonu při kompaktní velikosti. Ocelová konstrukce a keramická tepelně odolná výstelka zajišťují dlouhou životnost a minimální tepelné ztráty.

Vysoce účinný systém čištění turbulátoru

Snadno ovladatelný LCD displej

ROZMĚRY



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

CERTIFIKACE



EN 303-5 / BimSchV 2
Ecodesign



LCG



		12	16	22	32	40	50
Jmenovitý tepelný výkon	kW	12	16	22	32	40	50
Rozsah tepelných výkonů	kW	12	16	11-22	16-32	20-40	25-50
Třída kotle EN 303-5:2021	-	5					
Požadovaný podtlak komína	Pa	12					
Množství vody v kotli	L	104	104	120	130	140	150
Teplota spalin při jmenovitém tepelném výkonu	°C	120	140	165	160	150	150
Exhaust gas temperature at minimal heat output	°C	-	-	100	100	100	95
Teplota spalin při minimálním tepelném výkonu	H	3					
Min. vstupní teplota vody na připojení kotlové vody	°C	60					
Maximální teplota vody	°C	90					
Obsah vlhkosti paliva	%	max. 25					
Typ paliva	A. dřevěné polena, podle normy 14964-5						
Délka paliva	mm	500	500	500	500	500	500
Kapacita komory pro nakládání paliva	L	69	69	103	103	103	136
Typ spalovací komory	Podtlak						
Požadovaný minimální objem akumulační nádrže vody vedle kotle	podle EN 303-5:2021						
Napájecí napětí	V~	230					
Frekvence	Hz	50					
Hmotnost	kg	376	376	424	449	479	526
Maximální provozní tlak	bar	3					
Trubka pro spalinové plyny - vnější průměr	mm	149					
Práce topného zařízení	S ventilátorem						
Práce topného zařízení	Za podmínek bez kondenzace						
Třída energetické účinnosti kotle	A+						

Odolná spalovací komora

Je vyrobena z vysoce kvalitního žáruvzdorného materiálu, což zajišťuje velmi dlouhou spalovací plochu, která snižuje emise.



Snadné čištění

Kotel je navržen tak, aby umožňoval snadné a rychlé čištění zbytkového popela z procesu spalování.

Uvedené objemy vytápěných prostor v m³ jsou orientační.

Výhradní zastoupení a distributor pro ČR:

Rolig CZ s.r.o. | +420 792 772 833 | obchod@rolig.cz | www.rolig.cz | www.mareli-systems.cz