Kombikessel

thermi^nator II touch

Stückholz + Pellets

5 JAHRE SYSTEM GARANTIE

Stückholz

+

Pellets

Holzvergasertechnologie

+ Edelstahlfüllraum
+ Vollautomatische Wärmetauscherreinigung
+ Wetterprognose-Funktion

SOLARFOCUS®

Zwei Brennstoffe – ein Kessel

Beruhigend, wenn man flexibel heizen kann und Sie entscheiden, wie viel Sie sparen!

Manuell und günstig
mit **Stückholz**

5 Jahre Systemgarantie

Heizkosten sparen und ein sicherer Betrieb sind uns ein großes Anliegen. Um einen effizienten Betrieb zu gewährleisten ist das Zusammenspiel aller Komponenten unverzichtbar. Aus diesem Grund gibt SOLARFOCUS 5 Jahre Systemgarantie auf alle von SOLARFOCUS gelieferten Komponenten. Voraussetzung: Ein Wärmeerzeuger, ein Speicher (Puffer oder Trinkwasserspeicher) und mindestens ein Zubehör (z.B. Pumpengruppe, Frischwassermodul).

Detaillierte Informationen finden Sie unter
www.solarfocus.com

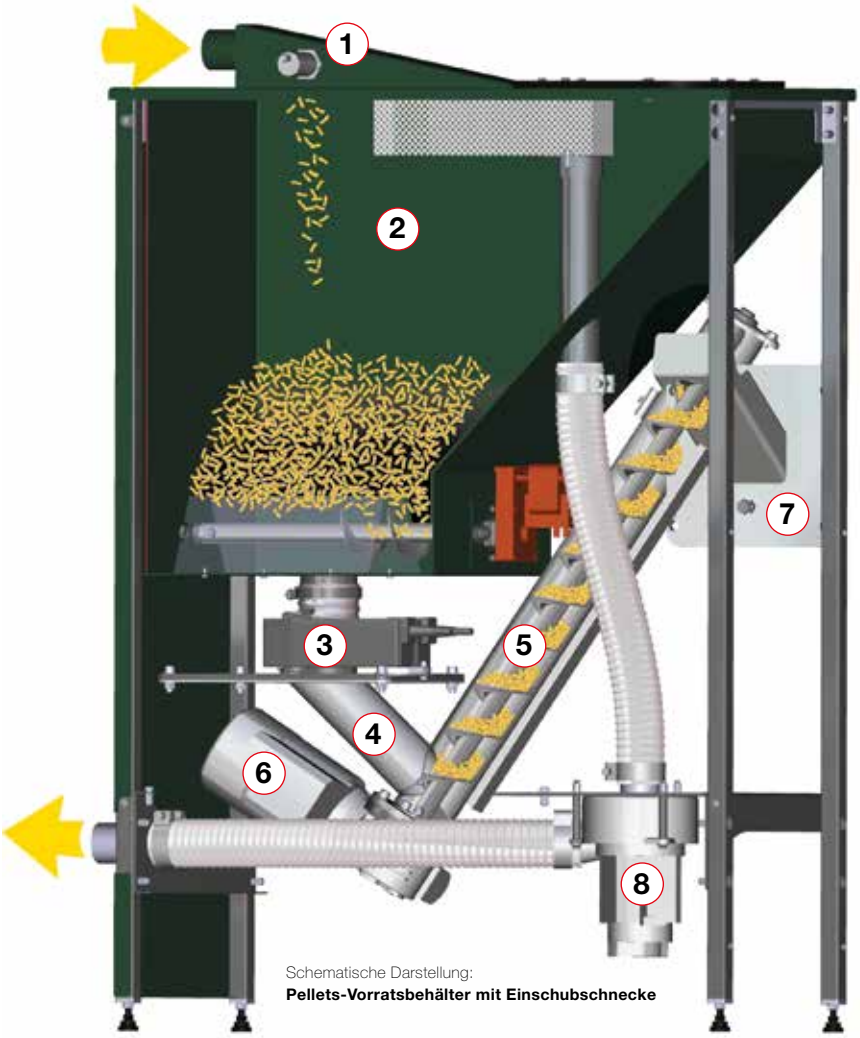
5 JAHRE SYSTEM GARANTIE

Bequem und komfortabel
mit **Pellets**

Wahlweise mit **vollautomatischer** Umschaltung von Stückholz auf Pellets!

Ausgereifte Technik im Detail

therminator **II** touch Kombi – Pellets-Vorratsbehälter mit Einschubschnecke

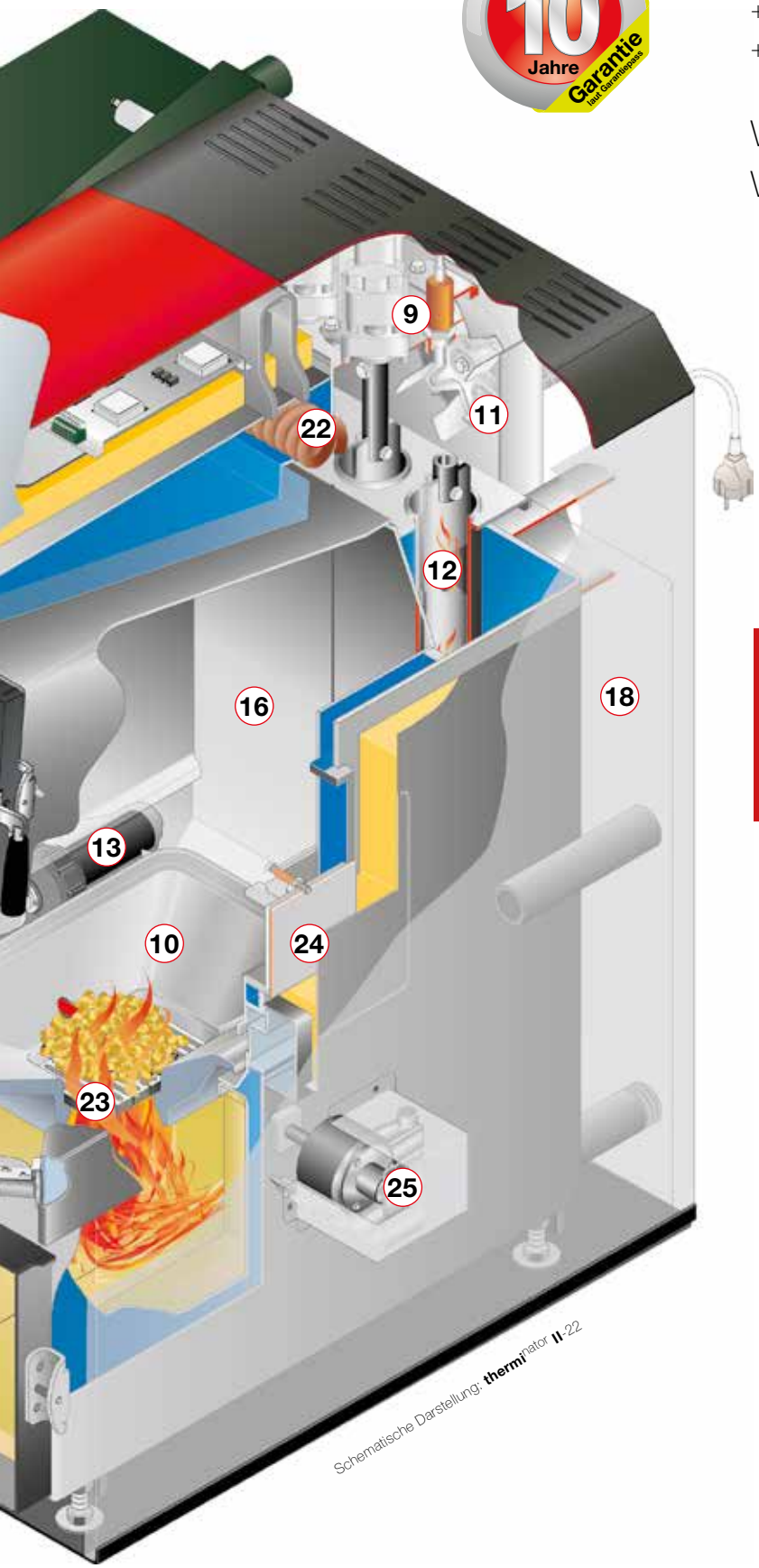


Schematische Darstellung:
Pellets-Vorratsbehälter mit Einschubschnecke

Legende:

1 Füllstandsensor
2 Pellets-Vorratsbehälter 110 Liter links
3 Rückbrand-Schieber
4 Fallrohr
5 Einschubschnecke
6 Getriebemotor
7 Pelletsflansch für Einschubschnecke zur automatischen Beschickung
8 Saugturbine

Wahlweise mit **vollautomatischer**



Schematische Darstellung: **thermi**nator **II**-22

PREMIUM bis zu 10 Jahre Garantie laut Garantiepass

IHR PREISVORTEIL:

Alle Kessel werden im Werk elektrisch installiert
+ Die Funktionalität aller Bauteile wird geprüft
+ Steckerfertige Lieferung mit montierter Verkleidung

Wirkungsgrad bei Pellets bis **95,4 %**
Wirkungsgrad bei Stückholz bis **94,4 %**

HINWEIS:
Der **thermi**nator Stückholzkessel mit Blindflanschplatte kann bei Bedarf zu einem späteren Zeitpunkt auf Pellets-Automatikbetrieb nachgerüstet werden.

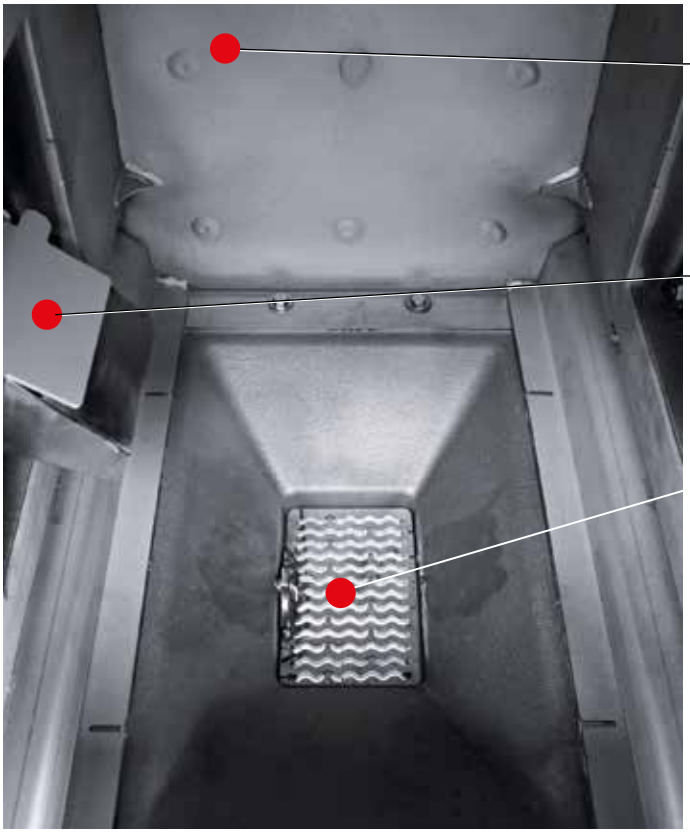
Legende:

9 Lambdasonde
10 Trichter aus hochwertigem Chromstahlguss
11 Saugzuggebläse
12 Automatische Reibahlen-Wärmetauscherreinigung
13 Autom. Zündung mittels Heißluftgebläse (standardmäßig links montiert)
14 Fülltüre
15 Sicherheits-Temperatur-Begrenzer (STB)
16 Edelstahlfüllraum
17 Großvolumiger Aschenraum aus Schamotteplatten
18 Verkleidung
19 Regelung **eco**manager-*touch*
20 Primärluftöffnung
21 Sekundärluftöffnung mit Stellmotor
22 Wärmetauscher der Thermischen Ablaufsicherung
23 Edelstahl-Brennrost
24 Flansch für Einschubschnecke zur automatischen Pellets-Beschickung (links und rechts)
25 Automatische Umschaltung auf Pelletsbetrieb nach Stückholzabbrand (Option)

Umschaltung von Stückholz auf Pellets!

Ausgereifte Technik im Detail

Großvolumiger Edelstahlfüllraum



Großvolumiger Edelstahlfüllraum

Ermöglicht das Heizen von Pellets und Stückholz in einer einzigen Brennkammer. 10-Jahres-Garantie gemäß Wartungsvertrag auf den Füllraum.

Pellets-Einschub

Keine Zerstörung des Glutbettes, da Pellets von oben auf das Glutbett fallen. Wahlweise links oder rechts.

Trichterrost

Der Chrom-Stahlgußtrichter ermöglicht größtes Glutvolumen bei kleinster Oberfläche, wodurch auch im Teillastbetrieb eine optimale Verbrennung sichergestellt ist. Keine Schamotteplatten im Füllraum, was eine deutliche Verlängerung der Lebensdauer erwirkt.

Holzvergasertechnologie

Restlose Verbrennung bei Flammen-Spitzentemperaturen von 1.200°C.

Lambdasonde

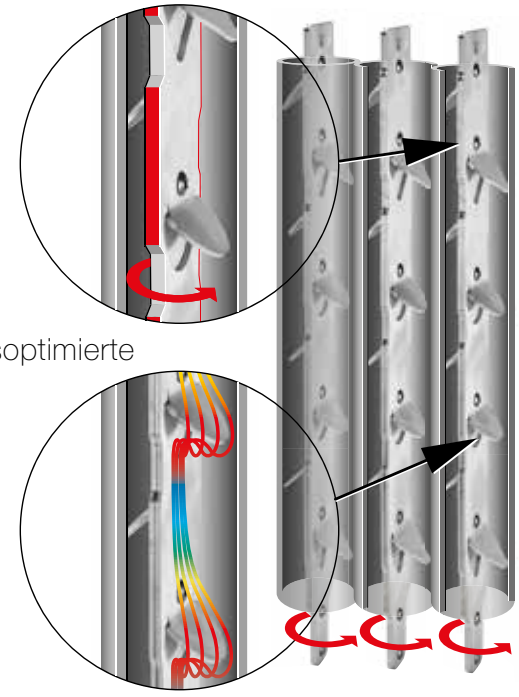
Seit 1981 Erfahrung mit Lambdatechnik. Garantiert eine energiesparende Verbrennung durch Anpassung an den Brennstoff.

Wärmetauscherreinigung

Reibahlen mit strömungsoptimierten Leitblechen reinigen automatisch die Wärmetauscher und sorgen für niedrige Abgastemperaturen.

rotierende Schabekante

strömungsoptimierte Leitbleche



Pellets-Einschubschnecke (5)

Die Einschubschnecke transportiert die Pellets vollautomatisch zum Edelstahl-Brennrost. Komplett mit Motor und geprüfter Rückbrandsicherung.

Saugzuggebläse (11)

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

Automatische Zündung (13)

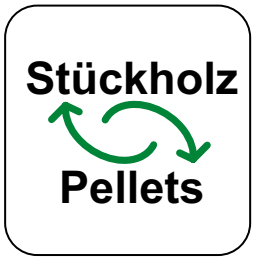
Ein Heißluftgebläse zündet bei Vorliegen einer Heizanforderung den Brennstoff (Stückholz oder Pellets) vollautomatisch.

Großer Aschenraum (17)

Beim **thermi**nator **II** wurde besonderes Augenmerk auf die Gestaltung eines besonders großzügigen Aschenraumes gelegt, um möglichst lange Entleerungsintervalle zu erreichen. Die Schamotteplatten sind einzeln austauschbar, was dem Kunden teuere Reparaturkosten erspart.

Flansch zur automatischen Beschickung (24)

Pellets-Flansch wahlweise links oder rechts. Auch mit Blindflansch erhältlich – ermöglicht Ihnen eine spätere Nachrüstung auf Pellets-Betrieb.



Automatische Umschaltung Stückholz zu Pellets (Option, 25)

Ist der Stückholz-Abbrand beendet, wird bei Bedarf vollautomatisch auf Pelletsbetrieb umgeschaltet. Jederzeit nachrüstbar für bestehende Kessel.

30 Jahre Erfahrung mit Biomasseheizung

✓ **Technik und Verbrennungsprinzip des thermi^{nator} II**

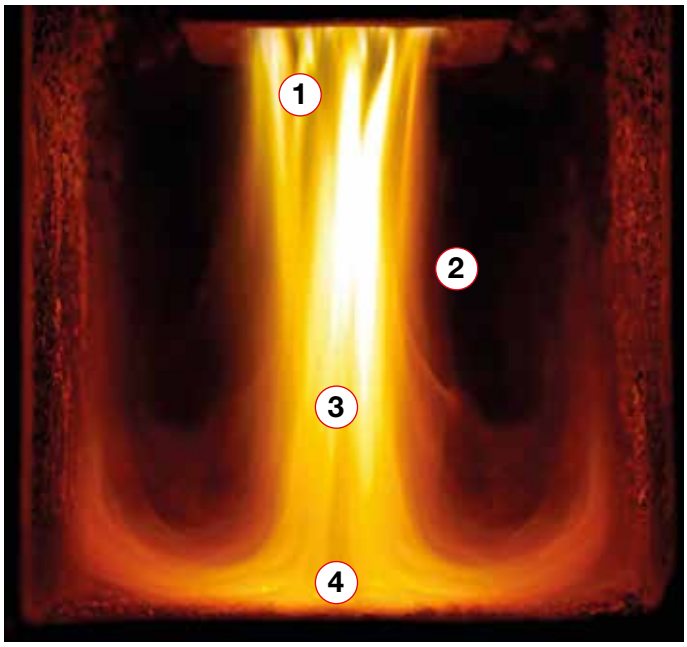
Dosierte Verbrennung zur Verfeuerung einer Vielzahl von festen Brennstoffen mit unerreichter Verbrennungsqualität. Die einzigartige Technologie des **thermi^{nator} II** bietet die Möglichkeit, den selben Füllraum manuell oder automatisch zu beschicken. Auch im Teillastbereich werden die Emissionsgrenzwerte vom **thermi^{nator} II** um ein Vielfaches unterschritten.

✓ **Luftführung**

Die lambdagesteuerte Sekundärluftbeimischung ermöglicht auch bei der Verbrennung von unterschiedlichen Biomasse-Brennstoffen (Pellets, Stückholz, Restholz,…) eine unerreichte Verbrennungsqualität mit höchsten Wirkungsgraden.

✓ **Sturzbrandtechnik**

Das Einzigartige an der Sturzbrandtechnik ist, dass der Abbrand nach unten erfolgt. Das Glutbett wird nicht zerstört. Im patentierten, ausgebildeten Chrom Stahlguss-Rost wird das Methangas aus dem jeweiligen Brennstoff



gelöst (Holzvergasung) und durch das drehzahlgeregelte Saugzuggebläse wird das brennende Methangas (1) kontrolliert durch den Edelstahl-Brennrost gesaugt. Im Brennraum (2) entstehen Temperaturen bis zu 1.200°C (3). Dies garantiert eine restlose Brennstoffverwertung. Die letzten Reste an brennbaren Teilen, die in der Asche (4) vorhanden sind, werden ebenfalls verbrannt.

Holzvergasertechnologie

Ihr Nutzen

+ Die leistungs- und feuerungstechnische Reglung optimiert den Brennvorgang vollautomatisch
+ Die Sturzbrandtechnologie garantiert optimale Brennstoffverwertung – Kein „Lagerfeuer", keine beweglichen Teile in der Brennkammer, keine angekohlten Brennstoffreste in der Asche
+ Kompakte, platzsparende Bauweise
+ Geprüft für beide Betriebsarten (Stückholz + Pellets)
+ 30 Jahre Erfahrung mit der Lambdasondentechnik

Da macht heizen Spaß!

Holzvergasertechnik mit höchsten Wirkungsgraden.

Nur EINE Brennkammer

- Die einzigartige Konstruktion des **thermi**nator **II** ermöglicht das Heizen von Pellets und Stückholz in einer einzigen Brennkammer. Möglich macht dies vor allem die Sturzbrandtechnik (Holzvergasertechnologie), die sowohl bei Stückholz als auch bei Pellets angewendet wird.
- Der großzügig dimensionierte Edelstahlfüllraum (10-Jahres-Garantie gemäß Wartungsvertrag) ist für 1/2-Meter-Scheitholz ausgelegt, wodurch auch beim Heizen mit Stückholz nicht auf Komfort verzichtet werden muss – lange Brenndauer. Der Pelletsbetrieb erfolgt automatisch.

Perfekte Verbrennungstechnik

- Perfekte Verbrennung durch Sturzbrandtechnik in Kombination mit der Lambdasonde und dem elektronisch geregelten Saugzuggebläse.
- Höchste Wirkungsgrade mit minimalen Emissionswerten entlasten die Geldbörse und unsere Umwelt.

Gluterhaltung

- Möglichkeit der Auswahl der Funktion „Glutbetterhaltung".
- Über einen gewissen Zeitraum verbleiben Restglutstücke im Füllraum am Trichterrost, dies erleichtert nach einem vollständigen Abbrand das Anheizen.

Aschenraum

- Großer Aschenraum, hochgepresste Schamotteplatten.
- Verlängert die Intervalle zur Entleerung der Asche. Servicefreundlichkeit und Langlebigkeit des Hochtemperatur-Brennraumes durch einzelne Schamotteplatten .

Wärmetauscherreinigung

- Reibahlen reinigen in voreingestellten Intervallen die Wände der Wärmetauscher. Ein Anstieg der Abgastemperatur bedeutet Wirkungsgradverlust. Gereinigte Wärmetauscher sparen Brennstoff!
- AUTOMATISCH heißt AUTOMATISCH! Ein gleichbleibender Wirkungsgrad spart Energiekosten. Keine manuelle Nachreinigung nötig. Wartungsfrei.

● Technik ● Nutzen

Automatische Zündung

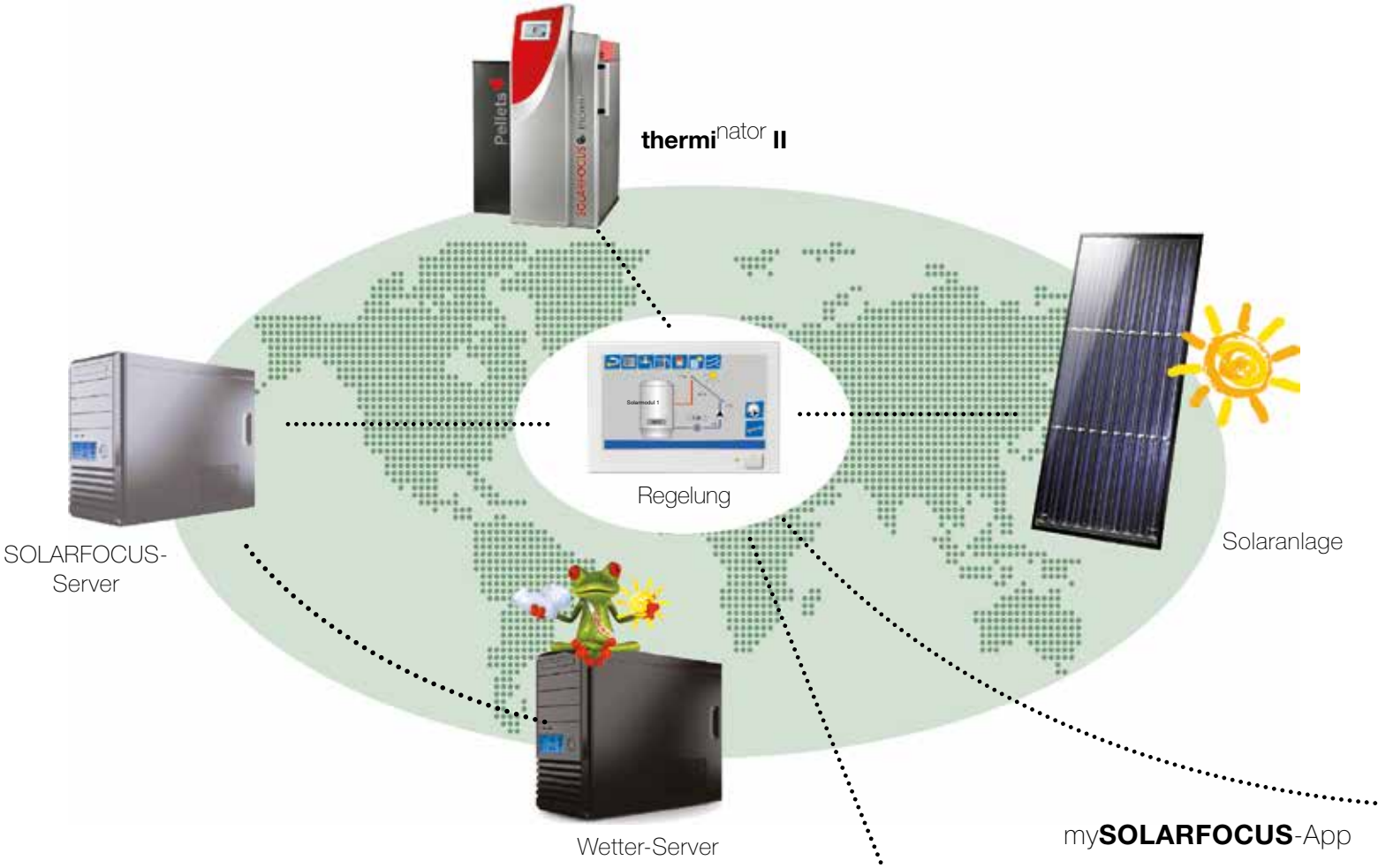
- Der Kessel ist mit einer automatischen Zündung ausgestattet.
- Das heißt: Nicht nur im Automatikbetrieb mit Pellets erfolgt die Zündung automatisch zu der von Ihnen vorgegebenen Zeit, sondern auch, wenn Sie den Kessel mit geeignetem Stückholz befüllen

Regelung

- Intuitive Touchscreen-Regelung **eco**manager-*touch.*
- Das moderne Regelungskonzept mit einfachster Bedienung via Touchscreen regelt das gesamte Heizsystem leistungs- und feuerungstechnisch.

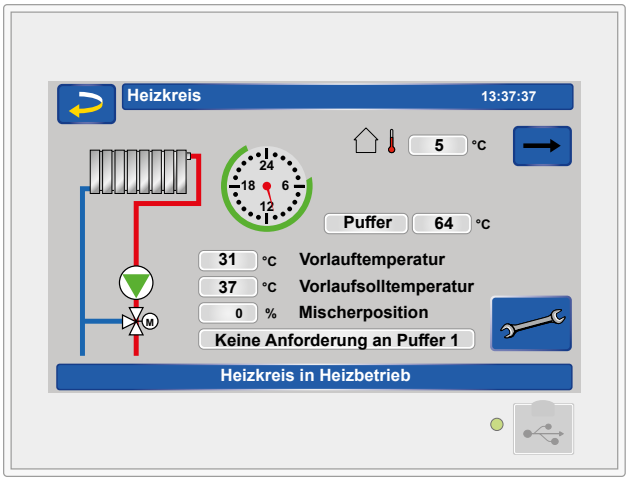
Intelligente Regelung

+ Intuitiv bedienbare Regelung mit 7“ Touch-Display
+ Berücksichtigt die Wetterprognose
+ my**SOLARFOCUS**-App



LOXONE

Die Produkte von SOLARFOCUS kommunizieren nun auch mit der Smart-Home-Regelung von LOXONE.
Alles im Blick: Status der Heizkreispumpen, verschiedene Kesselwerte, Puffer-, Boiler-, Vorlauftemperatur u.v.m.



ecomanager-*touch*

denkt beim Messen und Regeln mit!

Die wechselnden Außentemperaturen werden genau so berücksichtigt, wie die ganz persönlichen Wohngewohnheiten. Wird der Heizkessel in Kombination mit einer Solaranlage verwendet, dann startet der Brenner nur wenn die benötigte Heizenergie von der Solaranlage nicht zur Gänze zur Verfügung gestellt werden kann. Jeder unwirtschaftliche Brennerstart wird vermieden.

Der **eco**manager-touch ist sehr einfach zu bedienen. Er ermöglicht individuelle Einstellungen und sorgt für ein perfekt abgestimmtes Heizsystem.

Wetterprognose-Funktion

Die Wetterprognose-Funktion (Wetterfrosch) ist serienmäßig integriert.

Diese Top-Innovation bringt dem Nutzer nicht nur zusätzlichen Komfort, sondern hilft auch bares Geld zu sparen. Die Regelung bezieht Livedaten von einem Wetterserver und kommuniziert mit dem **thermi**nator **II**, wann er heizen muss – oder wann er es bleiben lassen kann, weil Sonnenschein erwartet wird.

my**SOLARFOCUS**-App

Noch komfortabler können Sie Ihre Heizungsanlage mit der App my**SOLARFOCUS** steuern. In Kombination mit dem Wetterfrosch reichen nur wenige Sekunden, um Ihre Anlage per Smartphone einzustellen. Dabei ist es egal, wo Sie gerade sind, im Büro, auf der Couch oder im Urlaub. Für Smartphone (Android und Apple) mit ansprechendem Design zur intuitiven Bedienung der wichtigsten Heizparameter. Möglichkeit zur Visualisierung des Solarertrages bei installiertem Wärmemengenzähler und Regelung über **eco**manager-touch.

Nachhaltig – nachwachsend – günstig

Jetzt umsteigen auf Pellets!
Anlieferung bequem per Tankwagen

- Die Pellets werden ähnlich wie Öl mittels Tankwagen angeliefert und in den Lagerraum eingeblasen.
- 1 kg Pellets entspricht rund 4,7 kWh
  2 kg Pellets ersetzen rund 1 Liter Heizol
  Schüttgewicht = 650 kg/m^3
- Die Lagermenge sollte ungefahr die 1,5-fache Menge des Jahresverbrauches betragen.

Achten Sie auf die Qualität der Pellets

EN plus A1 ISO 17225-2

ID-Nr.: DE 303

ENplus – der Qualitätsmaßstab für Holzpellets

- Gute Qualität wirkt sich mehrfach positiv aus: Hochwertige Pellets erzielen einen höheren Wirkungsgrad. Der Heizkessel muss seltener gereinigt werden, die Kessel-Lebensdauer steigt.
- SOLARFOCUS empfiehlt ausschließlich die Verwendung geprüfter Pellets. Norm ISO 17225-2 – der neue Maßstab für Holzpellets. So werden optimale Heizwerte erreicht und die Anlage geschützt.

thermi nator II mit Pellets-Vorratsbehälter zum manuellen Befüllen

- Fassungsvermögen 250 Liter
  Wahlweise links oder rechts
- Bei Bedarf auf Saugaustragung nachrüstbar

Lager- und Fördersysteme

thermi^{nator} II mit Saugsonden und Saugsonden-Umschalteinheit manuell oder automatisch

- Schlauchlänge max. 20 m
  Förderhöhe max. 2,5 m
- Optimale Raumausnutzung
  Geringster Montageaufwand
  Auch für verwinkelte Lagerräume

thermi^{nator} II mit Pelletsbox 350 Liter und Saugsonde, manuell befüllbar oder Pelletsbox mit Saugaustragung

Entnahme mit Schnecke
- Schlauchlänge max. 35 m
  Förderhöhe max. 5 m

Entnahme mit Saugsonde
- Schlauchlänge max. 20 m
  Förderhöhe max. 2,5 m

Pelletsbox 350 Liter mit
Saugsonde manuell befüllbar

thermi^{nator} II mit Schneckenförderung für Raumausbringung

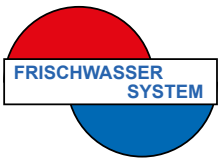
- Schneckenlänge max. 6 m
  Wahlweise links oder rechts montierbar
- Vollständige Lagerraumentleerung möglich

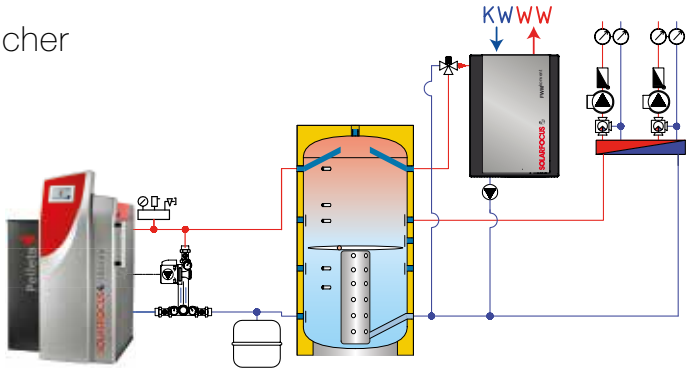
thermi^{nator} II mit Pelletsbox mit Direktausbringung

- Schneckenlänge max. 6 m
  Wahlweise links oder rechts
- Für feuchte Lagerräume
  Kein baulicher Aufwand

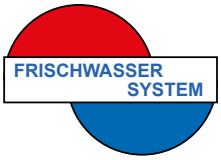
Ideal mit Solaranlage kombinierbar

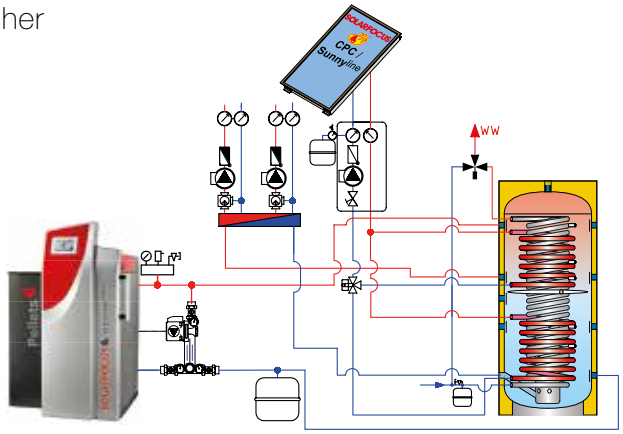
therminator **II** mit Schichtpufferspeicher und Frischwassermodul



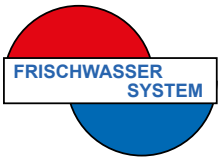


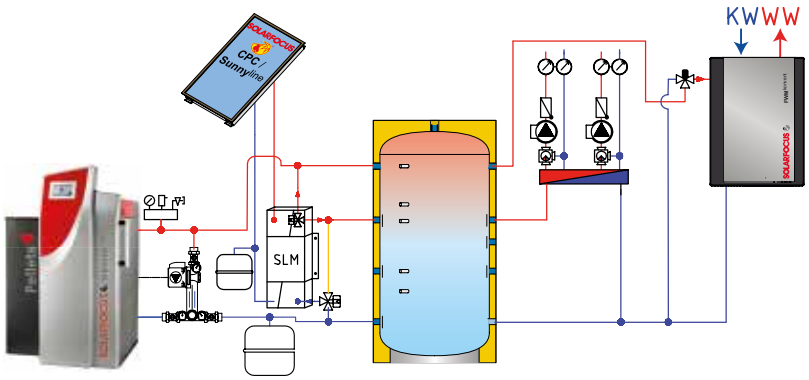
therminator **II** mit Hygiene-Kombispeicher und Solaranlage



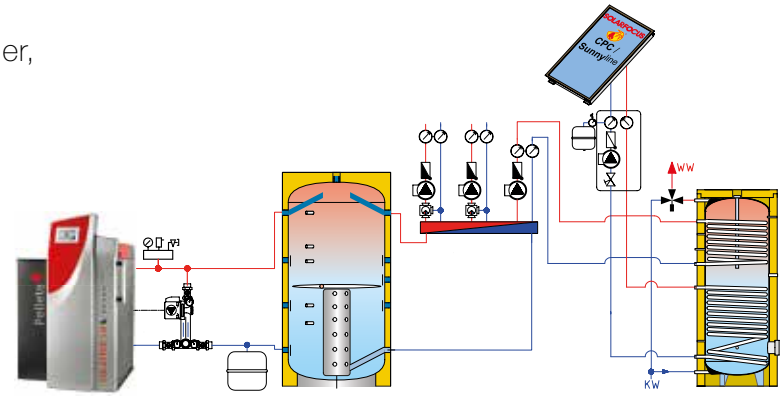


therminator **II** mit Pufferspeicher, Schichtlademodul, Frischwassermodul und Solaranlage





therminator **II** mit Schichtpufferspeicher, Trinkwasserspeicher und Solaranlage



Weitere Hydraulik-Schemen verfügbar – wir helfen Ihnen gerne bei der Planung!

Um(welt)denken und Vordenken

steht bei unserer Produktentwicklung im Vordergrund. Am Standort St. Ulrich befinden sich die Bereiche Forschung, Entwicklung, Produktion, Qualitätssicherung und Verwaltung. SOLARFOCUS beschäftigt Menschen, denen die Umwelt und der Einsatz erneuerbarer Energien ein wichtiges Anliegen sind.

St. Ulrich/Steyr (Austria)

INNOVATION – WIRTSCHAFTLICHKEIT – QUALITÄT

SOLARFOCUS gestaltet die Zukunft mit Produkten, die den Menschen dienen und die Umwelt entlasten! SOLARFOCUS beschäftigt sich mit der Entwicklung, dem Bau und dem Vertrieb von solar- und umwelttechnischen Produkten mit den Schwerpunkten:

Biomasseheizungen
Solaranlagen
Wärmepumpen und
Frischwassertechnik

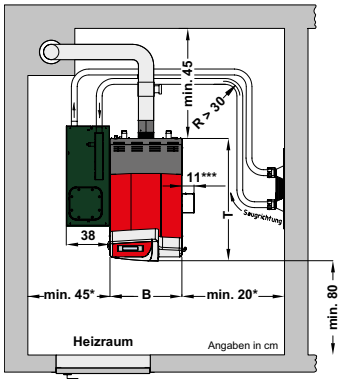
SOLARFOCUS ist einen Schritt voraus: Durch laufende Forschung, Entwicklung und Zusammenarbeit mit renommierten Forschungsinstituten und Partnern können wir eine dynamische Firmenentwicklung verzeichnen. Unsere Produkte werden in Europa ausschließlich über den Fachhandel angeboten. Permanente Schulungen und Seminare mit unseren Partnern gewährleisten den Anlagenbetreibern projektorientierte Beratung und professionellen Einbau der Anlagen.

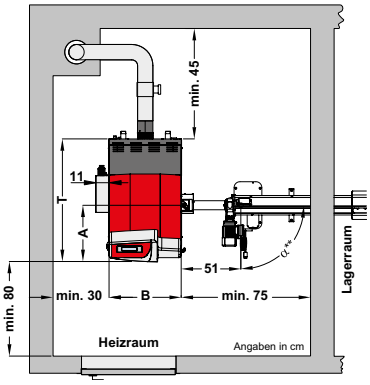
AUSZEICHNUNGEN wie:

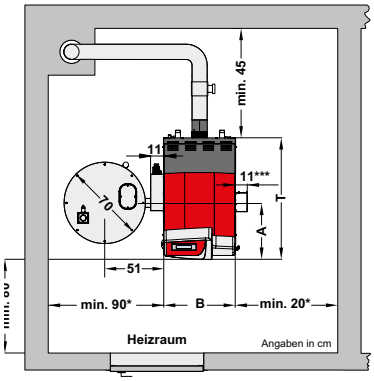
- Innovationspreis “Energie-Genie” 2019, 2016, 2011, 2003,1995
- Pegasus in Gold
- Jungunternehmerpreis
- UK Built It Award 2015
- Best Business Award 2014
- Slowenischer Innovationspreis 2014
- Polnischer Innovationspreis „Zloty Medal” 2012 u. 2013
- Italienischer Innovationspreis für energieeffiziente Technologien 2012
- Nominierung zum Staatspreis für Innovationen
- Umweltschutzpreis des Landes Oberösterreich
- Haustechnik Award 2004

uvm. bestätigen unsere Philosophie.

SOLARFOCUS
macht unabhängig







thermi^nator II		22	30	40	49	60
Leistung	[kW]	22	30	40	49	60
Produktlabel Energieeffizienzklasse		A+	A+	A+	A+	A+
Verbundlabel Energieeffizienzklasse (mit Regelung)		A+	A+	A+	A+	A+
Tiefe ohne Gebläse (T)	[cm]	104	104	115	136	136
Gesamttiefe	[cm]	120	120	130	151	151
Breite ohne Zündung (B)	[cm]	62	62	67	83	83
Höhe inkl. Stellfüße****	[cm]	155	155	166	167	167
Minimale Raumhöhe	[cm]	168	168	186	186	186
Abgasrohr DM	[cm]	13	13	15	20	20
Höhe Abgasrohrmitte****	[cm]	78	78	88	90	90
Position Einschub (A)	[cm]	45	45	47	54	54
Gewicht	[kg]	534	534	652	777	777
Wasserinhalt	[l]	90	90	126	188	188
Füllraum-Volumen	[l]	145	145	186	290	290
Maximale Stückholz-Länge	[cm]	56	56	56	56	56
Füllraumöffnung B x H	[cm]	34 x 24	34 x 24	39 x 24	54 x 24	54 x 24

* Zugänglichkeit zur Kesselrückseite muss gewährleistet sein! (ca. 45 cm links oder rechts)
*** Optional Artikel: automatische Umschaltung Stückholz zu Pellets
** Einbauwinkel α von 0° bis ^180°
**** Stellfüße auf maximaler Einschraubtiefe

Alles aus einer Hand

- ☑ Biomasseheizungen
- ☑ Solaranlagen
- ☑ Wärmepumpen
- ☑ Frischwassertechnik

Produkte für

Ihr persönlicher Betreuer

Österreich
SOLARFOCUS GmbH, Werkstraße 1, A-4451 St. Ulrich/Steyr
office@solarfocus.at Tel.: 07252 50 002 - 0
www.solarfocus.at Fax: 07252 50 002 - 10

Deutschland
SOLARFOCUS GmbH, Marie-Curie-Str. 14-16, D-64653 Lorsch
info@solarfocus.de Tel.: 06251 13 665 - 00
www.solarfocus.de Fax: 06251 13 665 - 50

Schweiz
SOLARFOCUS Schweiz GmbH, Gewerbe Mooshof 10
CH-6022 Grosswangen Tel.: 041 984 0880
www.solarfocus.ch info@solarfocus.ch

© SOLARFOCUS GmbH | 10/2020 | DRUCK6031

Technische Änderungen, Satz- und Druckfehler vorbehalten! Verwendete Abbildungen sind Symbolfotos. Jegliche Verwendung ist ohne schriftliches Einverständnis des Rechteinhabers SOLARFOCUS untersagt. Angaben ohne Gewähr!