

ALU MATTIERT



therminator II 

Holzvergaserkessel

SOLARFOCUS macht unabhängig

... setzen Sie auf den



... Schlaue heizen

richtigen Brennstoff

Ihr sicheres Plus:

- **Unabhängigkeit**
- **Unerschöpflichkeit**
- **Umweltfreundlichkeit**

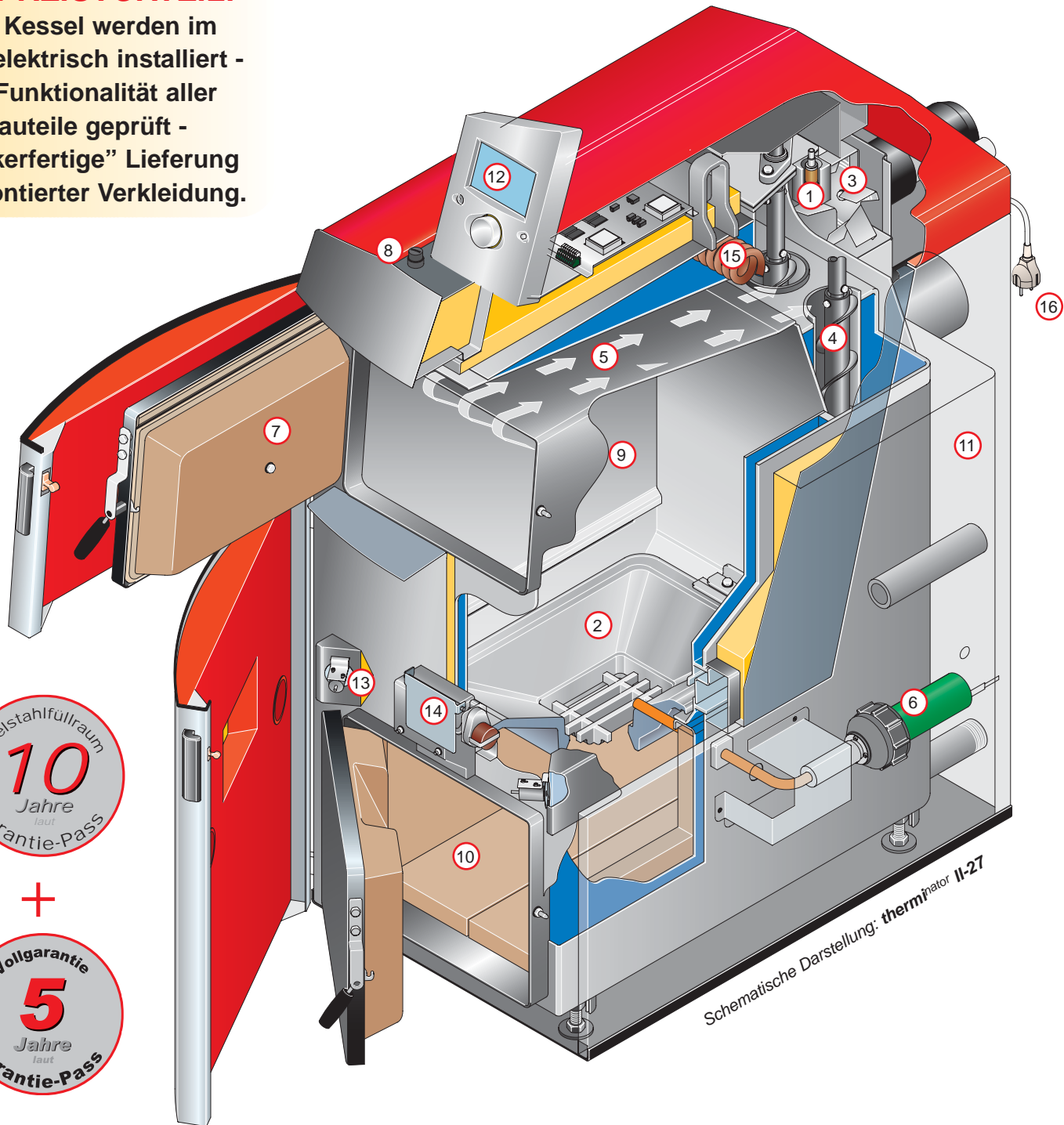
mit Holz

SOLARFOCUS 
macht unabhängig

Da macht Heizen Spaß

IHR PREISVORTEIL:

Alle Kessel werden im Werk elektrisch installiert -
die Funktionalität aller
Bauteile geprüft -
"steckerfertige" Lieferung
mit montierter Verkleidung.



Edelstahlfüllraum
10
Jahre
laut
Garantie-Pass

+

Vollgarantie
5
Jahre
laut
Garantie-Pass

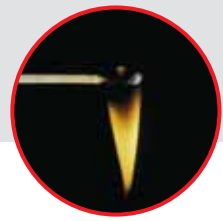
Schematische Darstellung: therminator II-27

thermi^{nator} II-27 ● Wirkungsgrad bis 92,9 %

Die Daten sind den Prüfberichten der Bundesprüfanstalt für Landtechnik in Wieselburg entnommen.

Legende:

- | | | | |
|---|---|----|---------------------------------------|
| 1 | Lambdasonde | 9 | Edelstahlfüllraum |
| 2 | Trichterrost aus hochwertigem Chromstahlguss | 10 | Großzügiger Aschenraum |
| 3 | Saugzuggebläse | 11 | Verkleidung |
| 4 | Automatische Wärmetauscherreinigung | 12 | Regelung - Lambda- eco manager |
| 5 | Schwelgas-Absaugung | 13 | Primärluftregelung |
| 6 | Autom. Zündung über Heißluftgebläse (Zubehör) | 14 | Sekundärluftregelung mit Stellmotor |
| 7 | Fülltüre | 15 | Sicherheitsbatterie |
| 8 | Sicherheits-Temperatur-Begrenzer (STB) | 16 | Steckerfertige Lieferung |



Da macht Heizen Spaß:

25 Jahre Erfahrung in der Entwicklung von Holzvergaserkesseln bietet Ihnen ein perfekt ausgereiftes Produkt.

Da macht Heizen Spaß:

Der großzügig dimensionierte Edelstahlfüllraum (mit 10 Jahres Garantie) ist für 1/2 Meter Scheitholz geeignet und ermöglicht lange Nachlegeintervalle.

Da macht Heizen Spaß:

Perfekte Verbrennung durch die Sturzbrandtechnik in Kombination mit der Lambdasonde und dem elektronisch geregelten Saugzuggebläse. Der Kesselwirkungsgrad im Volllastbetrieb bis 92,9 % mit minimalen Emissionswerten entlastet Ihre Geldbörse und unsere Umwelt.

Da macht Heizen Spaß:

Der große Aschenraum verlängert die periodische Entleerung der Asche.

Da macht Heizen Spaß:

Die Wärmetauscher werden zyklisch, vollautomatisch gereinigt (ohne Aufpreis).

Da macht Heizen Spaß:

Der Kessel kann mit einer automatischen Stückgut-Zündung ausgestattet werden. Das heißt: Sie bestücken Ihren Kessel mit geeignetem Stückholz und die Zündung erfolgt automatisch nach Ihrer vorgegebenen Zeit.

Da macht Heizen Spaß:

Die Schwelgas-Absaugung verhindert, dass es beim Öffnen der Fülltüre zu Rauchaustritt kommt. Das Schwelgas wird durch das Saugzuggebläse direkt in den Kamin gesaugt.

Da macht Heizen Spaß:

Modernstes Regelungskonzept mit einfachster Bedienung regelt Ihren Kessel leistungs- und steuerungstechnisch.

- Die **NEUE Generation** des thermi^{nator}, der thermi^{nator} II Holzvergaserkessel wurde an die Bedürfnisse des Kunden angepasst.
- Ausgestattet mit der modernsten Technik und designed für komfortable, einfache Bedienung.
- Ermöglicht ein besonders wirtschaftliches Heizen von Stückholz (1/2 Meter Länge).

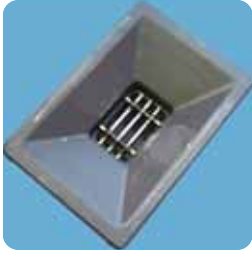
über 25 Jahre Erfahrung ...

... wichtige Details



Die Lambdasonde (1):

Als **erster Anwender** der Lambdasonde im Kesselbau (seit 1981) wurde dieser Technologievorsprung kontinuierlich ausgebaut. Nur durch die richtige Anordnung der Lambdasonde (Patent) werden beste Verbrennungswerte und vor allem eine lange Lebensdauer der Lambdasonde erreicht.



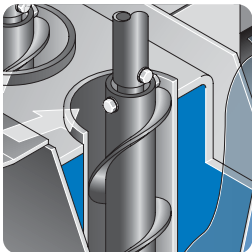
Trichterrost (2):

Der patentierte, trichterförmig ausgebildete Chromstahlguss-Rost ermöglicht größtes Glutvolumen bei kleinster Oberfläche (geringe Verluste).



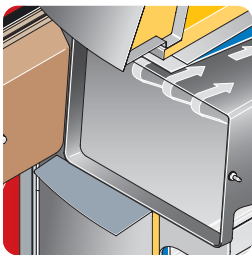
Das Saugzuggebläse (3):

Die in den unterschiedlichen Leistungsbereichen benötigte Verbrennungsluft wird durch das drehzahlgeregelte Saugzuggebläse kontrolliert angesaugt. Die Steuerung erfolgt über den in der Regelung integrierten Mikroprozessor bzw. über die von der Lambdasonde ermittelten Messwerte.



Wärmetauscherreinigung (4):

Spiralschnecken, die wie das "Fleischwolfprinzip" funktionieren, reinigen in voreingestellten Intervallen die Wände der Wärmetauscher. Die Spiralschnecken tangieren in geringem Abstand die Wärmetauscher und transportieren die Ablagerungen in den Aschenraum.



Schwelgas-Absaugung (5):

Die Schwelgasabsaugung garantiert Ihnen, dass es beim Öffnen der Fülltüre, selbst beim Heizbetrieb, zu keinem Rauchaustritt kommt. Das Schwelgas wird durch das Saugzuggebläse direkt in den Kamin gesaugt.



Automatische Zündung - Option - (6):

Die Zündung des Stückholzes kann vollautomatisch über ein Heißluftgebläse zu der vorgegebenen Zündzeit erfolgen.

... sichern ein maximum an

eco^{manager} - die perfekte Kombination

Um Ihrem täglichen Komfort gerecht zu werden, kommt der Regelung eine besondere Bedeutung zu. Sie bestimmen, wann es wie warm sein wird.

eco^{manager} **denkt beim Messen und Regeln mit.**

Die wechselnden Außentemperaturen werden genauso berücksichtigt, wie Ihre ganz persönlichen Wohngewohnheiten.





Der eco^{manager} ermöglicht individuelle Einstellmöglichkeiten.



THERMINATOR 2 vs.090 Di, 6.09.05
Stückgut 13:26
Rauchgastemperatur: 26.1 °C
Kesseltemperatur: 26.1 °C
Lambda: 7.40
Kessel ausgeschaltet!

Heizkreis 1 Istwerte
23.4 °C
Raumtemperatur: 21.0 °C
Aussentemp: 0.0 °C
Vorlaufsolltemp: 32.5 °C
akt. Freigabe: Blockweise 2

Die Regelung eco^{manager}:

-  Vollgrafikfähiges Display mit Hintergrundbeleuchtung
-  Einfachste Bedienung mit Drehknopf
-  Übersichtliche Darstellung der Anlagenparameter (Anlagenwerte werden grafisch aufbereitet).
-  Integrierter Solarregler
-  Witterungsgeführte Heizkreisregelung für 2 getrennte Heizkreise. (Optional erweiterbar auf 4 bzw. 6 Heizkreise)
-  32 Bit Prozessor
-  Volldigitale Verbrennungsregelung
-  Updatefähiges System (Software kann per Telefonleitung upgedatet werden)
-  Fernüberwachung und Anlagenkontrolle mittels ISDN-Anschluss möglich
-  Maximal 5 Watt Leistungsaufnahme im Standby-Betrieb
-  Regelungs-Bedienteil am Kessel oder im Wohnbereich montierbar

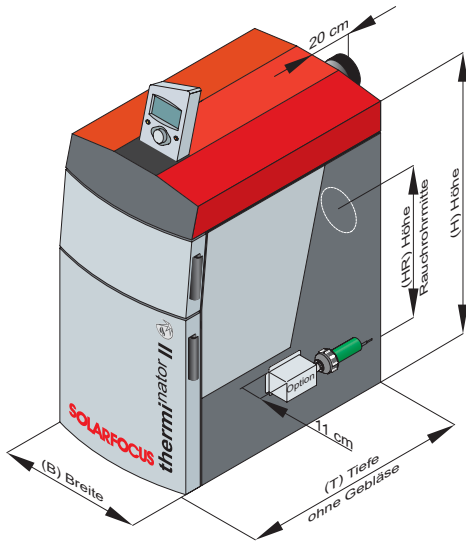
Wärmemengenzähler-Istwerte:
Durchfluss: 200 l/h
akt. Leistung: 3.2 kW
Ertrag: 1062 kWh
Sie haben ca. 216 kg
46.3 Pellets eingespart
32.1

Solarkreis-Istwerte:
1
Status : Pumpe aus
Speichertemp.: 64.8 °C

Trinkwasserspeicher Istwerte
64 °
Boilersolltemp.: 65 °C
Hysteresetemp.: 10 °C
akt. Freigabe: immer Ein
Boilerpumpe: Aus

Technische Daten

therminator II Holzvergaserkessel



		therminator II 27	therminator II 36	therminator II 49	therminator II 60
Leistung	[kW]	27	36	49	60
Tiefe ohne Gebläse	[cm]	102	130	152	152
Breite	[cm]	67	72	88	88
Höhe	[cm]	156	166	168	168
Rauchrohr DM	[cm]	13	15	20	20
Höhe Rauchrohritte	[cm]	80	87	90	90
Gewicht	[kg]	450	652	797	797
Wasserinhalt	[l]	68	126	188	188
Füllraum	[l]	145	186	290	290
max. Holzlänge	[cm]	56	56	66	66
Fülldeckel	[cm]	37 x 27	42 x 27	56 x 27	56 x 27
Sicherheitsbatterie	["]	AG 1/2"	AG 1/2"	AG 1/2"	AG 1/2"
Tauchhülsen f. Temp. Fühler	["]	IG 1/2"	IG 1/2"	IG 1/2"	IG 1/2"
Entleerung	["]	AG 1/2"	AG 1/2"	AG 1/2"	AG 1/2"
KRL	["]	AG 11/4"	AG 11/4"	AG 6/4"	AG 6/4"
KVL	["]	AG 11/4"	AG 11/4"	AG 6/4"	AG 6/4"

Technischer Report

geprüfte Spitzentechnologie

Abgaswerte in mg/m³ sind bezogen auf 13% Restsauerstoff.

Die Daten sind den Prüfberichten der Bundesprüfanstalt für

Landtechnik in Wieselburg entnommen.



		therminator II 27	therminator II 36	therminator II 49	therminator II 60
		Vollast	Vollast	Vollast	Vollast
		Stückgut / Buche	Stückgut / Buche	Stückgut / Buche	Stückgut / Buche
Brennstoff					
Kesselwirkungsgrad	[%]	92,6	92,9	92,7	92,5
CO ₂	[%]	15,5	14,8	15,0	15,2
CO	[mg/m ³]	198,0	217,0	203,0	191,0
HC	[mg/m ³]	12,0	6,0	3,0	4,0
Staubanteil	[mg/m ³]	18,0	16,0	15,0	14,0
Zugbedarf	[Pa]	5	5	5	5
Abgasmassenstrom	[g/s]	14,1	20,2	26,3	31,5
Abgastemperatur	[°C]	139	110	119,0	126,5
Brenndauer / Füllung	[h]	4,9	5,8	5,5	5,3

>> ALLES AUS EINER HAND <<

SOLARFOCUS Solaranlagen - SOLARFOCUS Biomasseheizung - SOLARFOCUS Speichertechnik

Ihr Fachhändler



Solaranlagen Pelletskessel

SOLARFOCUS GmbH Werkstraße 1 A-4451 St. Ulrich/Steier

e-mail: office@solarfocus.at
web: www.solarfocus.at

Tel.: +43 (0)7252 / 50 002-0
Fax: +43 (0)7252 / 50 002-10

SOLARFOCUS 
macht unabhängig