

# Bio-Sol Heizkessel

ERMÖGLICHT IHNEN DIE MAXIMALE AUSNUTZUNG DER SONNENENERGIE

Eine einzigartige  
Lösung mit integriertem  
Pellet-Heizkessel und  
Speicher



## Bio-Sol Heizkessel

Platzsparend – Bereit für die Sonnenwärme - Bedienerfreundlich – äußerst hoher Wirkungsgrad

Der Bio-Sol Heizkessel besteht aus einem senkrecht stehenden zylindrischen Speicher mit zwei Heizschlangen für Warmwasser und einer Schlange im unteren Bereich für die Solarnutzung. Die Warmwasser- und Solarschlangen auf eine optimale Warmwasserkapazität und maximale Nutzung der Solarenergie ausgelegt.

Der Biomasse-Brennraum ist in den oberen Bereich des Heizkessels integriert. Die Konstruktion ist für die Verwendung verschiedenster Energieträger ausgelegt, wie Pellets, Öl, Gas und Strom. Zur Beheizung mit Pellets wird ein spezieller Brenner mit Fallschacht als Tunnelbrenner ohne Rost (15-25 kW) an den Heizkessel angeschlossen.

Der Heizkessel verfügt über eine Heizpatrone und ist somit bereit für den Solarenergie-Anschluss. Alle Anschlüsse befinden sich auf der Oberseite des Heizkessels. Finns med röd eller blå mantelsida. Mit roter oder blauer Mantelseite. Deckel, Unterteil und Instrumentenbrett in schwarz.

- **Speicher**  
Gut isolierter Tank für eine wirksame Energiespeicherung.
- **Sonnenenergie**  
Die sauberste und umweltfreundlichste Energiealternative.
- **Pellets**  
Komfortable und wirtschaftliche Biomasse ohne Treibhauseffekt.
- **Öl - Strom - Gas**  
Ergänzende Energiealternativen nach Bedarf und gemäß den Gegebenheiten.



**STOCKSBRO**  
Innovative solutions in renewable energy

# Bio-Sol Heizkessel

ERMÖGLICHT IHNEN DIE MAXIMALE AUSNUTZUNG DER SONNENENERGIE

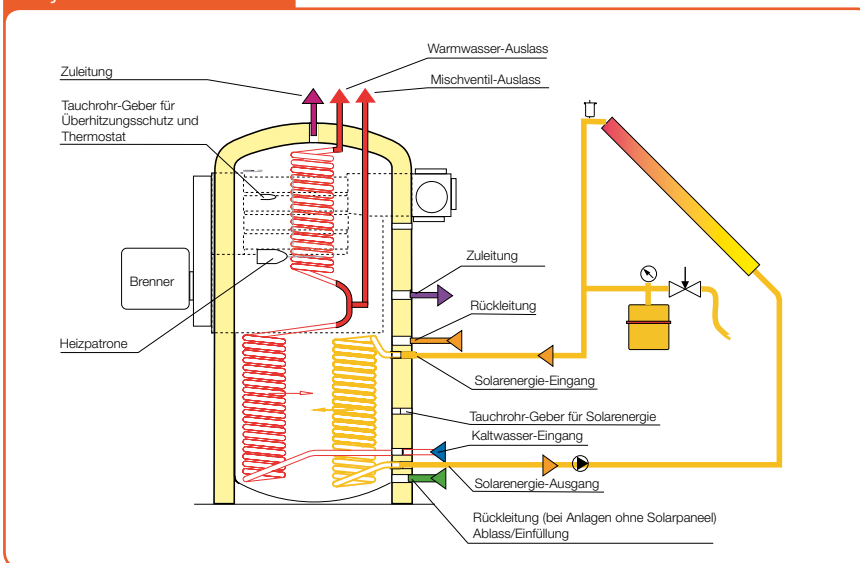
## Wirksame Isolierung

Die Wärmeschutz-Isolierung besteht aus 90 mm dicken, treibgasfrei gegossenen Polyurethanschaum-Halbschalen, welche einfach zu montieren sind. Die Abstrahlverluste beschränken sich somit auf ein Minimum. Die Außenschicht, die mit der feuerfesten Isolierung vergossen ist, besteht aus stuckatierem Aluminiumblech an den Seiten und flammenhemmendem Kunststoff am Deckel.

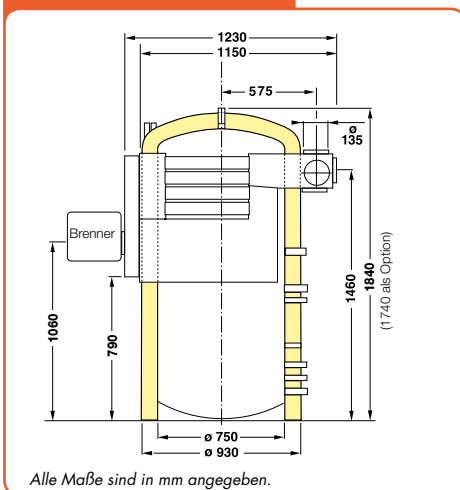
## Optimale Energieausnutzung

Die thermische Aufteilung des Speichers wird wirksam genutzt und ermöglicht die maximale Funktion des Solarelements. Der Biokraftstoff wird von einem Temperaturregler im Speicher gesteuert. Bei Verwendung von Solarwärme wird der Pellet-Brenner erst gestartet, wenn die Solarwärme nicht mehr ausreicht.

### Systemaufbau



### Maße



## Leichte Installation und einfacher Betrieb

Dank unserer einzigartigen Konstruktion mit allen Funktionen in einer Einheit benötigt der Bio-Sol Heizkessel deutlich weniger Platz als herkömmliche Lösungen. Die Kesselraumtür befindet sich in einer bequemen Arbeitshöhe an der Vorderseite des Heizkessels, wodurch Betrieb, Ascheentleerung und Rußentfernung zu einem Kinderspiel werden.

Patentierte Konstruktion, Pat.-Nr. 511845.  
Technische Änderungen vorbehalten.

Vertreter:

### Technische Daten

Leistung, max.....	25 kW
Max. Betriebstemperatur .....	90 °C
Max. Betriebsdruck .....	2,5 bar
Blechdicke.....	6 mm
Isolierungsdicke.....	90 mm
Solar-Energie-Schlange .....	1x12 m, $\varnothing$ 18 mm
Warmwasserschlange.....	2x12 m, $\varnothing$ 22 mm
Warmwasserschlange.....	630 l/ter
Gewicht .....	330 kg

### Standardausrüstung

Ascheentleerungssatz.....	2 St
Zugregler.....	1 St
Aschekasten .....	1 St
Thermometer .....	3 St
Turbulatoren .....	4 St
Heizpatrone .....	6 kW

### Anbausatz für den Brenner

### Option

Pellet-Brenner .....	15-25 kW
Solarpaket .....	5-12 m <sup>2</sup>
Heizpatrone .....	9 kW
Schornstein .....	$\varnothing$ 120/185 isoliert
Nachbrennkammer	
Förderschnecke für die Pellets	



**STOCKSBRO**

*Innovative solutions in renewable energy*

Stocksbro 5 · SE 783 92 Stora Skedvi, Schweden

Tel +46 225 633 70 • Fax +46 225 633 71