Bioketel.be

Atmos DC50GD 49kW

Houtvergasser



CE

ECO DESIGN

EMISSION CLASS 5

A+

+32 472 04 49 65
info@bioketel.be
Steenweg 11, 9890 Gavere
www.bioketel.be

Bioketel.be

Over deze ketel



Waarom de DC50GD?

De Atmos DC50GD is een houtvergasser van 49 kW. Hittebestendige keramische vormstukken met openingen voor primaire lucht vormen de vulschacht; een keramisch mondstuk met voorverwarmde secundaire lucht leidt de houtgassen naar een bolvormige keramische onderkamer, waar ze bij 1100 tot 1300 °C schoon verbranden. Een buiswarmtewisselaar in het achterste rookkanaal haalt er de restwarmte uit. Rendement 92 %, Klasse 5 en EcoDesign conform, energielabel A+. Werkt alleen met een buffervat van minstens 55 liter per kW.

KENMERKEN

Wat deze ketel onderscheidt

- **Volledig keramische verbranding**
  Keramische vormstukken in de vulschacht en een bolvormige keramische onderkamer: verbranding bij 1100 tot 1300 °C.
- **Vulschacht van 160 liter**
  Houtblokken tot 530 mm lang, Ø 80–150 mm. Vulopening 450 × 260 mm.
- **Ketellichaam in staal van 6 mm**
  De verbrandingskamer is gebouwd uit stalen platen van 6 mm.
- **Automatische uitschakeling**
  Een rookgasthermostaat zet de ketel en de ventilator uit zodra de brandstof is opgebrand.
- **Buffervat verplicht vanaf 2695 l**
  Atmos schrijft minstens 55 liter buffervolume per kW voor: 2695 liter voor deze ketel.
- **Rendement 92 %**
  Over het hele vermogensbereik, dankzij voorverwarmde primaire en secundaire lucht en een buiswarmtewisselaar.
- **Rookgasventilator**
  Snelle opstart en minder rook in de stookruimte bij het bijladen.
- **Koelspiraal tegen oververhitting**
  Standaard ingebouwd.
- **Klasse 5 en EcoDesign conform**
  EN 303-5:2012, Klasse 5; EcoDesign 2015/1189 conform. Energielabel A+.
- **Uitbreidbare regeling**
  Elektromechanische regeling met trekregelaar; uit te breiden met de ACD 03-touchscreenregeling voor de hele verwarmingsinstallatie.

Bioketel.be

Technische specificaties



Atmos DC50GD 49 kW

Nominaal vermogen	49 kW
Warmte-input	53,3 kW
Norm / klasse	Klasse 5 (EN 303-5) / EcoDesign
Energielabel	A+
Rendement over het hele vermogensbereik	92 %
Brandstof	Droog hout 15–17 MJ/kg, vocht 12–20 %, Ø 80–150 mm
Max. houtlengte	530 mm
Gemiddeld houtverbruik	13 kg/h
Brandduur bij nominaal vermogen	2 h
Laadruimte (vulschacht)	160 l
Vulopening (B × H)	450 × 260 mm
Rookgasafvoer	Diameter 150 mm
Rookgastemperatuur (nominaal)	183 °C
Rookgasmassadebiet	0,028 kg/s
Vereiste rookgastrek	24 Pa (0,24 mbar)
Max. werkdruk	2,5 bar (250 kPa)
Waterinhoud ketel	128 l
Min. retourtemperatuur	65 °C
Afmetingen (B × D × H)	680 × 1120 × 1435 mm
Gewicht	567 kg
Voeding	~230 V / 50 Hz
Elektrisch verbruik	50 W
Stand-by	0 W
Beschermingsklasse	IP 20
Ontsteking	Handmatig
Min. buffervolume	2695 l