Bioketel.be

# Atmos DC40SPT 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 DC40SPT?

De Atmos DC40SPT is een combiketel van 40 kW voor hout en pellets, met automatische overschakeling. Bovenaan vergast het hout in twee kamers; onderaan zit een aparte keramische kamer met een pelletbrander van 9 tot 30 kW. Zodra het hout is opgebrand, merken een rookgassensor en een ketelsensor dat op en start de pelletbrander vanzelf, met automatische ontsteking. Een servomotor zet de luchttoevoer voor hout of pellets, en twee sensoren op het buffervat sturen de brander volgens de temperatuur in het vat. Vulschacht van 160 liter voor houtblokken tot 730 mm, rendement 91,0 % op hout en 92,8 % op pellets, Klasse 5 en EcoDesign conform, energielabel A+. Eén ketel en één schoorsteen voor wie met eigen hout stookt en pellets als automatische reserve wil.

KENMERKEN

## Wat deze ketel onderscheidt

- **Automatisch van hout naar pellets**
  Is het hout opgebrand, dan start de pelletbrander vanzelf. Een rookgassensor en een ketelsensor sturen de overschakeling; een servomotor zet de luchttoevoer voor hout of pellets.
- **Pelletbrander van 9 tot 30 kW**
  Atmos A45SP met automatische ontsteking door twee elektrische ontstekingselementen. Pellets uit een voorraadtank naast de ketel.
- **Hoog rendement met beide brandstoffen**
  91,0 % op hout en 92,8 % op pellets.
- **Klasse 5 en EcoDesign conform**
  EN 303-5:2012, Klasse 5; EcoDesign 2015/1189 conform. Energielabel A+.
- **Deur links of rechts**
  De ketel is te bestellen met de deuren links of rechts scharnierend.
- **Twee brandstoffen, één ketel**
  Bovenaan houtvergassing in twee kamers, onderaan een aparte keramische kamer met de A45SP-pelletbrander. Eén schoorsteen, één rookgasafvoer.
- **Vulschacht van 160 liter**
  Houtblokken tot 730 mm lang. Vulopening 450 × 260 mm, 2,5 uur brandduur op nominaal vermogen.
- **Sturing via het buffervat**
  Twee sensoren op het buffervat laten de pelletbrander starten en stoppen volgens de temperatuur bovenaan en onderaan het vat.
- **Koelspiraal tegen oververhitting**
  Standaard ingebouwd, samen met een trekregelaar.
- **Buffervat vanaf 750 l**
  Atmos geeft 750 liter als minimum bij pellets en 2200 liter bij hout.

Bioketel.be

Technische specificaties



# Atmos DC40SPT 40 kW

| | |
|---|---|
| Nominaal vermogen hout | 40 kW |
| Vermogen pellets | 9–30 kW |
| Warmte-input hout | 43,9 kW |
| Warmte-input pellets | 9,7–32,3 kW |
| Overschakeling hout → pellets | Automatisch: de pelletbrander start zodra het hout is opgebrand |
| Pelletbrander | Atmos A45SP, automatische ontsteking |
| Norm / klasse | Klasse 5 (EN 303-5:2012) / EcoDesign 2015/1189 |
| Energielabel | A+ |
| Rendement hout | 91,0 % |
| Rendement pellets | 92,8 % |
| Brandstof hout | Droog hout 15–17 MJ/kg, vocht 12–20 %, Ø 80–120 mm |
| Brandstof pellets | Houtpellets Ø 6–8 mm, lengte 10–40 mm, 15–18 MJ/kg |
| Max. houtlengte | 730 mm |
| Laadruimte (vulschacht) | 160 l |
| Vulopening (B × H) | 450 × 260 mm |
| Brandduur bij nominaal vermogen | 2,5 h |
| Gemiddeld houtverbruik | 10,1 kg/h |
| Verwarmingsoppervlak | 4,9 $m^2$ |
| Rookgasafvoer | Diameter 150 mm |
| Rookgastemperatuur hout / pellets | 147 / 116 °C |
| Vereiste rookgastrek hout / pellets | 22 / 20 Pa |
| Max. werkdruk | 2,5 bar (250 kPa) |
| Waterinhoud ketel | 131 l |
| Min. retourtemperatuur | 65 °C |
| Afmetingen (B × D × H) | 680 × 1230 × 1755 mm |
| Gewicht | 768 kg |
| Voeding | ~230 V / 50 Hz |
| Stand-by | 3,3 W |
| Beschermingsklasse | IP 20 |
| Min. buffervolume | 750 l (pellets) / 2200 l (hout) |