

Grimm

Wärme aus Holz

Förderpreis
nachwachsende
Rohstoffe
des Bayerischen
Staatsministeriums

pellino

1 REGELUNG

Die **witterungsgeführte Heizungsregelung** ermöglicht eine **komfortable und intelligente Betriebsweise**. Tag- und Nachtbetrieb, Steuerung des Boilers, Winter- und Sommerbetrieb und vieles mehr können individuell angepasst werden. Sogar der Einsatz einer Fernbedienung ist möglich.

Auf Wunsch kann die **pellino Pellet-Heizung** auch mit einem PC oder einem BUS-System kommunizieren.

2 SAUGZUG-GEBLÄSE

Durch die Verwendung eines **Saugzug-Gebläses** können keine lästigen Rauchgase aus dem Kessel entweichen, da im Kesselinneren ein Unterdruck vorherrscht.

Die **modulierende Betriebsweise** sorgt dafür, dass immer die richtige Menge an Primär- und Sekundärluft den Flammen zugeführt wird.

3 VERKLEIDUNG & ISOLIERUNG

Auch hier wurde das System einer ökologischen Heizung konsequent zu Ende gedacht.

Bei der Verwendung einer lackierten Kesselverkleidung würden beim Grundieren und Lackieren Lösungsmittel freigesetzt werden. Die **pellino Pellet-Heizung** verfügt über eine **Ummantelung aus Aluminium**. Dadurch wird bei der Verarbeitung auf den Einsatz von Farben und Lösungsmitteln verzichtet. Aluminium-Bleche sind zudem problemlos zu recyceln.

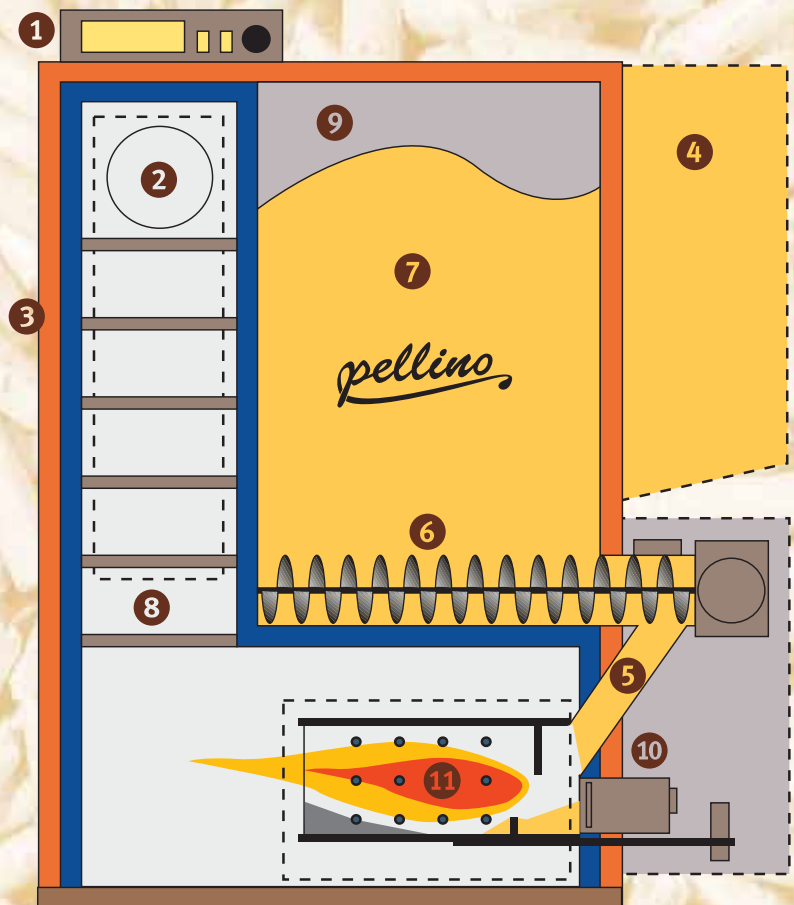
Hochwertige **Isolierung aus Dämmwolle** sorgt für geringe Abstrahlungsverluste des Kessels und Unbedenklichkeit beim Betreiber.

4 BEHÄLTER-ERWEITERUNG

5 FALLSTUFE

6 AUSTRAGSCHNECKE MIT MOTOR UND SPRINKLERANLAGE

pellino Pellet-Kessel



DIE VORTEILE DER pellino PELLET-HEIZUNG



+ Integrierter Vorratsbehälter

geringer Platzbedarf,
Betrieb auch ohne Fördertechnik möglich

+ Integrierte Brennstoffvorwärmung

Nachtrocknung der Pellets, sicheres und schnelleres Zündverhalten, bessere Abgaswerte

+ Selbstreinigender Brenner

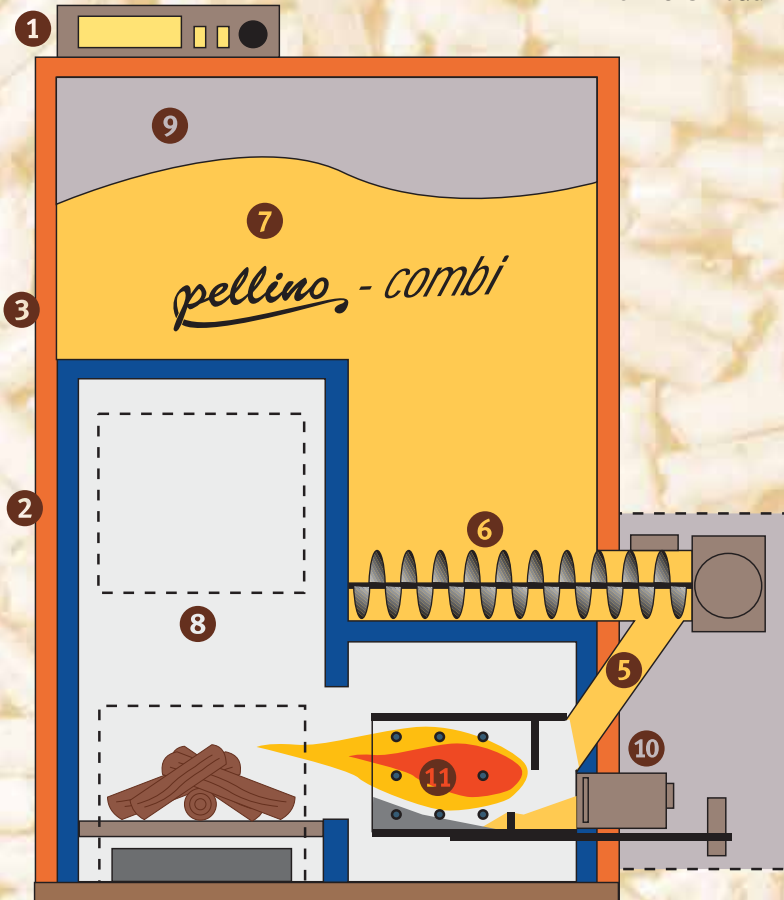
keine Reinigung des Brenners notwendig, geringe Störanfälligkeit bei verschiedenen Pelletqualitäten, (freie Auswahl bezüglich des Pelletlieferanten)

+ Brennersteuerung

Bedienmodul mit Anzeigendisplay, Optimierung der Standard-Parameter möglich

pellino Kombi-Kessel

für Scheitholz und Pellets –
automatische Umschaltung
von Scheitholz auf Pellets
ohne Umbaumaßnahmen!



9 VORRATSBEHÄLTER

Die **pellino** Pellet-Heizung besitzt einen in den Kessel integrierten Pellet-Vorratsbehälter. Diese **kompakte Bauweise** ermöglicht es, dass die Pellets **vorgewärmt und getrocknet** dem Brenner zugeführt werden.

Geringere Schadstoffemissionen und ein höherer Wirkungsgrad werden dadurch erreicht.

Der große Vorratsbehälter ermöglicht **lange Heizintervalle**, ohne dass Pellets nachgefüllt werden müssen. Eine Entnahme aus einem **Monats- oder Jahresbehälter** ist ebenfalls möglich.

10 BRENNER

Dem Brenner werden die benötigten Pellets zugeführt und bei einem Neustart **automatisch gezündet**. Deshalb kommt die **pellino** Pellet-Heizung ohne einen Gluterhaltungsbetrieb aus. Dies hilft Brennstoff zu sparen. Durch die **modulierende Betriebsweise** passt sich die Brennerleistung dem tatsächlichen Wärmebedarf an. Es wird also nur die Leistung vom Brenner zur Verfügung gestellt, welche gerade benötigt wird. Der Jahresnutzungsgrad wird dadurch gesteigert. Im Brenner verbleibende Asche wird durch den **Drehrost** selbsttätig entfernt, der Reinigungsaufwand wird auf ein Minimum reduziert.

7 PELLETS



8 WÄRMETAUSCHER

Bis zu **93 %** Kesselwirkungsgrad sind das herausragende Ergebnis des großzügig dimensionierten Wärmetauschers. Damit dies auch so bleibt, lässt sich dieser von vorne schnell und einfach reinigen.

11 FLAMMENKANAL

Ein den Brenner umgebender Luftkanal ermöglicht es, daß die Flammen gleichmäßig **mit Primär- und Sekundärluft** versorgt werden. Nur so können die ausgezeichneten Abgaswerte des **pellino** erreicht werden.

+ Pelletzufuhr

Schneckensysteme und Saugeinrichtung möglich

+ witterungsgeführte Regelung

für einen oder mehrere mischergesteuerte Heizkreise, integrierte Regelung einer Rücklauftemperatur-Anhebung, Legionellen-Schutzschaltung kombinierbar mit Solaranlagen

+ Großzügig dimensionierter Wärmetauscher

niedrige Abgastemperatur, hoher Wirkungsgrad, einfache Entaschung von vorne, lange Entaschungsintervalle möglich

pellino

DAS PROBLEM:

Bei der Verbrennung fossiler Brennstoffe wie Erdöl und Erdgas wird CO₂ freigesetzt, das seit Jahrtausenden darin gebunden war.

Dieses Gas ist für den Treibhauseffekt bzw. für die Klimaveränderung verantwortlich.

Erschreckende Konsequenzen für unsere Ökosysteme sind die Folge.

DIE LÖSUNG:

Die Verbrennung des erneuerbaren Energieträgers **Holz ist CO₂-neutral!**

Das heißt, es wird bei der Verbrennung von Holz genau soviel CO₂ freigesetzt, wie der Baum während seines Wachstums gespeichert hat.

Holz als Brennstoff ist daher geeignet, der drohenden Klimaveränderung entgegen zu wirken.

Des Weiteren verbrennt Holz praktisch schwefelfrei, die **anfallende Asche** kann als **hochwertiger Dünger** wieder verwendet werden.

DER BRENNSTOFF:

Holz ist ein Brennstoff, welcher **in der Region** zur Verfügung steht und ständig nachwächst. Holz als Brennstoff kann also dort, wo es anfällt, genutzt werden und **auf kurzen Wegen** und ohne Risiken transportiert werden.

Bei der Holzverarbeitung fallen Hobelspäne, Rinde und Sägemehl als Abfall-Produkte an. Diese werden unter hohem Druck und ohne chemische Bindemittel zu sogenannten **Pellets** gepresst. Das holzeigene Lignin bewirkt, dass diese Pelletform auch erhalten bleibt.

Durch strenge DIN-Vorschriften wird garantiert, dass nur naturbelassene Holzabfälle zu Pellets verarbeitet werden.

Pellets lassen sich beim Verbrennen hervorragend dosieren und erreichen in guten Pellet-Heizungen **exzellente Abgaswerte**.

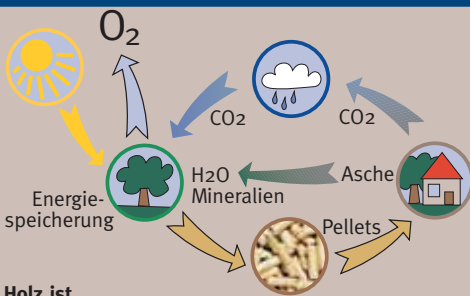
DIE TECHNIK:

Mit der **pellino** Pellet-Heizung haben Sie den gleichen Heizkomfort wie bei Öl- oder Gasheizungen. **Vollautomatisch und komfortabel** sorgt sie für gesunde und natürliche Wärme im ganzen Haus. Die Aufheizung des Warmwasserboilers wird mit übernommen. Die Kombination mit einer Solaranlage ist jederzeit möglich.

FUNKTIONSWEISE:

Eine Förderschnecke transportiert aus dem Vorratsbehälter Pellets in den Brenner. Diese werden dort automatisch gezündet und bei optimaler Luftzufuhr **schadstoffarm verbrannt**. Sobald der Wärmebedarf gedeckt ist, wird die Pellet-Zufuhr gestoppt. Bei erneuter Wärmeanforderung geht die Heizung automatisch wieder in Betrieb.

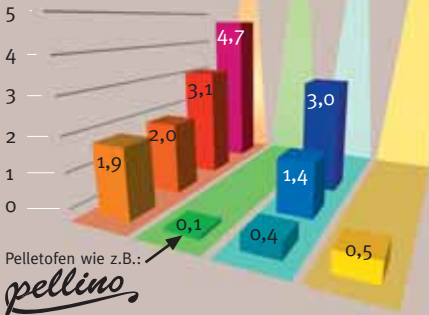
ÖKO-KREISLAUF



Holz ist gespeicherte Sonnenenergie

KOHLENMONOXID

Emission in g/m^3



Pelletofen wie z.B.:

pellino

Quelle: Landtechnik Weihenstephan

hand-Einzelöfen

- Grundofenfeuerung
- Kachelofeneinsätze
- Kamineinsätze
- Kaminöfen

Pellet-Zentralheizungskessel

- Pelletofen z.B.: *pellino*

hand-Zentralheizungskessel

- Gebläsekessel, Lambda-geregelt
- Naturzugkessel
- Gebläsekessel, ohne Lambda-Regelung

automatisch-beschildet Zentralheizungskessel

- Hackgutfeuerungen

WIRKUNGSGRAD

Wirkungsgrad in %



Pelletofen wie z.B.:

pellino

Quelle: Landtechnik Weihenstephan

hand-Einzelöfen

- Kaminöfen
- Kamineinsätze
- Kachelofeneinsätze

Pellet-Zentralheizungskessel

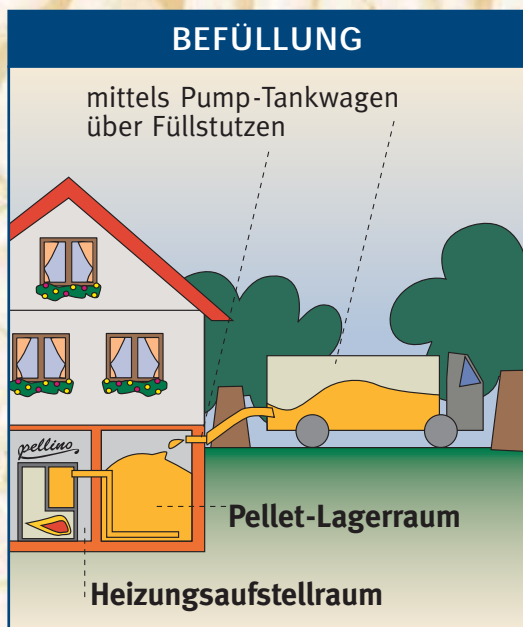
- Pelletofen z.B.: *pellino*

hand-Zentralheizungskessel

- Gebläsekessel, ohne Lambda-Regelung
- Naturzugkessel
- Gebläsekessel, Lambda-geregelt

automatisch-beschildet Zentralheizungskessel

- Hackgutfeuerungen



STAATLICHE FÖRDERUNG

Das Bundesministerium für Wirtschaft und Technologie hat ein Programm zur Förderung von Maßnahmen zur Nutzung erneuerbarer Energien vorgestellt.

Förderfähig sind unter anderem auch automatisch beschickte Anlagen zur Verfeuerung fester Biomasse. Die Grimm **pellino** Pellet-zentralheizung entspricht diesen Förderrichtlinien.

TECHNISCHE DATEN:

	pellino	pellino-combi
max. Leistung in kW	14,9	14,9
min. Leistung in kW	4,0	4,0
Gesamtbreite	1180	1150
min. Einbringmaß	790	790
Tiefe mit Gebläse	1140	1360
Tiefe ohne Gebläse	840	1060
Höhe	1440	1510
Höhe mit Schaltkasten	1590	1660
Leergewicht in kg	340	340
Zugbedarf in mbar	0,10	0,10
Rauchabzug	130	160
Füllraumtiefe	—	470
Füllöffnung (BxH)	—	340x250
Höhe bis Mitte Rauchabzug	1200	700
Höhe bis Mitte Vorlauf	1330	890
Höhe bis Mitte Rücklauf	190	270
Vor- und Rücklauf	1"	1"
Wasserinhalt	90 L	110 L
Behälterinhalt	230 L	190 L
erweiterter Behälterinhalt	350 L	—

alle Maße (wenn nicht anders gekennzeichnet) in mm
Konstruktions- und Maßänderungen vorbehalten

FACHHÄNDLER:

Fritz Grimm GmbH & Co. KG
Maschinen- und Heizungsbau
Bäumelstraße 26
92224 Amberg

Telefon: (0 96 21) 96 01 - 0
Telefax: (0 96 21) 96 01 - 20

www.grimm-heizung.de
www.pelletheizung.net
grimm.amberg@t-online.de

