Bioketel.be

Atmos DC105S 105kW

Industriële ketel



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 DC105S?

De Atmos DC105S is een industriële houtvergasser van 105 kW. De ketel werkt volgens omgekeerde vergassing: houtblokken vergassen in de bovenste vulschacht, waarna de vrijgekomen houtgassen in een keramische onderkamer volledig verbranden. Rendement 90,8 % bij nominaal vermogen, verbrandingskamer in staalplaat van 6 mm, rookgasventilator met stofvrije asafvoer en koelspiraal tegen oververhitting. Houtblokken tot 530 mm, Klasse 5 en EcoDesign conform. Voor sites die draaien op eigen hout, ook in cascade.

KENMERKEN

Wat deze ketel onderscheidt

- **Omgekeerde houtvergassing**
  Pyrolyse in de bovenste vulschacht; de houtgassen verbranden in een keramische onderkamer.
- **Twee rookgasventilatoren**
  Twee afzuigventilatoren voeren de rookgassen af; Belimo-servomotoren regelen de primaire lucht.
- **Vulopening**
  450 × 315 mm: beperkt zaagwerk en versnelt het laden.
- **Cascade mogelijk**
  Meerdere ketels naast elkaar voor grotere vermogens: werkplaatsen, productiehallen, scholen.
- **Verbrandingskamer in staal van 6 mm**
  De verbrandingskamer is gebouwd uit stalen platen van 6 mm.
- **Buffervat verplicht, minimaal 1000 l**
  Atmos schrijft minimaal 1000 liter voor en raadt 5000 tot 6000 liter aan.
- **Keramische verbrandingskamer**
  Rendement van 90,8 % bij nominaal vermogen.
- **Vulschacht**
  300 l, houtblokken tot 530 mm lang, Ø 80–150 mm.
- **Koelspiraal tegen oververhitting**
  Standaard ingebouwd.
- **Klasse 5 en EcoDesign conform**
  EN 303-5:2012, Klasse 5; EcoDesign 2015/1189 conform. Energielabel A+.
- **Rookgasventilator met stofvrije asafvoer**
  Regelt de luchttoevoer en beperkt stofuitstoot tijdens asverwijdering.
- **IP 20 beschermingsklasse**
  Voeding ~230 V / 50 Hz, max. elektrisch verbruik 185 W, stand-by 0 (3/5,5) W.

Bioketel.be

Technische specificaties



Atmos DC105S 105 kW

Nominaal vermogen	105 kW
Warmte-input	115,6 kW
Norm / klasse	Klasse 5 (EN 303-5) / EcoDesign
Energielabel	A+
Rendement (nominaal)	90,8 %
Brandstof	Droog hout 15–17 MJ/kg, vocht 12–20 %, Ø 80–150 mm
Max. houtlengte	530 mm
Gemiddeld houtverbruik	28 kg/h
Brandduur bij nominaal vermogen	2 h
Laadruimte (vulschacht)	300 l
Vulopening (B × H)	450 × 315 mm
Rookgasafvoer	Diameter 200 mm
Rookgastemperatuur (nominaal)	172 °C
Rookgasmassadebiet	0,053 kg/s
Vereiste rookgastrek	25 Pa (0,25 mbar)
Max. werkdruk	2,5 bar (250 kPa)
Waterinhoud ketel	265 l
Afmetingen (B × D × H)	1010 × 1095 × 1813 mm
Gewicht	901 kg
Voeding	~230 V / 50 Hz
Elektrisch verbruik	185 W
Stand-by	0 (3 / 5,5) W
Beschermingsklasse	IP 20
Ontsteking	Handmatig
Min. buffervolume	1000 l