Bioketel.be

Atmos DC40SX 40kW

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 DC40SX?

De Atmos DC40SX is een houtvergasser van 40 kW. De ketel werkt volgens omgekeerde vergassing: houtblokken vergassen in de bovenste vulschacht, waarna de houtgassen in een keramische verbrandingskamer bij 1000 tot 1200 °C volledig verbranden. Een automatische houtontsteking steekt de ketel aan op een ingesteld tijdstip of volgens de temperatuur in het buffervat, met een handvol pellets en een elektrisch ontstekingselement, in ongeveer 5 minuten. Vulschacht van 135 liter voor houtblokken tot 530 mm, Klasse 5 en EcoDesign conform, energielabel A+. Voor woningen, kleinere bedrijven en werkplaatsen die met eigen hout stoken.

KENMERKEN

Wat deze ketel onderscheidt

- **Omgekeerde houtvergassing**
  Het hout vergast in de bovenste vulschacht; de houtgassen verbranden bij 1000 tot 1200 °C in een keramische verbrandingskamer.
- **Digitale regeling**
  AC32-regeling met draaiknop voor tijd en temperatuur. Af fabriek ook met ACD 04-touchscreen, inclusief rookgassensor.
- **Rookgasventilator**
  Snelle opstart, stofvrije asafvoer en minder rook in de stookruimte bij het bijladen.
- **Automatische uitschakeling**
  Een rookgasthermostaat zet de ketel en de ventilator uit zodra de brandstof is opgebrand.
- **Zonder buiswarmtewisselaar**
  Eenvoudiger reinigen; de asruimte is groot genoeg om bij hout één keer per week leeg te maken.
- **Automatische houtontsteking**
  Steekt de ketel aan op tijd of volgens de buffertemperatuur. Een elektrisch element en een handvol pellets: aan in ongeveer 5 minuten.
- **Vulschacht van 135 liter**
  Houtblokken tot 530 mm lang, Ø 80–150 mm. Vulopening 450 × 260 mm.
- **Koelspiraal tegen oververhitting**
  Standaard ingebouwd.
- **Klasse 5 en EcoDesign conform**
  EN 303-5:2012, Klasse 5; EcoDesign 2015/1189 conform. Energielabel A+.
- **Buffervat vanaf 500 l**
  Atmos geeft 500 liter als minimaal buffervolume en raadt een buffervat aan voor minder verbruik en meer comfort.

Bioketel.be

Technische specificaties



Atmos DC40SX 40 kW

Nominaal vermogen	40 kW
Warmte-input	45 kW
Norm / klasse	Klasse 5 (EN 303-5) / EcoDesign
Energielabel	A+
Rendement over het hele vermogensbereik	88,9 %
Brandstof	Droog hout 15–17 MJ/kg, vocht 12–20 %, Ø 80–150 mm
Max. houtlengte	530 mm
Brandduur bij nominaal vermogen	2 h
Laadruimte (vulschacht)	135 l
Vulopening (B × H)	450 × 260 mm
Rookgasafvoer	Diameter 150 mm
Rookgastemperatuur (nominaal)	185 °C
Rookgasmassadebiet	0,023 kg/s
Vereiste rookgastrek	24 Pa (0,24 mbar)
Max. werkdruk	2,5 bar (250 kPa)
Waterinhoud ketel	80 l
Min. retourtemperatuur	65 °C
Afmetingen (B × D × H)	678 × 959 × 1260 mm
Gewicht	368 kg
Voeding	~230 V / 50 Hz
Elektrisch verbruik	50 W
Stand-by	0 W
Beschermingsklasse	IP 20
Ontsteking	Automatisch (AIW, met AC32-regeling)
Regelaar	Digitaal; ACD 04-touchscreen af fabriek mogelijk
Min. buffervolume	500 l