

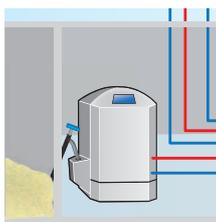
Holz- und Pelletkessel 2016 / 2017

Pelletheizungen / Holzheizungen



Handeln aus Erfahrung

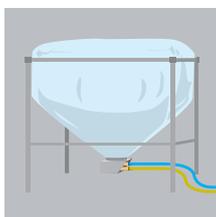




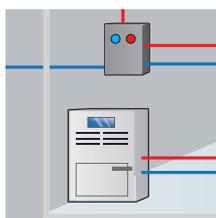
Informationen zu Pelletheizungen 4–5



Effecta Pelletheizungen 6–11



Holzpelletsilos 12–13



Informationen zu Holzheizungen 14–15



Holzheizungen 16–17

Was ist eine Pelletheizung?

Die immer beliebter werdenden Pelletheizungen erzeugen sowohl Wärme im ganzen Haus als auch Warmwasser für alle Zwecke. Eine Holzpellettheizung heizt mithilfe von Holzpellets, die in Heizkesseln verfeuert werden. Holzpellets, diese kleinen Presslinge aus Restholz wie Holzspänen und Sägemehl, sind die in Europa als erneuerbarer und ebenso kostengünstiger Brennstoff am stärksten wachsende Energiequelle. Heutzutage werden fortschrittliche Zentralheizungen immer öfter mit Holzpellettheizungen betrieben, die sich in Bezug auf Leistungsvermögen und Zuverlässigkeit von den modernen Öl- und Gasheizungen nicht mehr unterscheiden. Gerade die gesteigerten Wirkungsgrade von über 90 % machen diese effiziente Heizmethode für Privat- als auch für gewerbliche Heizsysteme besonders interessant. Insbesondere Ein- und Zweifamilienhäuser, aber auch größere Wohneinheiten werden mit Pelletheizungen ausgerüstet.

Technik:

Die Holzpelletkessel sind in der Regel für die Installation in Heizräumen oder Kellern bestimmt. Einen optimalen

Betrieb garantieren die Pelletkessel unter Volllast, wobei die erzeugte Energie hocheffizient genutzt wird, um die gesamte Heizungsanlage zu versorgen. Da sie selbstreinigend sind, halten sich auch die Wartungsarbeiten sehr gering. Daher eignen sie sich perfekt zur Versorgung aller Heizkörper sowie mit entsprechenden Zurüstsätzen auch zur Trinkwassererwärmung.

Wirtschaftlichkeit:

Diese ökologisch nachhaltige Alternative gewinnt gegenüber teuren und umweltschädlichen fossilen Brennstoffen wie Öl, Gas und Strom auch aus wirtschaftlicher Sichtweise immer mehr Anhänger, da die laufenden Energiekosten wesentlich geringer sind.



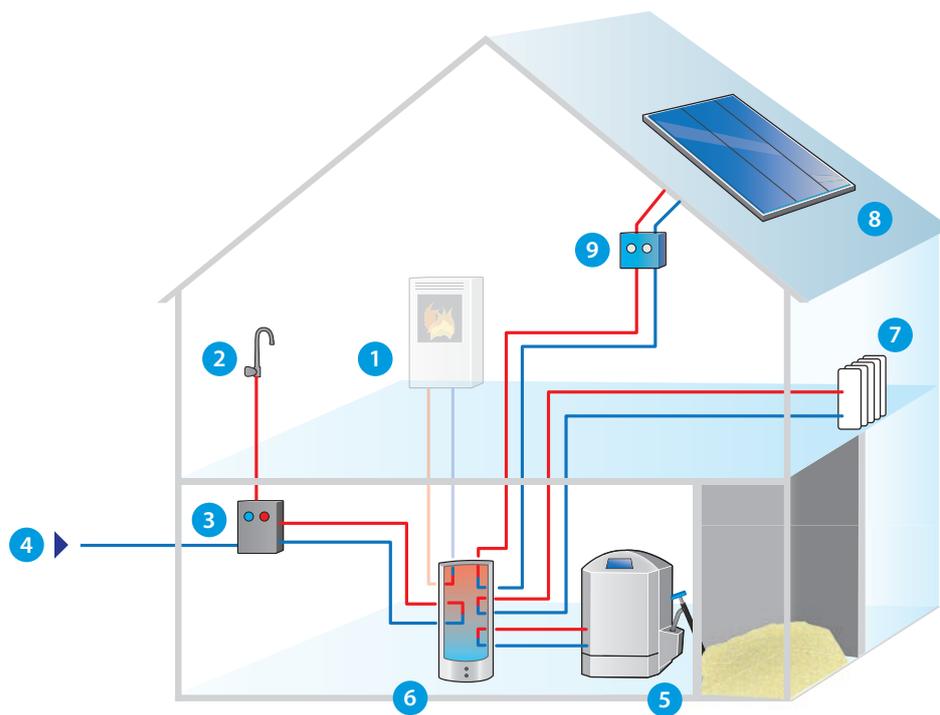
BAFA
Förderung

Informationen unter www.bafa.de

Unsere Pelletheizungs Produkte

Effecta Pelletheizungen





- | | | |
|------------------------------|-------------------|------------------|
| 1 Wassergeführter Pelletofen | 4 Wasseranschluss | 7 Heizkörper |
| 2 Warmwasser | 5 Pelletheizung | 8 Solarkollektor |
| 3 Frischwasserstation | 6 Pufferspeicher | 9 Solarregelung |



Komplett III 20 / 25 / 35 kW

Beschreibung:

Die optimierte Pelletheizung Komplett III von Effecta, wahlweise mit 20 kW, 25 kW 35 kW Leistung lieferbar, ist der perfekte komplette Pelletkessel für alle, die Wert auf minimalen Energieverbrauch und Wartungsaufwand bei gleichzeitig sehr hohem Komfort legen. Man merkt sofort, dass Effecta Komplett genau auf die Bedürfnisse des Endkunden abgestimmt konzipiert worden ist. Denn Hauseigentümer erhalten mit dieser ausgezeichneten Pelletheizung ein Heizsystem, welches sich durch maximale Effizienz und Komfort auszeichnet.

Außerdem benötigt der Pelletkessel nur wenig Wartung, da die praktische Selbstreinigung des Brenners automatisch durch Pressluft erfolgt. Auch verhilft dieses innovative Heizsystem von Effecta zu extrem niedrigen Energiekosten, da durch die spezielle Bauweise der Heizung ein Wirkungsgrad von über 90 % erreicht wird. Somit wird der Verbrauch an Pellets durchgehend sehr gering gehalten, was logischerweise auch zu einer sehr geringen Ascheproduktion führt. Intelligenterweise hat Effecta dazu die eingebaute Aschebox so großzügig angelegt, dass diese nur ein- bis zweimal im ganzen Jahr geleert werden muss. Die Wärmetauscher reinigen sich ebenfalls von selbst über eine spezielle Reinigungseinrichtung.



Informationen unter www.bafa.de

Der Effecta Komplett III wird komplett fertigmontiert geliefert und ermöglicht somit ein einfaches Anschließen.

Merkmale:

- » Kessel wird komplett montiert geliefert
- » Reinigung des Kessels nur alle 3000 kg Pellets
- » Wirkungsgrad über 90%
- » mit keramischem Glühzylinder 175 W



Mit Hand-befüllbarem Silo



Entnahme mit Schnecke und großem Silo

Technische Daten		min/max
Leistung des Brenners	kW	20/25/35
Wasserinhalt	l	183
Arbeitsdruck	bar	3,0
Wirkungsgrad über	%	90
Arbeitstemperatur	°C	100
Ø Rauchrohranschluss	mm	120/120/130
Leistung des Kessels	kW	20/25/35
Minimaler Kaminquerschnitt	mm	130
Gesamtgewicht	kg	295(250)

• mit Mischer und Mischermotor für witterungsgeführte Regelung.

• integrierte Warmwasseraufbereitung mit eingebautem Wärmetauscher

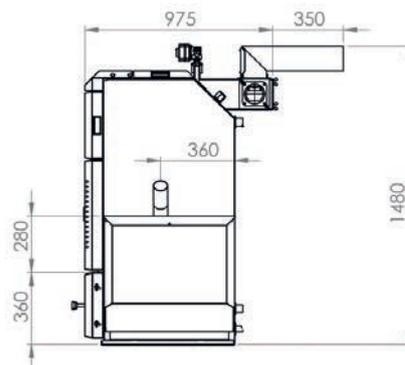
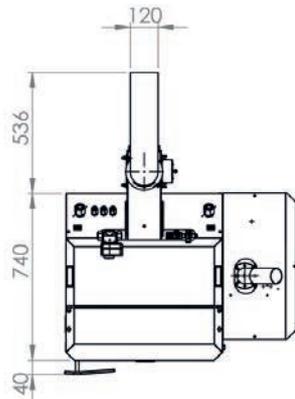
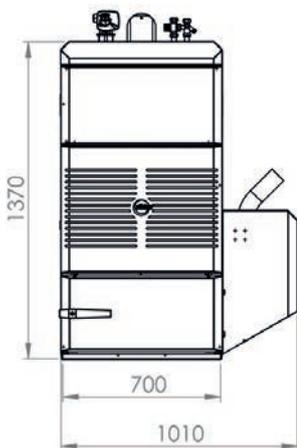
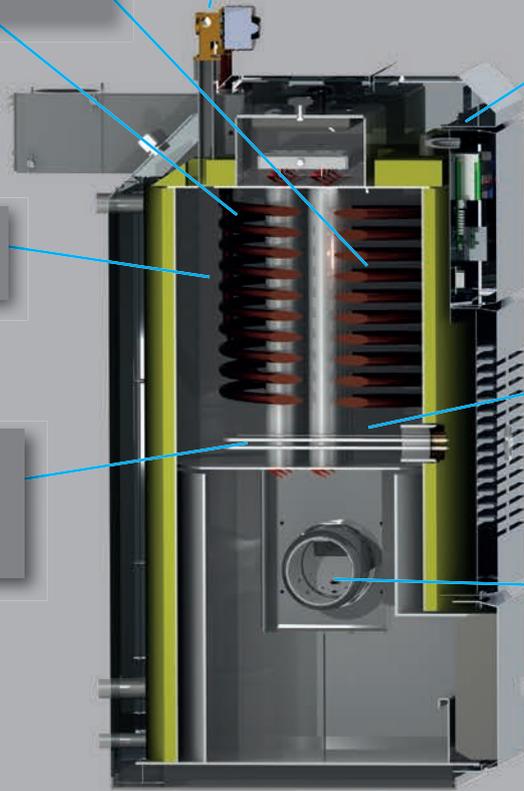
• witterungsgeführte Kesselregelung

• automatische Wärmetauscherreinigung

• integrierter Pufferspeicher ca. 200 l

• mit integriertem E-Heizstab (3 kW, 6 kW oder 9 kW anschließbar) falls mal vergessen wurde Pellets zu bestellen.

• automatische Brennerreinigung



Komplett Flex III 20 / 25 / 35 kW

Beschreibung:

Die Pelletheizung Komplett Flex III wird allen Ansprüchen an einen modernen Pelletkessel gerecht. Zunächst überzeugt der Ofen durch einen minimalen Energieverbrauch und sorgt so für geringe Energiekosten. Verantwortlich dafür ist die spezielle Bauweise des Offens, die einen Wirkungsgrad von über 90 % ermöglicht. Ein weiterer Nebeneffekt ist hier die geringe Produktion von Asche, die in einer großzügigen Aschebox gesammelt wird und nur ein bis viermal im Jahr geleert werden muss. Zudem ist der Ofen mit einer praktischen Selbstreinigung des Brenners ausgestattet, die automatisch durch Pressluft erfolgt. Dadurch lässt sich der Wartungsaufwand der Pelletheizung als sehr gering beschreiben. Zumal sich der Wärmetauscher auch von selbst durch Reinigungswirbelatoren reinigt.

Die Pelletheizung Komplett Flex III von Effecta wird komplett fertig montiert geliefert und ermöglicht somit ein einfaches Anschließen.



Informationen unter www.bafa.de

Merkmale:

- » Kessel wird komplett montiert geliefert
- » Reinigung des Kessels nur alle ca. 3.000 kg
- » Wirkungsgrad über 90 %
- » Keramischer Glühzünder
- » automatische Brenner- und Wärmetauscherreinigung
- » mit Glühzünder 175 W
- » automatische Wärmetauscherreinigung
- » automatische Brennerreinigung
- » Saugzuggebläse rauchgasseitig
- » witterungsgeführte Regelung
- » mit eingebautem Zugregler



Entnahme mit Saugsystem und großem Silo

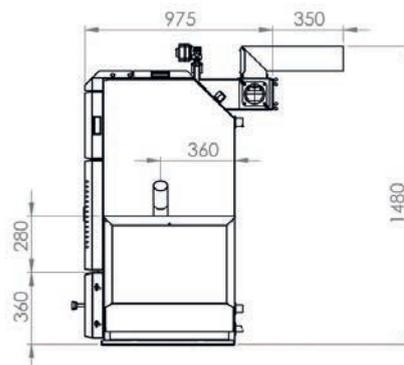
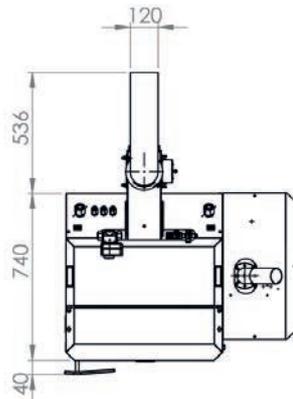
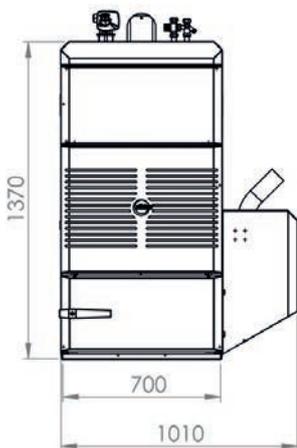
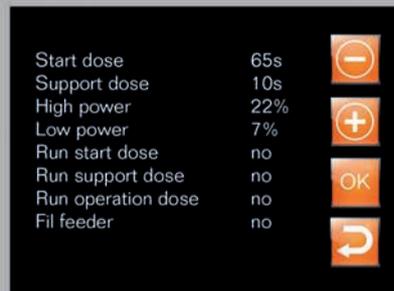


Entnahme mit Hand-befüllbarem Silo am Kessel

Technische Daten		min/max
Leistung des Brenners	kW	20/25/35
Wasserinhalt	l	99
Arbeitsdruck	bar	3,0
Wirkungsgrad über	%	90
Arbeitstemperatur	°C	100
Ø Rauchrohranschluss	mm	120/120/130
Leistung des Kessels	kW	20/25/35
Minimaler Kaminquerschnitt	mm	130
Gesamtgewicht	kg	275

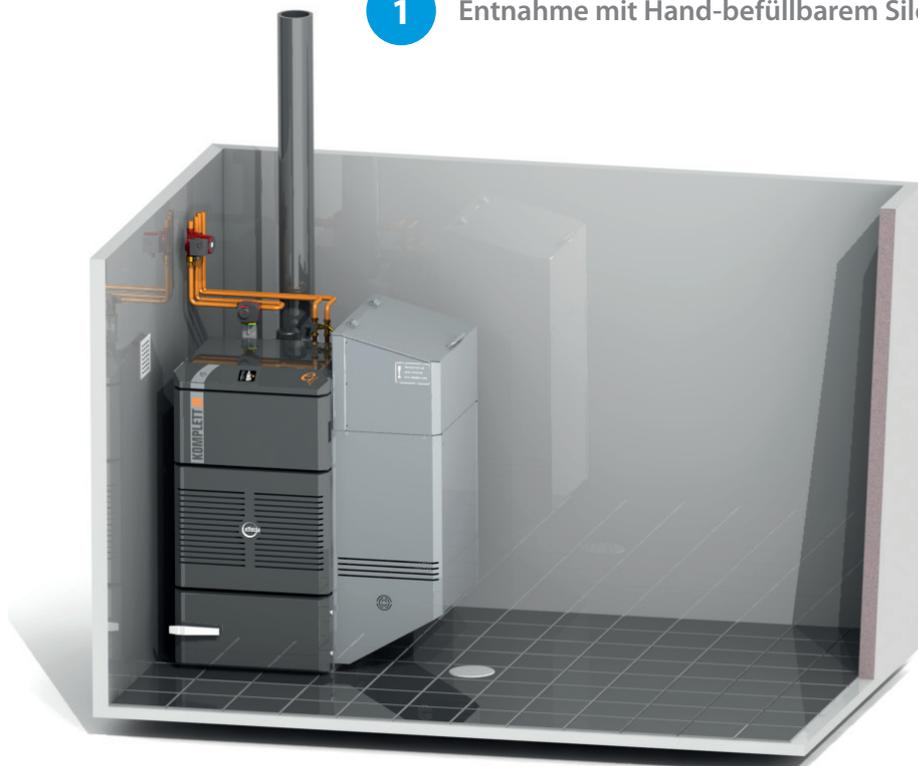


Übersichtliches Touch Display,
einfache Bedienung.
Softwareupdate über USB.



1

Entnahme mit Hand-befüllbarem Silo am Kessel



2

Entnahme mit Saugsystem



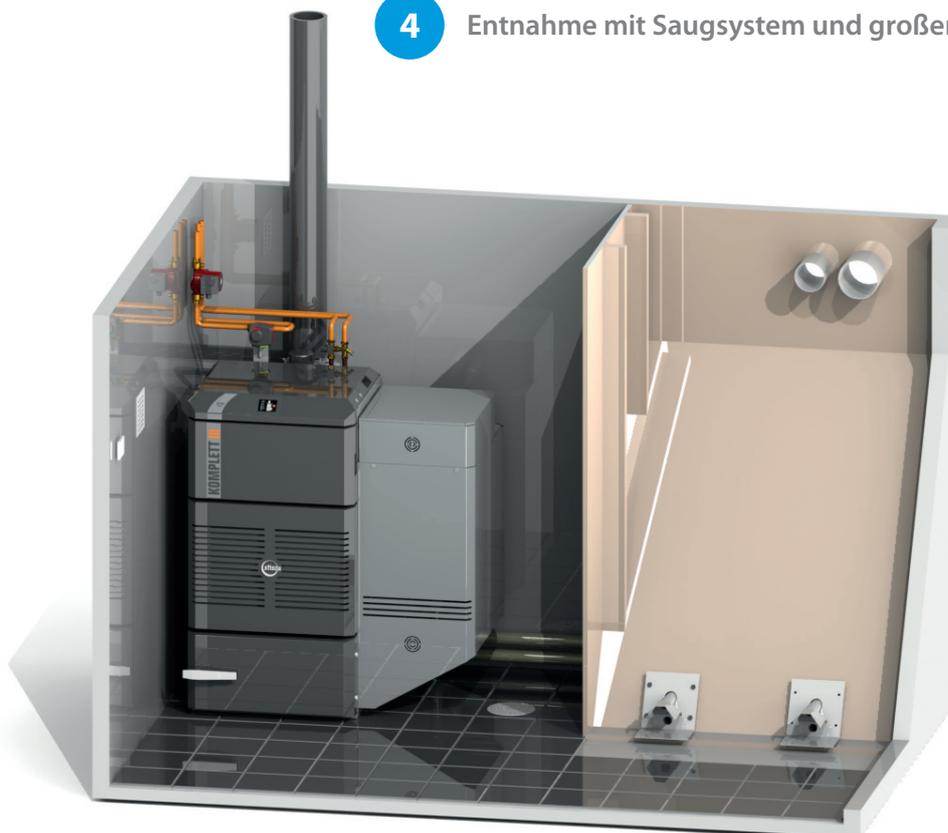
3

Entnahme mit Schnecke und großem Silo



4

Entnahme mit Saugsystem und großem Silo



Sacksilo ABS Flexilo®

Beschreibung:

Moderne und flexible Silos sowie so genannte Sacksilos oder Gewebesilos eignen sich ideal für die Lagerung von Holzpellets. Die A.B.S.-Holzpellets-Silos, Lager-Behälter aus technischem Gewebe, bestehen aus extrem festem High-Tech-Gewebe, welches besonders staubdicht und elektrostatisch ableitfähig ist. Die Pellets werden durch die flexiblen Wände bequem eingefüllt. Auch kann das Polyester-Hochfest-Gewebe nach Brandklasse DIN 4102 B2 ausgerüstet werden.

Merkmale:

- » Produziert aus robustem High-Tech-Gewebe
- » Siebenfache Sicherheit für Naht und Gewebe
- » Fast staubfreie Befüllung der Holzpellet-Silos
- » Einfache und schnelle Montage
- » Keine Kondenswasserbildung durch Temperaturunterschiede
- » bei dem Silo ist der Füllstand von außen sichtbar
- » Individuelle Befüll- und Austragsmöglichkeiten

In verschiedenen Größen und Raumhöhen erhältlich.

Weiterführende Informationen über unsere Produkte finden Sie auf unserer Webseite: www.leguan-energiesysteme.de



Holzpellet Entnahme mit Förderschnecke



Holzpellet Entnahme mit Saugsystem

ABS Flachbodensilo

Beschreibung:

Dank dem neuen Flachbodensilo von A.B.S. erhalten Sie jetzt noch mehr Möglichkeiten, fast jede Räumlichkeit perfekt als Lagerraum zu nutzen.

Eine Ausnutzung von bis zu 90 % des Pelletlagerraums wird durch die Würfelform sichergestellt, wodurch Sie selbst bei minimaler Raumhöhe die ideale Vollraumlösung erhalten. Diese Flachbodensilos werden, genau wie unsere Flexilo® und Trogsilos, aus hochfestem High-Tech-Gewebe hergestellt, welches exakt auf Holzpellets abgestimmt ist und dazu noch sehr staubdicht und dauerhaft elektrostatisch ableitfähig ist. Das zukunftsweisende, höhenverstellbare Befüllsystem ermöglicht die problemlose Auffüllung, wobei die Pellets über dem Tragriegel waagrecht eingeblasen werden, um die maximale Raumausnutzung zu erreichen. Mit fünf Saugsonden werden die Pellets standardgemäß entnommen. Um Lackschäden und Rost zu vermeiden, ist das Gestell als Stecksystem in verzinkter Ausführung gestaltet. Mit einem geeigneten Wetterschutz ist es sogar möglich, den Flachbodensilo draußen aufzustellen.

Lieferumfang: Flachbodensilo mit 5 Saugsonden, manueller Umsteckeinheit und Saugschläuchen im Innern.

Merkmale:

- » Gefertigt aus robustem High-Tech-Gewebe
- » 7-fache Sicherheit auf Naht und Gewebe
- » Leichte und fast staubfreie Befüllung
- » Zwei Befüllstutzen ab 21er Größe, um optimalen Füllgrad zu erreichen
- » Maximale Raumausnutzung durch höhenverstellbares Befüllsystem
- » Ablassstutzen für Handentnahme serienmäßig
- » Keine Kondenswasserbildung bei Temperaturunterschieden
- » Wartungsarm und -freundlich durch großzügigen Montageeinstieg
- » Füllstand optisch erkennbar



Holzpellet Entnahme mit Saugsystem

In verschiedenen Größen und Raumhöhen erhältlich.

Weiterführende Informationen über unsere Produkte finden Sie auf unserer Webseite: www.leguan-energiesysteme.de



Was ist eine Holzheizung?

Eine Holzheizung kann mit Scheitholz als Energiequelle die benötigte Wärme zum Beheizen von Räumen und ganzen Gebäuden erzeugen. Das Holz wird im Scheitholzkessel verbrannt und erhitzt Wasser, das als Wärmeträger in dieser Zentralheizung dient. Die CO₂ Emissionen durch Holzheizungen werden gering gehalten, womit die Holzheizung auch eine umweltbewusste Alternative darstellt.

Technik:

Die auch als Holzvergaserkessel bezeichneten Scheitholzkessel arbeiten mit einer genial einfachen Technik. Die Holzscheite werden in einem Rost vergast und die Gase werden nach unten hin abgesaugt, wo sie gezündet und verbrannt werden. Der Rost ist hierbei im unteren Teil breiter als oben angelegt, um ein Verkeilen der Hölzer zu vermeiden. Die Kessel sind hier mit der Lambda-Sensorik ausgestattet, welche die Einstellung der optimalen Verbrennung regelt. Diese Sensorik sorgt für einen hohen Wirkungsgrad der Holzheizung, da ein intelligent abgestimmtes Gebläse für die richtige Luftzufuhr während

der Verbrennung sorgt. Die Scheitholzkessel sind immer mit einem Pufferspeicher zu kombinieren. Hierbei wird empfohlen, dass ein Tank mit mindestens 1500 oder 3000 Liter Fassungsvermögen angeschlossen wird, je nachdem, welcher Heizkessel gewählt wird. Die Energie wird im Pufferspeicher gespeichert und daraufhin höchst effizient in der Heizungsanlage genutzt.

Wirtschaftlichkeit:

Der kostengünstige und einfach zu beziehende Brennstoff Scheitholz ist ein oft genannter Grund für das Heizen mit einer Holzheizung. Nun kann die erzeugte Wärme dank der verbesserten Technik noch effizienter genutzt werden, was logischerweise zu einer höheren Energieeinsparung führt.



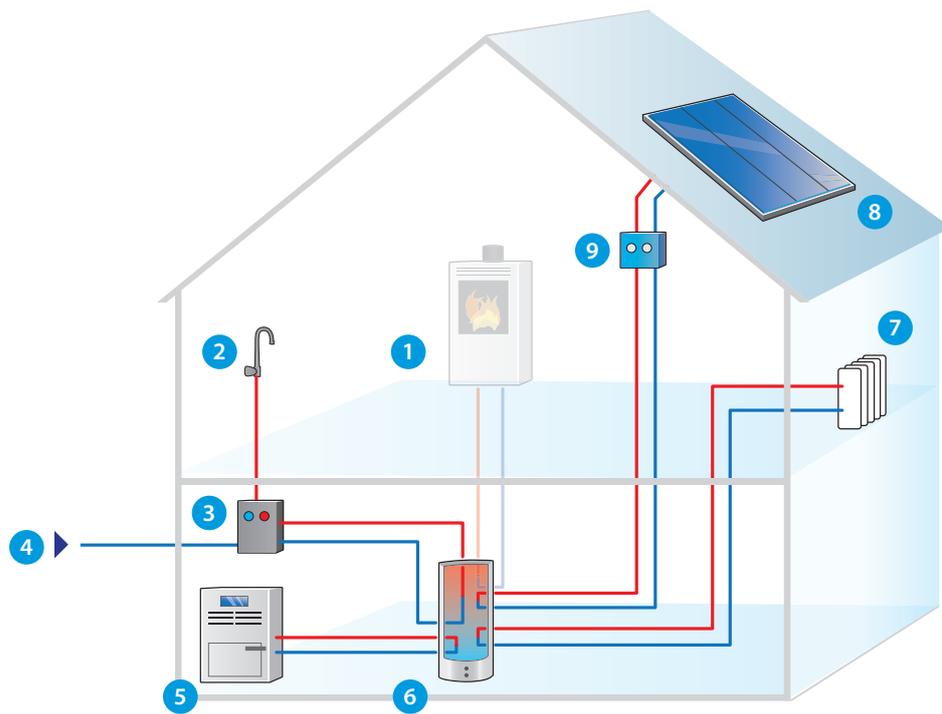
BAFA
Förderung

Informationen unter www.bafa.de

Unsere Holzheizungs Produkte

Effecta Holzvergaserkessel





- | | | |
|-----------------------------|-------------------|------------------|
| 1 Wassergeführter Kaminofen | 4 Wasseranschluss | 7 Heizkörper |
| 2 Warmwasser | 5 Holzheizung | 8 Solarkollektor |
| 3 Frischwasserstation | 6 Pufferspeicher | 9 Solarregelung |



Lambda 25 kW, 35 kW

Beschreibung:

Dank innovativer Extras gilt der Holzvergaserkessel Lambda 25/35 als außergewöhnlich effiziente Besonderheit, die deutlich mehr Vorteile bietet als eine gewöhnliche Holzheizung. Aus eigener Erfahrung ist Ihnen vielleicht schon bekannt, dass die höchstmögliche Effizienz bei der Verwendung von Holz als Brennstoff nur schwer zu erreichen ist, da sich jeder Holztyp in Größe, Feuchtigkeitsgehalt und Beschaffenheit unterscheidet. Nun vereinfacht Effecta mit dem Lambda 25/35 die Holzverbrennung, indem ein Kessel entworfen wurde, der sich mithilfe der Lambda- Sonde, der aktuellen Verbrennung stets perfekt anpasst. Dieser Sensor, der im Rauchabgasrohr sitzt, erkennt die jeweiligen Brenneigenschaften des Holzes und regelt die Luftzufuhr während des Verbrennungsvorgangs.

Einfach und komfortabel zu bedienen ist genauso die dazugehörige Smart- Control Steuerung. Diese ermöglicht es, während des Heizbetriebes Temperatur und Effizienz abzulesen. Diese neuartige Lambda-Steuerung gibt dem Benutzer eine zusätzliche Beihilfe für einen komfortablen und störungsfreien Betrieb der Heizungsanlage. Das Bedienfeld ist problemlos und einfach zu bedienen, während Sie auch die unterschiedlichen Temperaturen und den jederzeit aktuell berechneten Wirkungsgrad ablesen können.

Zusatzoption:

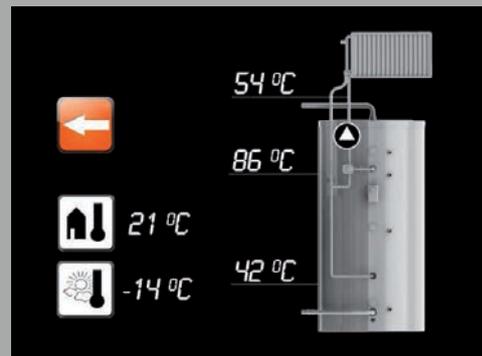
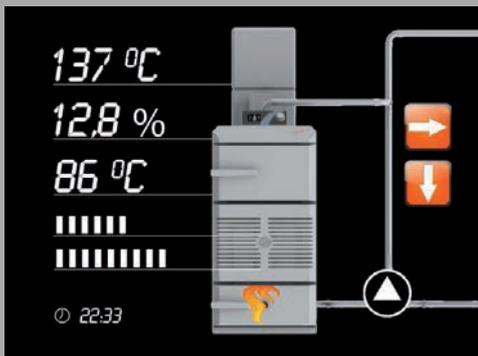
Der Lambda 25/35 präsentiert sich auch als Sonderausstattung mit einer Pelletbrenner Aussparung, an der ein zusätzlicher Pelletbrenner eingebaut werden kann. Somit können Holz- und Pelletverbrennung in idealer Weise kombiniert werden.

 **BAFA**
Förderung
Informationen unter www.bafa.de

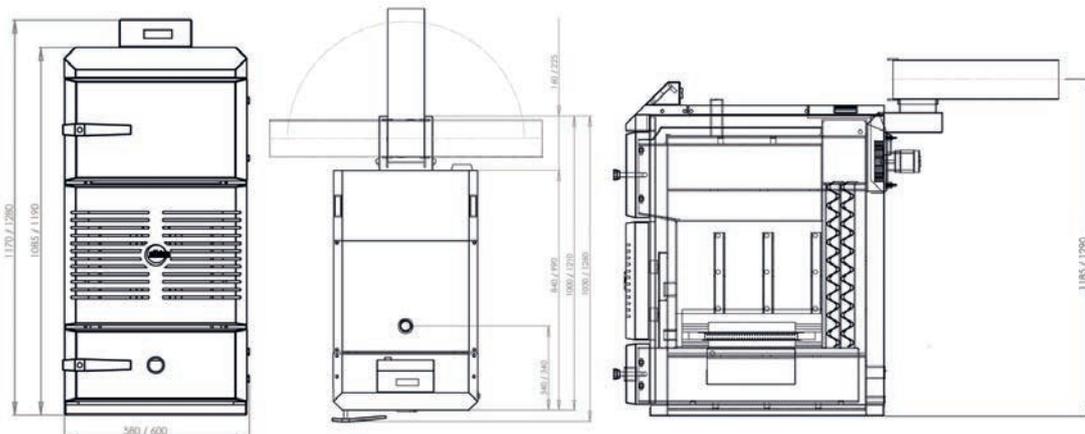


Effecta Lambda 25/35 kW mit Pelletbrenner

Technische Daten		
Leistung des Kessels	kW	25/35
Wasserinhalt	l	70/90
Arbeitsdruck	bar	max. 3
Wirkungsgrad	%	93
Arbeitstemperatur	°C	99
Ø Rauchrohranschluss	mm	130/140
Maximale Holzlänge	mm	500
Minimaler Kaminquerschnitt	mm	150
Gesamtgewicht	kg	390



Übersichtliches Touch Display, einfache Bedienung. Softwareupdate über USB.



Impressum

Leguan Energiesysteme, Thorsten Weyer e.K.

Frauenbergstraße 22
35039 Marburg

Frauenbergstraße 22
35039 Marburg

Geschäftsleitung:

Frau Annamaria Weyer & Herr Thorsten Weyer

Amtsgericht Marburg HRA 4380
Steuernummer: 031 881 005 30
USt-IDNr.: DE194397104

Tel.: 06421 304 806 0
Fax: 06421 304 806 9

Email. info@leguan-energiesysteme.de
Web. www.leguan-energiesysteme.de

Haftungsausschluss

Änderungen bei allen Angaben bleiben jeder Zeit vorbehalten. Alle Angaben ohne Gewähr.
Für Druckfehler übernehmen wir keine Haftung.

Gestaltungskonzept und Umsetzung

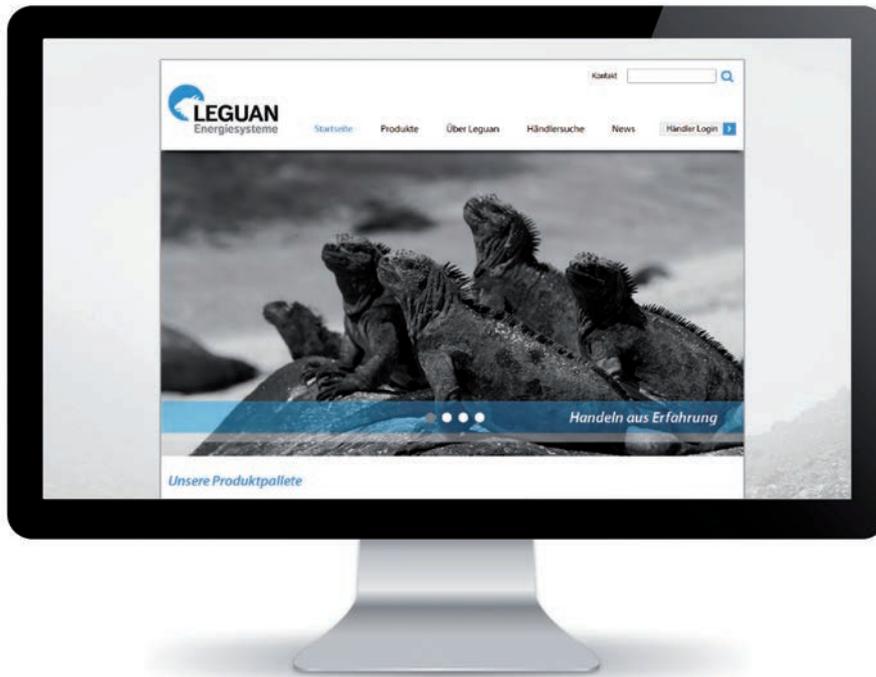
pluusdesign GmbH, Werbeagentur
Xantener Straße 15
50733 Köln

Tel.: 0221 820 052 51

Geschäftszeiten Mo–Fr 10–18 Uhr

Web. www.pluus-design.de
Email. info@pluus-design.de





Weiterführende Informationen über unsere Produkte finden Sie auf unserer Webseite: www.leguan-energiesysteme.de

 **Folge uns auf Facebook**
www.facebook.com/LeguanEnergiesysteme 



Kombinierbarkeit

Besonders praktisch ist der Umstand, dass alle Produkte unserer breiten Palette, wie hier zu sehen, miteinander kombiniert werden können. Alle diese Produkte sind hierbei aufeinander abgestimmt, was ermöglicht, dass auf Wunsch für jeden individuellen Fall die perfekte Heizungsanlage je nach Bedarf und Wohnraumgröße zusammengestellt werden kann.

Solarpakete



Solarkollektoren



Holzheizungen



Wassergeführte Kaminöfen



Pelletheizungen



Pelletöfen



Pufferspeicher



Frischwasserstationen





Folge uns auf Facebook

www.facebook.com/LeguanEnergiesysteme



Frauenbergstraße 22
35039 Marburg

Tel.: 06421 304 806 0
Fax: 06421 304 806 9

info@leguan-energiesysteme.de
www.leguan-energiesysteme.de

Leguan Händler

Handeln aus Erfahrung