

ÖkoFEN

# Die Heizung für Pellets

Mit Heizwert- und  
Brennwerttechnik

Die Klima-  
schutz-  
maßnahme  
**Nr. 1**

[www.oekofen.com](http://www.oekofen.com)



# Pioniere hören nie damit auf, die Ersten zu sein.

ÖkoFEN steht für modernes, effizientes Heizen mit umweltfreundlicher und erneuerbarer Energie aus Holzpellets. Gegründet 1989 von dem Pionier Herbert Ortner, hat sich das Unternehmen als einziger Anbieter der Branche auf die Entwicklung und Produktion von Pelletheizungen spezialisiert.

Im aktuellen Produktsortiment stecken die Erfahrung und die Kompetenz von einem Vierteljahrhundert Forschung, Entwicklung und mehr als 100.000 produzierten Geräten. Die Entwicklung der ersten typengeprüften Pelletheizung sowie des weltweit ersten Pelletkessels mit Brennwertechnik waren wegweisend. Der rege Erfindergeist zeigt sich auch in klugen Konzepten für die Lagerung von Pellets, bei der Regelung sowie bei smarten Lösungen für Gebäude mit geringem Energiebedarf.



Seit mehr als 30 Jahren setzen wir auf den nachwachsenden Rohstoff Holz. Als Erste in Mitteleuropa entdeckten wir Anfang der 90er Jahre das Potential von Holzpellets und bauten die Heizung dafür. 1997 brachten wir die erste typengeprüfte Pelletheizung auf den Markt. Heute bauen wir Pelletkessel, die neben Wärme auch Strom erzeugen können. Unser Anspruch war es schon immer, technologisch und in neuen Märkten, führend zu sein. Das ist es, was uns heute noch genauso antreibt wie damals. Unsere Heizungen exportieren wir in 21 Länder und bereits auch in unsere Zukunftsmärkte in Asien, Japan, Südkorea und Nordamerika.

Mit einer ÖkoFEN Pelletheizung entscheiden Sie sich für eine effiziente, komfortable und umweltfreundliche Heizform. Eine Heizung, die sich Ihrem Bedarf in der Leistung und Ihrer Lebenssituation anpasst und zuverlässig behagliche Wohn- und Lebensqualität schafft. Für Wärme mit reinem Gewissen.

**Wir sind die erste Generation, die die Auswirkungen des Klimawandels sieht. Und vielleicht die letzte, die etwas dagegen unternehmen kann.**

Ein Ansporn, sich für eine klimaneutrale Energielösung zu entscheiden und einen weiteren Schritt in Richtung einer lebenswerten Zukunft zu gehen.

*Herbert Ortner*  
Pelletpionier & Firmengründer  
Herbert Ortner

*Stefan Ortner*  
Geschäftsführer  
Stefan Ortner

# Was spricht für Pellets? Die Zukunft.

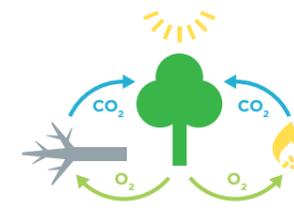


ÖkoFEN Pelletheizungen schützen unser Klima!  
Hier geht's zum CO<sub>2</sub> Live Ticker:  
[co2savings.oekofen.com](http://co2savings.oekofen.com)



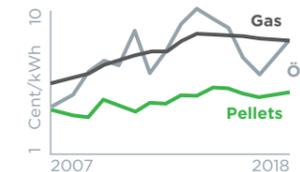
## Nachhaltig

Holz ist ein nachwachsender Rohstoff, der auch künftigen Generationen zur Verfügung steht. Deutschland hat **europaweit den größten Holzvorrat** und der Zuwachs liegt weit über der jährlichen Nutzung.



## Umweltfreundlich

Bei der Verbrennung von Holzpellets wird nur so viel CO<sub>2</sub> freigesetzt, wie der Baum zuvor im Wachstum aufgenommen hat und bei **natürlicher Verrottung** im Wald abgeben würde.



## Günstig

Der Vergleich der Preisentwicklung von Gas, Öl und Pellets zeigt: **Der Preis für Pellets ist günstig und stabil.** Mit Pellets können Sie Ihre Heizkosten verlässlich kalkulieren.



## Ressourcenschonend

Pellets werden aus Sägemehl der Sägewerksindustrie ohne chemische Bindemittel hergestellt. Kein Baum wird extra dafür gefällt. Die Holzpresslinge verbrennen effizient und CO<sub>2</sub>-neutral.



## Unabhängig

Pellets werden regional aus heimischem Holz hergestellt. Das macht sie **unabhängig von fossilen Brennstoffen**, internationalen Entwicklungen und Preisschwankungen.



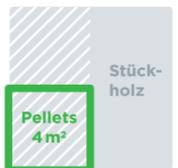
## Heimisch

Beim Kauf von Holzpellets bleibt die **Wertschöpfung im eigenen Land.** Dies stärkt die heimische Wirtschaft, macht unabhängig von Krisen und schafft neue Arbeitsplätze.



## Komfortabel

Pellets mit dem **ENplus-Gütesiegel** liefert Ihr regionaler Händler mit dem Tankwagen und bläst sie in den Lagerraum. Von dort werden sie **vollautomatisch** zum Kessel transportiert, automatisch gezündet und verbrannt.



## Platzsparend

Pellets benötigen nur ein Viertel des Platzbedarfs von Stückholz und der Jahresvorrat eines Einfamilienhauses kann auf nur 4 m<sup>2</sup> gelagert werden. Beim Austausch alter Öltanks, finden Pellets auf gleicher Fläche Platz.

# ÖkoFEN: Die Leidenschaft für Holzpellets

Unser Anspruch ist die Technologie- und Marktführerschaft bei Pelletheizungen. Ein zuverlässiger und komfortabler Betrieb sowie ein Spitzenservice sind für uns Grundvoraussetzungen.



**Zuverlässigkeit**

ÖkoFEN Heizungen sind höchst **zuverlässig und wartungsarm**, deshalb würden sich 92 % der Kunden jederzeit wieder für uns entscheiden. Sie schätzen die Qualität unserer Produkte und den **flächen-deckenden Kundendienst**.



**Innovation**

Seit 1997 ist ÖkoFEN der Innovationsmotor der Pelletkesselbranche. Technische Meilensteine wie die **Condens-Brennwerttechnik** oder die **erste stromproduzierende Pelletheizung** wurden von uns entwickelt.



**Ökologie**

Nicht nur ÖkoFEN Produkte tragen zur Vermeidung des CO<sub>2</sub>-Ausstoßes bei. Auch in der Produktion setzen wir auf Nachhaltigkeit: **100 % Ökostrom**, Niedrigenergiebauweise der Firmengebäude und Elektrofahrzeuge als Dienstwagen. Umweltschutz wird bei uns aus Überzeugung gelebt.



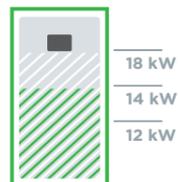
**Soziale Verantwortung**

ÖkoFEN Produkte sind eine **Investition in die Zukunft**. Ein großes Anliegen ist nicht die Gewinnmaximierung, sondern die Zukunft unserer Kinder und Enkelkinder so positiv wie möglich mitzugestalten. Den erwirtschafteten Mehrwert investieren wir in die Weiterentwicklung unserer Produkte und **engagieren uns in sozialen Projekten**.



**Komfort**

Angenehme Wärme – das ist es, was Sie von Ihrer Pelletheizung bemerken. ÖkoFEN Heizkessel müssen in der Regel nur einmal jährlich gewartet werden. Über Ihr Smartphone lässt sich die **Heizung bequem von überall steuern**. Das seltene Ausleeren der Aschebox erfolgt sauber und ohne Kraftanstrengung dank des durchdachten Systems.



**Anpassbarkeit**

**Die Pellematic Heizungen sind innerhalb ihrer Leistungsklasse flexibel anpassbar.** Erfordert ein Umbau ein Mehr an Wärme oder wird das Haus zusätzlich gedämmt, bedarf es nur einer kleinen Anpassung am Heizkessel. Nur wenige Handgriffe für den ÖkoFEN-Kundendienst, ein Austausch der Heizung ist unnötig.



Der erste Schritt zu Ihrer neuen Pelletheizung

→ **Planungsbogen auf Seite 67/68**

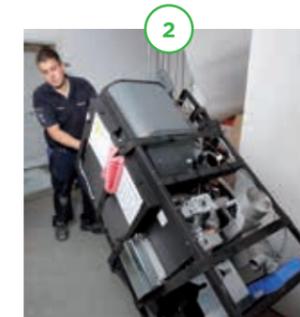
## Schritt für Schritt zur neuen Pelletheizung

Der Umstieg von Ihrer alten Heizung zu einer umweltfreundlichen Pelletheizung funktioniert ganz einfach in wenigen Schritten. Ihr ÖkoFEN Berater informiert Sie gerne über alle nötigen Maßnahmen in Ihrem Haus und plant mit dem Installateur den Einbau der neuen Pelletheizung.



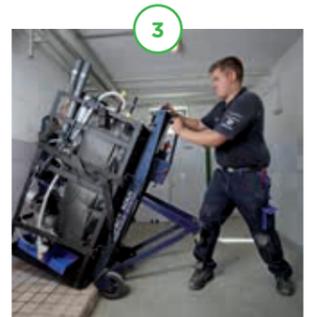
**Demontieren**

Der alte Kessel wird abmontiert und der eventuell vorhandene Öltank fachgerecht entsorgt. Der Kamin kann meist weiterverwendet werden oder wird in Edelstahl saniert.



**Einbringen**

Der neue **ÖkoFEN Pelletkessel ist bereits fertig vormontiert** und passt dank seiner kompakten Abmessungen durch jede Tür.



**Aufstellen**

Im Heizraum genügt beispielsweise für die Pellematic Compact eine Aufstellfläche von ca. 70 x 70 cm. Vor Ort muss nur noch die **Verkleidung montiert** werden.



**Installieren**

Die Anschlüsse führen nach oben und nach rechts, so kann die Pellematic Compact **platzsparend wandbündig oder in einer Ecke** des Raumes mit „plug & heat“ Zubehör installiert werden.



**Pelletlager aufbauen**

Das Pelletlager wird meist im alten Tankraum eingerichtet. Die **Flexilo Gewebetanks** sind rasch und ohne weitere bauliche Maßnahmen aufgebaut.



**Wärme genießen**

Einfach eingebaut und schnell installiert, überzeugt eine neue Pellematic Compact ab dem ersten Tag und **spart bis zu 40 % Energie gegenüber der alten Heizung**.

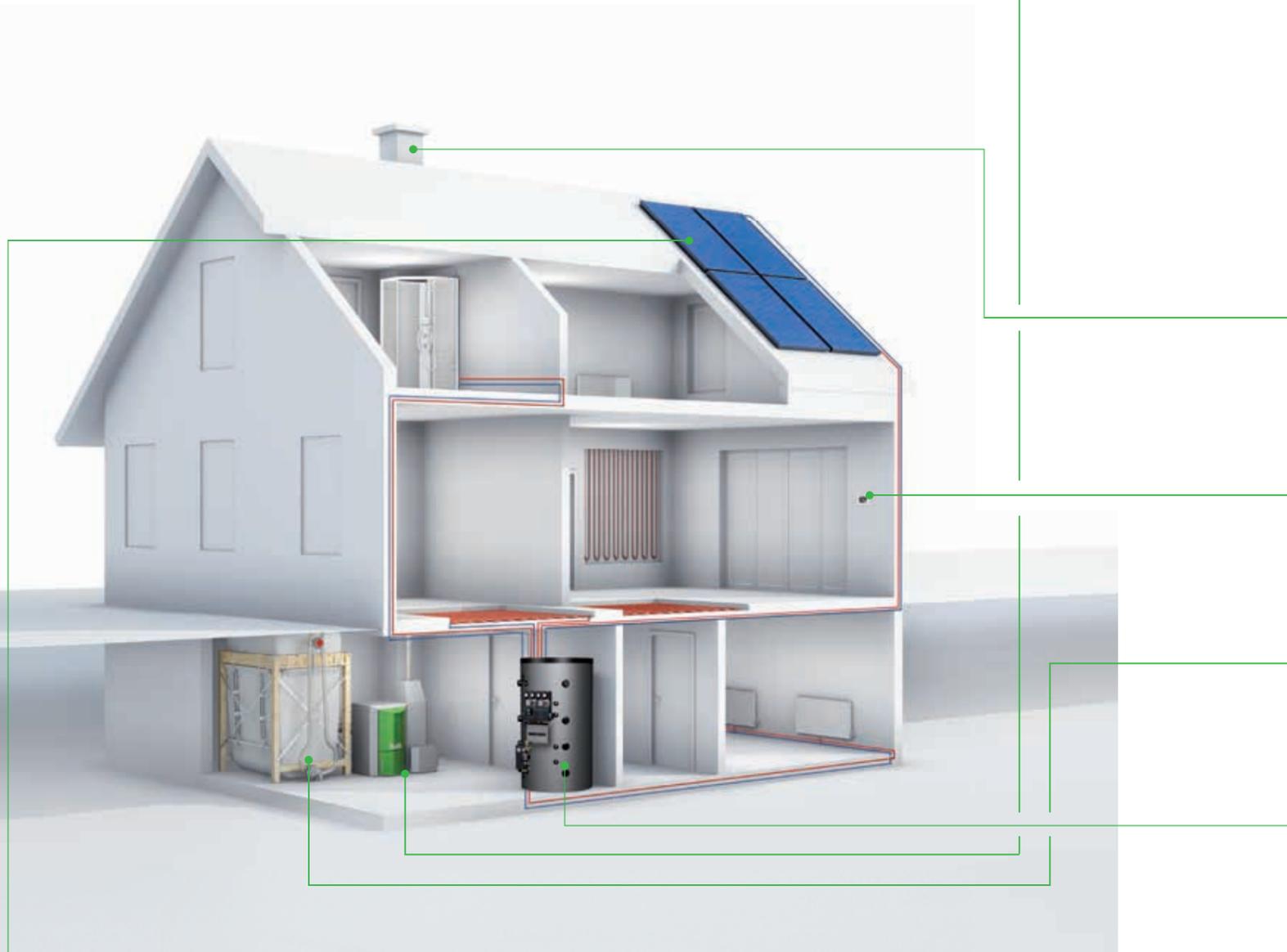
### ATTRAKTIVE FÖRDERUNG FÜR DEN UMSTIEG AUF EINE ÖKOFEN PELLETHEIZUNG!

ÖkoFEN Pelletkessel werden von der Bundesregierung attraktiv gefördert.

Die aktuellsten Informationen, auch über zusätzliche Landesförderungen, erhalten Sie im ÖkoFEN Förderflyer oder auf unserer Internetseite [www.oekofen.com/de-de/foerderungen-deutschland/](http://www.oekofen.com/de-de/foerderungen-deutschland/)

# Das perfekte Wärmesystem für Ihr Haus

Mit Pelletheizungen von ÖkoFEN holen Sie sich eine komplette Lösung für Heizung und Warmwasser ins Haus – vollautomatisch, kompakt und komfortabel. Alle Komponenten des Energiesystems sind genau aufeinander abgestimmt und sorgen für Behaglichkeit und Wärme mit höchster Effizienz.



## Alles aus einer Hand



**Pelletheizungen mit Heizwerttechnik**  
**Pellematic Compact**, Seite 10  
**Pellematic Compact zur Handbefüllung**, Seite 14  
**Pellematic**, Seite 16  
**Pellematic zur Handbefüllung**, Seite 20



**Pelletheizungen mit Brennwerttechnik**  
**Pellematic Condens**, Seite 26  
**Pellematic Smart XS**, Seite 32  
**Pellematic Condens und Smart XS zur Handbefüllung**, Seite 36



**ZeroFlame Technologie**  
**Pellematic Condens Z**, Seite 40



**Kaminsanierung**  
**Sanierungspaket und Anschlussrohr**, Seite 48



**Energiemanagement**  
**Pelletronic Touch**, Seite 46  
**Smart PV**, Seite 62  
**myEnergy365**, Seite 64



**Pelletlagerlösungen**  
**Gewebetank Flexilo**, Seite 52  
**Lagerraum**, Seite 54



**Pufferspeicher**  
**Pellaqua**, Seite 58  
**Smartlink**, Seite 60



**Solar Flachkollektor**  
**Pellesol Top**, Seite 56

# 100.000-fach bewährte Technik.

ÖkoFEN brachte 1997 die erste typengeprüfte Pelletheizung auf den Markt. Dies war der Beginn einer Erfolgsgeschichte.

Die ÖkoFEN Pellematic verfügt über eine seit Jahren erprobte Technik und überzeugt durch absolute Zuverlässigkeit sowie höchste Qualität in der Ausführung. In die Entwicklung unserer Pelletheizungen fließen langjähriges Wissen und wertvolle Erfahrungen unserer Kunden ein.

Die clevere Komfort-Aschebox ist ein gutes Beispiel dafür. Die

anfallende Asche wird in einer abnehmbaren Box gesammelt und kann anschließend in einem kompostierbaren Maisstärkesack bequem und staubfrei entsorgt werden.

Pelletheizungen von ÖkoFEN unterschreiten schon seit Jahren deutlich die Grenzwerte der Bundesimmissionsschutzverordnung (BImSchV). Das macht ein

durchdachtes und kontrolliertes Verbrennungssystem möglich: Die Efficient Combustion Control-Technologie (ecc). Die von ÖkoFEN entwickelte einzigartige Verbrennungstechnologie ermöglicht eine emissionsarme und effiziente Verbrennung. Seit 2013 sind alle ÖkoFEN Pelletkessel mit der ecc-Technologie ausgestattet. So sind dem Heizen mit Holzpellets keine Grenzen gesetzt.

## Die Original Technologie

Die Efficient Combustion Control-Technologie (ecc) von ÖkoFEN garantiert beste Verbrennung, einen sicheren Betrieb und sehr hohe Wirkungsgrade. Sie besteht aus folgenden drei Komponenten:



### Multisegment-Brennteller

Der Multisegment-Brennteller sorgt für eine gleichbleibend hohe Verbrennungsqualität über den gesamten Betriebsverlauf durch eine verbesserte Verbrennungsluftzufuhr und optimierte Aschebeseitigung.



### Flammraumsensor

Der Flammraumsensor erkennt automatisch den Energiegehalt der Pellets und passt daraufhin die Flammraumtemperatur sowie die Regelparameter an. Dies sorgt für eine reibungslose Verbrennung, Flexibilität beim Heizen und einen noch höheren Wirkungsgrad bei niedrigen Emissionen.



### Unterdruckmessung

Die Unterdrucküberwachung regelt die Verbrennungsluftzufuhr bedarfsgerecht und vollautomatisch. Gemeinsam mit den Daten des Flammraumsensors sorgt sie für eine effiziente und saubere Verbrennung und höchste Betriebssicherheit.

# Pelletkessel mit Heizwert- technik

Das Original seit  
über 20 Jahren



# Pellematic Compact

Die Heizung für wenig Platz und viel Komfort



„ Viel Komfort trotz wenig Platz. Aus diesem Grund haben wir uns für die Pellematic Compact entschieden. Das Raumwunder überzeugte uns vor allem durch die Möglichkeit der Eckpositionierung und die einfache Installation. In Kombination mit dem Gewebetank Flexilo Compact war das System von ÖkoFEN einfach unschlagbar.

Familie Buchgeher



## Bei der Pellematic Compact ist der Name Programm.

Als einer der kompaktesten Pelletkessel am Markt mit den Maßen 73 x 72 cm überzeugt die Pellematic Compact durch die Möglichkeit der Wand- und Eckpositionierung. Mit nur 0,5 m<sup>2</sup> findet sie im kleinsten Heiz- oder Technikraum Platz.

Die Pellematic Compact bietet den höchsten Komfort einer

Pelletheizung. Zündung, Reinigung und Entaschung funktionieren vollautomatisch, zuverlässig und äußerst leise.

Die clevere Online-Funktion der Pellematic Kessel ermöglicht noch mehr Bedienkomfort. Die Verarbeitung von Online-Wetterdaten erhöht die Effizienz und sorgt auch bei Sonnenschein für angenehme Raumtemperaturen.

## Energie-Effizienz

A<sup>+</sup>

Produktlabel

A<sup>++</sup>

Systemlabel

Pellematic Compact 10 kW mit 4x Pellesol-Top und Pellaqua 800 Liter

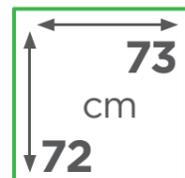
## Äußerst kompakt

nur 73 x 72 cm Stellfläche

## 5 verschiedene Leistungsgrößen

10 kW (bis 3 kW)  
12 kW (bis 4 kW)  
14 kW (bis 4 kW)  
16 kW (bis 5 kW)  
18 kW (bis 6 kW)

# Pellematic Compact



## Kompakte Bauweise

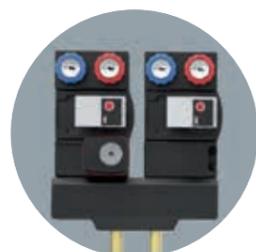
Als einer der kompaktesten Pelletkessel am Markt überzeugt die Pellematic Compact durch die Möglichkeit der Wand- und Eckpositionierung. Für schnelle Um- und Einsteiger ist der innovative Kesseltyp auch zur Handbefüllung mit einem separaten 180 kg Behälter verfügbar. Das macht die Planung einfach und schafft Platz im Haus.



## Einfache Installation

Die Installationsfreundlichkeit der Pellematic Compact zahlt sich mehrfach aus.

**Das kompakte Maß macht Demontagearbeiten häufig überflüssig und dank intelligent angeordneter, flexibler Anschlüsse wird die Installation zum Kinderspiel.**



## Plug & Heat

Als Spezialist bieten wir nicht nur effiziente Pelletkessel, sondern auch eine Vielzahl an Zubehörteilen, wie z.B. passende Lagerlösungen und Produkte zur Wärmespeicherung und -verteilung an. Alle ÖkoFEN Produkte sind perfekt aufeinander abgestimmt. Das spart Installations- und Servicekosten.

# Raffinessen im Detail

Einfacher Wartungs- und Reinigungszugang

Vollautomatische Wärmetauscherreinigung

**ecc** Flammraumsensor

Wärmetauscher

E-Zündung mit Glühstab  
nur 250 Watt Leistung

Pelletzuführung  
Vakuumsaugsystem

Touch Display  
für einfache Bedienung

Pellettagesbehälter

**ecc**  
Unterdruckmessung

Geprüfte Rückbrandsicherung

**ecc**  
Multisegment-Brennteller

**Komfort-Aschebox**  
optimiert für lange Entleerintervalle,  
automatische Benachrichtigung,  
wenn die Box voll ist



## Sparsam & effizient

Die Pellematic Compact verfügt, wie alle ÖkoFEN Kessel, über die hocheffiziente Verbrennungsregelung ecc (Efficient Combustion Control) mittels **Multisegment-Brennteller, Flammraumfühler und Unterdrucküberwachung**. Das sorgt für die Langlebigkeit Ihrer Heizung, eine effiziente und saubere Verbrennung sowie geringe Ersatzteilkosten.



## Voller Komfort

**In die Entwicklung dieser neuartigen Baureihe fließt die Erfahrung aus über 30 Jahren Pelletheiztechnik.**

Die Pellematic Compact bietet dadurch den maximalen Komfort. Reinigung, Entaschung und Zündung funktionieren vollautomatisch, zuverlässig und äußerst leise. Die Ascheentleerung muss nur 1-3 Mal pro Jahr erfolgen.



## Vernetztes Heizen

Die Vernetzung der Pellematic Compact mit dem Internet erhöht den Bedienkomfort des Systems und macht die Regelung besonders einfach und flexibel.

**Die Verarbeitung von Online-Wetterdaten ermöglicht noch mehr Effizienz und die Bedienung des Heizsystems aus der Ferne erhöht den Komfort.**

# Pellematic Compact zur Handbefüllung

Für den einfachen und schnellen Umstieg auf Pellets



## Energie-Effizienz

**A<sup>+</sup>**

Produktlabel

**A<sup>++</sup>**

Systemlabel

Pellematic Compact 10 kW mit 4x Pellesol-Top und Pellaqua 800 Liter

## Vollautomatisch

nur die Befüllung erfolgt per Hand

## Alle Vorteile der Baureihe inklusive

auf Wunsch können Sie später auch die automatische Befüllung nachrüsten

## 5 verschiedene Leistungsgrößen

10 kW (bis 3 kW)  
12 kW (bis 4 kW)  
14 kW (bis 4 kW)  
16 kW (bis 5 kW)  
18 kW (bis 6 kW)



## Sauber Heizen mit Pellets

Für alle, die in kleinen Schritten auf den zukunftssicheren Brennstoff Pellets umsteigen möchten, ist die Pellematic Compact zur Handbefüllung der richtige Einstieg. Ohne großen Umbauaufwand kann die Anlage in Betrieb genommen werden und Sie können binnen kürzester Zeit umweltfreundliche Wärme genießen.



## Befüllung per Hand

Mit einem Vorratsbehälter für 180 kg Holzpellets können Sie Ihre Pelletheizung bequem per Hand befüllen. So sparen Sie sich den Platz und die Investition für das Pelletlager und haben Ihren Pelletverbrauch und damit Ihre Heizkosten stets gut im Blick. Der Vorratsbehälter kann direkt am Kessel oder separat in bis zu 20 m Entfernung platziert werden.



## Immer rechtzeitig Pellets nachtanken

Optional kann die Behälteranlage mit einem Füllstands-sensor ausgestattet werden. Der kapazitive Fühler erkennt die Pellets im Vorratsbehälter automatisch. Die Kesselregelung erinnert Sie rechtzeitig daran, Pellets nachzutanken, sodass ein Leerstand ausgeschlossen ist.



## Vollautomatisch

**Auch bei unseren Pelletkesseln zur Handbefüllung erfolgen Zündung, Leistungsanpassung und die tägliche Reinigung vollautomatisch.**

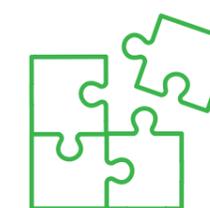
Die Ascheentsorgung ist kinderleicht und die anfallende Asche muss nur 1-3 Mal pro Jahr geleert werden. Die Kesselregelung informiert Sie rechtzeitig, wenn die Box geleert werden muss.



## Einfacher Einbau

**Durch intelligent angeordnete und flexible Anschlüsse kann die Pellematic Compact zur Handbefüllung platzsparend an der Wand oder in der Ecke aufgestellt werden.**

Dank kompakter Abmessungen passen Kessel und Behälter durch jede Tür, aufwändige Demontearbeiten sind beim Einbau nicht notwendig.



## Nachrüstbar

**Soll die Behälteranlage später für einen vollautomatischen Betrieb mit einem Gewebetank nachgerüstet werden, ist auch das problemlos möglich.**

Ebenfalls kann die Anlage mit Pellesol-Top Sonnenkollektoren und einem Pellaqua Pufferspeicher von ÖkoFEN kombiniert werden.

# Pellematic

Die Heizung für Umsteiger  
und Modernisierer



„ Pellets sind für uns bis heute der optimale Energieträger. Mein Vater hat bereits 1997 die erste ÖkoFEN Pellematic installiert. Um den höheren Komfort der neuen Produkte genießen zu können, haben wir 2016 die zweite Pellematic gekauft. ÖkoFEN hat bei uns Vorrang, denn die Qualität hat uns überzeugt!

Familie Hochstöger



Ständig  
weiterentwickelt  
**100.000**  
-fach bewährte  
Technik



## Die Pellematic ist das Original von ÖkoFEN.

Durch ständige Weiterentwicklung bietet dieser Kessel Technik auf höchstem Niveau und ist bis heute die optimale Lösung für Modernisierer und Heizungstauscher.

Die Kesselleistung der Pellematic wird genau auf Ihren Bedarf abgestimmt. Ändert sich Ihr Bedarf, zum Beispiel durch Isolierung

Ihres Hauses, kann ein Service-techniker durch ein paar Handgriffe die Kesselleistung auf die neue Anforderung einstellen.

Ihr Vorteil: Durch eine allzeit optimal ausgelastete Anlage ist der Pelletverbrauch stets gering.

## Energie-Effizienz

A+

Produktlabel

A++

## Systemlabel

Pellematic 15 kW mit Regelung Pelletronic Touch, 5x Pellesol-Top und Pellaqua 800 Liter

## Moderne Heiztechnik

spart Energie, heizt höchst effizient und preisgünstig

## 5 verschiedene Leistungsgrößen

12 kW (bis 4 kW)  
15 kW (bis 5 kW)  
20 kW (bis 6 kW)  
25 kW (bis 8 kW)  
32 kW (bis 10 kW)

# Pellematic



## Bewährte Technik

Herbert Ortner, der Gründer von ÖkoFEN, entwickelte mit der Pellematic ein musterhaftes Verbrennungssystem. Es war von Anfang an so ausgereift und zuverlässig, dass andere Hersteller später das technische Prinzip übernahmen.

**Mittlerweile haben sich die Pelletheizungen von ÖkoFEN über 100.000-fach bewährt.**



## Flexible Kesselleistung

Lebens- und Wohnsituationen ändern sich oft schnell. Bei ÖkoFEN ist eine nachträgliche Anpassung der Leistung möglich. Dank der modularen Bauweise kann z.B. ein 12 kW Kessel auf 20 kW aufgerüstet oder auch ein 32 kW Kessel bei nachträglicher Dämmung des Hauses auf 25 kW gedrosselt werden. **Ein Komplett-Austausch der Heizanlage entfällt in diesem Fall.**



## Bequem & komfortabel

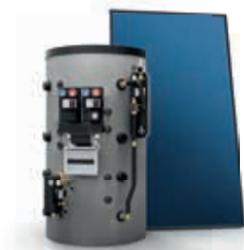
**Wie alle ÖkoFEN Kessel ist die Pellematic eine vollautomatische Heizung und sorgt damit für vollen Komfort beim Heizen.**

Die anfallende Asche muss nur 1-3 Mal pro Jahr geleert werden. Reinigung, Entaschung und automatische Zündung funktionieren zuverlässig und äußerst leise.



## Sauber heizen

**Auch auf dem Gebiet des Umweltschutzes wird ÖkoFEN seiner Pionierstellung gerecht: Durch die ausgefeilte Verbrennungstechnik und Regelung werden äußerst niedrige Staubemissionen erreicht.** Nicht umsonst wurde ÖkoFEN mehrfach mit internationalen Umweltzeichen ausgezeichnet.



## Mit Solar erweiterbar

**Pellets & Solar sind das ideale Paar. Viele Hausbesitzer nutzen deshalb die Sonnenenergie als zusätzliche Wärmequelle.** Auch die Pellematic Pelletheizung können Sie mit ÖkoFEN Pellesol-Top Solarkollektoren und einem ÖkoFEN Pellaqua Pufferspeicher kombinieren und so in den Genuss der kostenlosen Solarenergie kommen.



## Flammraumfühler

Der Flammraumfühler ist Teil der hocheffizienten Verbrennungsregelung ecc (Efficient Combustion Control). Er überwacht die Flammraumtemperatur, optimiert daran automatisch die Verbrennungsluft und passt die Einschubmenge der Holzpellets an. **Das gewährleistet eine gleichmäßige Verbrennung, höhere Wirkungsgrade und niedrige Emissionen.**

# Raffinessen im Detail

- Unterdruckmessung** (ecc)
- Flammraumsensor** (ecc)
- Touch Display** für einfache Bedienung
- Einfacher Wartungs- und Reinigungszugang**
- Integrierte Rücklaufanhebung**
- Multisegment-Brennteller** (ecc)
- Einfacher Wartungs- und Reinigungszugang**
- Vollautomatische Wärmetauscherreinigung**
- Saugturbine** zur automatischen Befüllung des Zwischenbehälters
- Pellettagesbehälter** mit Vakuumsaugsystem
- Edelstahl Brennkammer** für rasches Erreichen der optimalen Verbrennungstemperatur – weniger Stillstandsverlust
- Geprüfte Rückbrandsicherung**
- E-Zündung mit Glühstab** nur 250 Watt Leistung
- Komfort-Aschebox (optional)** 100 % staubfreie Entleerung mit automatischer Meldung, wenn die Box voll ist
- Vollautomatische Ascheabtragung (optional)**

# Pellematic zur Handbefüllung

Für den einfachen und schnellen Umstieg auf Pellets



„ Weiterhin mit Flüssiggas oder anderen fossilen Brennstoffen zu heizen, kam für uns aus ökologischen Gründen nicht in Frage! Mittlerweile können wir bereits auf zehn Jahre positive Erfahrungen mit einem ÖkoFEN Pelletkessel blicken. Zehn Jahre, in denen die Heizung zu unserer vollsten Zufriedenheit, zuverlässig und mit besten Effizienzwerten funktioniert.

Familie Willnat



## Die ideale Lösung für clevere Ein- und Umsteiger.

Der 130 kg Pelletvorratsbehälter zur Handbefüllung eignet sich für einen besonders schnellen und einfachen Umstieg auf das klimafreundliche Heizen mit Pellets und macht die Lagerung der Presslinge auch im kleinsten Technik- oder Hauswirtschaftsraum (< 3 m<sup>2</sup>) möglich.

Die Pellematic Behälteranlage arbeitet vollautomatisch und verfügt über die vielen Vorteile der Pellematic-Serie. Nur die Befüllung mit Pellets erfolgt per Hand. So sparen Sie sich die Investition und den Platz für ein Pelletlager.

### Energie-Effizienz

A<sup>+</sup>

### Produktlabel

A<sup>++</sup>

### Systemlabel

Pellematic 15 kW mit Regelung Pelletronic Touch, 5x Pellesol-Top und Pellaqua 800 Liter

### Vollautomatisch

nur die Befüllung erfolgt per Hand

### Alle Vorteile der Baureihe inklusive

auf Wunsch können Sie später auch die automatische Befüllung nachrüsten

### 5 verschiedene Leistungsgrößen

12 kW (bis 4 kW)  
15 kW (bis 5 kW)  
20 kW (bis 6 kW)  
25 kW (bis 8 kW)  
32 kW (bis 10 kW)

# Pellematic zur Handbefüllung



## Sauber heizen mit Pellets

Für alle, die in kleinen Schritten auf den zukunftssicheren Brennstoff Holzpellets umsteigen wollen, ist die Pellematic zur Handbefüllung der richtige Einstieg. Ohne großen Umbau-Aufwand kann die Anlage in Betrieb genommen werden und Sie können binnen kürzester Zeit umweltfreundliche Wärme genießen.



## Befüllung per Hand

Mit einem Vorratsbehälter für 130 kg Holzpellets können Sie Ihre Pelletheizung bequem per Hand befüllen.

Damit haben Sie Ihren Pelletverbrauch und Ihre Heizkosten stets im Blick. Eine Befüllung reicht im Winter bei einer 12 kW Heizung im Schnitt für eine Woche.



## Immer rechtzeitig Pellets nachfüllen

Die Pellematic Behälteranlage kann optional mit einem Füllstandssensor ausgestattet werden.

Der kapazitive Fühler erkennt den Pelletstand im Vorratsbehälter. Die Kesselregelung erinnert Sie rechtzeitig daran Pellets nachzufüllen, sodass Sie jederzeit wohlige Wärme aus Pellets genießen können.



## Vollautomatisch

Auch bei unserer Pellematic zur Handbefüllung erfolgen Zündung, Leistungsanpassung und die tägliche Reinigung vollautomatisch.

Die anfallende Asche wird über die Komfort-Aschebox staubfrei und mühelos im Maisstärkesack entsorgt. Die Kesselregelung informiert Sie rechtzeitig, wenn diese Box geleert werden muss.



## Unterdruck-Überwachung

Die Feuerraum-Unterdrucküberwachung ist Teil der hocheffizienten Verbrennungsregelung ecc (Efficient Combustion Control). Sie gleicht durch eine bedarfsgerechte Ansteuerung des Saugzuggebläses automatisch unterschiedliche Kaminzugbedingungen aus. Dies sorgt für ideale Verbrennungsbedingungen und hohe Betriebssicherheit.



## Nachrüstbar

Soll die Behälteranlage später für einen vollautomatischen Betrieb mit einem Gewebetank nachgerüstet werden, muss der Kessel lediglich mit einer Saugturbine ausgestattet werden.

Auch die Kombination mit den Pellesol-Top Sonnenkollektoren und einem Pellaqua Pufferspeicher von ÖkoFEN sind möglich.

# Raffinessen im Detail



Kann später auch mit einem Flexilo Gewebetank nachgerüstet werden

Mehr dazu auf Seite 52/53

- Unterdruckmessung** (ecc)
- Flammraumsensor** (ecc)
- Touch Display** für einfache Bedienung
- Vollautomatische Wärmetauscherreinigung**
- Vorratsbehälter** für 130 kg Pellets zur Handbefüllung
- Edelstahl Brennkammer** für rasches Erreichen der optimalen Verbrennungstemperatur - weniger Stillstandsverlust
- Geprüfte Rückbrandsicherung**
- E-Zündung mit Glühstab** nur 250 Watt Leistung
- Komfort-Aschebox (optional)** 100 % staubfreie Entleerung mit automatischer Meldung, wenn die Box voll ist
- Brenner** links und rechts möglich
- Multisegment-Brennteller** (ecc)
- Einfacher Wartungs- und Reinigungszugang**
- Integrierte Rücklaufanhebung**
- Vollautomatische Ascheabtragung (optional)**

# Hocheffizient, sauber und sparsam.

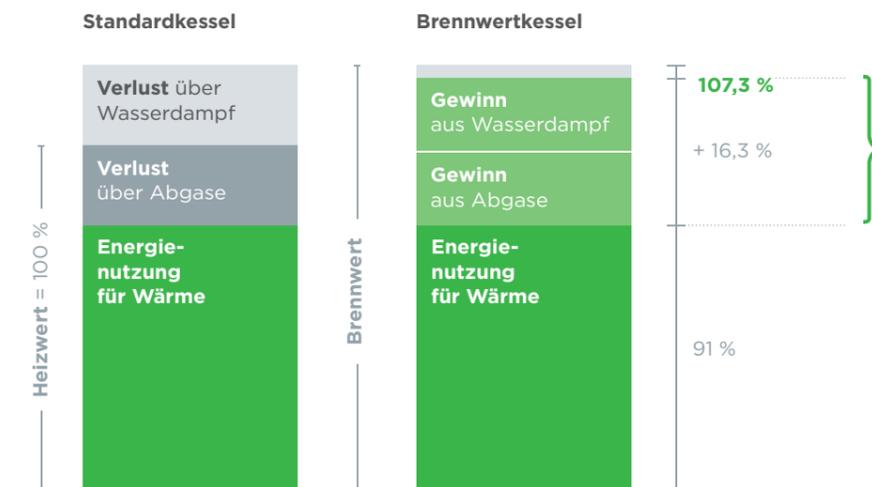
Bereits 2004 brachte ÖkoFEN den weltweit ersten Pelletkessel mit Brennwerttechnik auf den Markt und zählt heute zu den marktführenden Herstellern!

ÖkoFEN Condens Pelletkessel schaffen das auf den ersten Blick Unmögliche: Sie schöpfen den Energiegehalt, der in Pellets steckt, nahezu restlos aus, denn die Brennwertkessel nutzen die latente Restwärme, die sonst ungenutzt durch den Schornstein entweichen würde. Das Abgas wird soweit abgekühlt, dass es zu einer Kondensation (Verflüssigung) des enthaltenen Wasserdampfes kommt.

Die dabei entstehende Kondensationswärme wird dem Heizsystem wieder zugeführt. So werden Wirkungsgrade von bis zu 107,3 % erzielt. Durch die Steigerung der Effizienz sinkt der Brennstoffverbrauch. Dank der Brennwerttechnik wird das Abgas darüber hinaus ganz natürlich zusätzlich gereinigt. Daher weisen Brennwertgeräte die geringsten Emissionen auf,

die deutlich unter den Anforderungen von Umweltzeichen wie z.B. dem Blauen Engel liegen.

Die revolutionäre Condens-Technologie ermöglicht erstmals den flexiblen Einsatz der Brennwerttechnik in jedem Wärmeverteilsystem, ob Heizkörper, Fußboden- oder Wandheizung.



**Heizkostensparnis**  
Brennwerttechnik bedeutet zusätzlicher Wärmegewinn aus dem Abgas. Das bringt einen Energiegewinn und reduziert die Heizkosten um bis zu 15 %.

# Pelletkessel mit Brennwert- technik

Das Plus  
an Effizienz



# Pellematic Condens

Die klimafreundliche Heizung  
für die nächste Generation



„Nachhaltigkeit und Effizienz des Heizsystems sind uns seit jeher wichtig. Daher fiel die Wahl auf die Pellematic Condens. Dieser hocheffiziente Kessel hat unsere Erwartungen nicht nur bei der Umweltfreundlichkeit, sondern auch bei der Heizkostensparnis weit übertroffen.“

Familie Wahlmüller



## Der Pellematic Condens Brennwertkessel setzt einen neuen Meilenstein.

Der Kessel mit der zukunftsweisenden Condens-Technologie macht den Einsatz der Brennwerttechnik in jedem Wärmeverteilungssystem möglich, ob Heizkörper, Fußboden- oder Wandheizung – auch ganz ohne Pufferspeicher.

## Kompakte Pelletheizung mit hohem Wirkungsgrad.

15 % mehr Wirkungsgrad, eine kompakte Bauweise mit geringer Stellfläche sowie die intelligente Anordnung aller Anschlüsse machen die Pellematic Condens zu einem einzigartigen Gerät. Sie punktet bei Effizienz und Platz und beschreibt damit eine neue Generation an Pelletkesseln.

### Energie-Effizienz

A++

Produktlabel

### Rekord-Wirkungsgrad

spart bis zu 15 % Heizkosten

### Äußerst kompakt

### Gleitende Kesseltemperatur

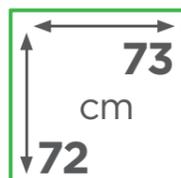
von 28 bis 85 °C  
(nur die tatsächlich benötigte Temperatur wird erzeugt)

### 9 verschiedene Leistungsgrößen

10 kW (bis 3 kW)  
12 kW (bis 4 kW)  
14 kW (bis 4 kW)  
16 kW (bis 5 kW)  
18 kW (bis 6 kW)

22 kW (bis 7 kW)  
25 kW (bis 8 kW)  
28 kW (bis 9 kW)  
32 kW (bis 11 kW)

# Pellematic Condens 10-18 kW



## Hocheffiziente Brennwerttechnik

Durch die Konstruktion aus hochwertigem Edelstahl und spezieller Wärmetauschergeometrie kann die Condens in alle Wärmeverteilungssysteme eingebaut werden. **Auch hohe Rücklauftemperaturen, wie sie in Bestandsbauten mit Radiatorenheizkörpern oft zu finden sind, sind möglich.**



## Gleitende Kesseltemperatur

Kesseltemperaturen von nur 28° C sind möglich. Dadurch entstehen noch geringere Wärmeverluste und auf den Einsatz eines Mischers kann bei Heizkörpern verzichtet werden. Ein Pufferspeicher ist nicht zwingend erforderlich. **Das macht die Condens flexibel und verringert die Investitionskosten für ein neues Heizsystem.**

## Passt in den kleinsten Heizraum

Die Pellematic Condens benötigt mit rund 70 x 70 cm nur die Stellfläche eines großen Kühlschranks. Durch die intelligente Anordnung aller Leitungen kann der Kessel eck- oder wandbündig aufgestellt werden. Die Anschlüsse für Vor- und Rücklauf führen nach oben, sodass die Pumpengruppe direkt montiert werden kann.



## TOP-Wirkungsgrad

**Effizienz auf höchstem Niveau. Die neueste Generation der Brennwerttechnik holt noch mehr aus jedem Kilogramm Holzpellets heraus.** Brennwertkessel nutzen zusätzlich die im Abgas enthaltene Restwärme. Dadurch steigt die Effizienz der Pelletheizung und der Brennstoffverbrauch sinkt. Das spart bares Geld.

## Einfache Einbringung

Die Rahmenbauweise ermöglicht die fertig montierte Einbringung mit einer Sackkarre – und das ohne aufwändige Demontearbeiten. Für schmale Durchgänge (40 cm) kann der Kessel einfach demontiert werden und passt so auch durch kleinste Türen.



## Stromerzeuger nachrüstbar

Mit der Pellematic Condens heizen und gleichzeitig Strom erzeugen: Der Kessel kann mit dem eReady-Paket zur nachträglichen Installation eines Stirlingmotors ausgestattet werden. 600 Watt (1.000 Watt Spitzenlast) elektrische und 10 kW (16 kW Spitzenlast) thermische Leistung sind dabei ideal für das Einfamilienhaus. Sie können sich damit Schritt für Schritt unabhängig von fossilen Energien machen.

# Raffinessen im Detail



Mit optionalem eReady-Paket vorbereitet für die Zukunft als stromerzeugende Pelletheizung.

Mehr dazu auf Seite 64/65



**Einfacher Wartungs- und Reinigungszugang**

**Vollautomatische Wärmetauscherreinigung** (mechanisch und mit Wasser)

**ECC Flammraumsensor**

**Edelstahl Brennkammer**

**CONDENS Edelstahl Brennwertwärmetauscher**

**Flammrohr** auf Feuerfestbeton

**E-Zündung mit Glühstab** nur 250 Watt Leistung

**Pumpengruppen** aufbaubar

**Pelletzuführung** Vakuumsaugsystem

**Touch Bildschirm** für einfache Bedienung

**Zwischenbehälter** 50 Liter / 32 kg

**Geprüfte Rückbrandsicherung**

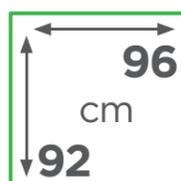
**ECC Unterdruckmessung**

**ECC Multisegment-Brennteller**

**Automatische Ascheaustragung**

**Komfort-Aschebox** optimiert für lange Entleerintervalle, automatische Benachrichtigung, wenn die Box voll ist

# Pellematic Condens 22-32 kW



## Condens-Brennwerttechnik

Dank hocheffizienter Brennwerttechnik schöpft die Pellematic Condens den Energiegehalt der Pellets nahezu restlos aus. Das steigert die Effizienz und der Brennstoffverbrauch sinkt.

Zudem ermöglicht die innovative Condens-Technologie den Einsatz auch bei hohen Rücklauftemperaturen, wie sie in Bestandsbauten mit Radiatorenheizkörpern oft zu finden sind.

## Geringer Platzbedarf

Mit gerade 96 x 92 cm ist die Pellematic Condens bis 32 kW besonders kompakt. Die intelligente Anordnung der verschiedenen Anschlussmöglichkeiten erlaubt ebenso eine wandbündige Montage wie die Positionierung in der Raumecke. Damit ist der Kessel perfekt anpassbar an nahezu alle räumlichen Gegebenheiten. Bis zu drei Heizkreisgruppen können direkt auf dem Kessel aufgebaut werden – das spart zusätzlich Platz und Installationszeit.

## Voller Komfort

Die Pellematic Condens ist, wie alle ÖkoFEN-Kessel, eine vollautomatische Heizung.

Reinigung, Entaschung und automatische Zündung funktionieren zuverlässig und äußerst leise. Die Bedienung erfolgt über Pelletronic Touch mittels intuitivem Touch-Display und selbsterklärenden Grafiksymbolen. Über das Support Center [my.oekofen.info](http://my.oekofen.info) kann dem Kundendienst oder dem Heizungsfachbetrieb Online-Zugriff auf die Heizung gegeben werden, sodass im Störfall schnell reagiert werden kann.

**Der kompakte Pellet-Brennwertkessel ist perfekt geeignet für Mehrfamilienhäuser, gewerbliche oder kommunale Einrichtungen.**

Mit Abmessungen von 96 x 92 cm benötigt die Pellematic Condens eine Stellfläche von gerade einmal 0,89 m<sup>2</sup>. Die intelligente Anordnung der Anschlussmöglichkeiten erlaubt ebenso eine wandbündige Montage wie die Positionierung in der Raumecke.



# Raffinessen im Detail



- Einfacher Wartungs- und Reinigungszugang**
- Pelletzuführung**  
Vakuumsaugsystem
- Vollautomatische Wärmetauscherreinigung**  
(mechanisch und mit Wasser)
- Touch Bildschirm**  
für einfache Bedienung
- ecc Flammraumsensor**
- Zwischenbehälter**  
80 Liter / 51 kg
- Edelstahl Brennkammer**
- Unterdruckmessung**  
ecc
- CONDENS Edelstahl Brennwertwärmetauscher**
- Geprüfte Rückbrandsicherung**  
Doppel-Zellradschleuse
- Flammrohr**  
auf Feuerfestbeton
- Multisegment-Brennteller**  
ecc
- E-Zündung mit Glühstab**  
nur 250 Watt Leistung
- Automatische Ascheaustragung**
- Komfort-Aschebox**  
optimiert für lange Entleerintervalle, automatische Benachrichtigung, wenn die Box voll ist

# Pellematic Smart XS

Die Lösung für die komplette Heiztechnik auf kleinstem Raum



„ Wir sind froh, uns für die Pellematic Smart XS entschieden zu haben. Die All-in-one Heizung passt optimal in unseren kleinen Technikraum und vereint ideal alle Funktionen. Vom Pufferspeicher bis zur Heizkreisgruppe inklusive Solarheizung ist alles in dem kompakten Gerät integriert.

Familie Lüdemann



**Die Pellematic Smart XS überzeugt als All-in-one Lösung,** die alle Funktionen der Heizung vereint: Pelletheiztechnik inklusive kompaktem Pufferspeicher, die optional mit Solar kombiniert werden kann. Dazu Heizkreisgruppen und ein Frischwassermodul für die Warmwasserbereitung.

Ihre Bauform ist äußerst kompakt. Sie vereint sie alles, was man in einem Heizraum benötigt, auf nur 0,9 m<sup>2</sup>.

Die geringe Aufstellfläche und die intelligente und flexible Anordnung aller Anschlüsse ermöglichen die vollkommene Anpassungsfähigkeit an Ihren Heizraum.

Energie-Effizienz

A++

Produktlabel

All-in-one

Pellet-Brennwertheizung  
335 Liter Pufferspeicher  
Frischwassermodul  
Heizkreisgruppe (optional)  
Solarwärmetauscher (optional)

Äußerst kompakt

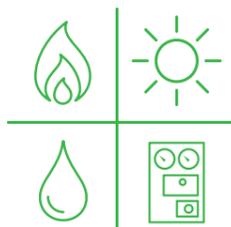
nur 0,9 m<sup>2</sup> Stellfläche

5 verschiedene Leistungsgrößen

10 kW (bis 3 kW)  
12 kW (bis 4 kW)\*  
14 kW (bis 4 kW)\*  
16 kW (bis 5 kW)\*  
18 kW (bis 6 kW)\*

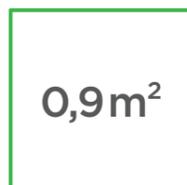
*\* Aufgrund der Pufferspeicherpflicht von 30 l/kW installierter Leistung ist in der Sanierung aktuell nur die Pellematic Smart XS 10 kW förderfähig. Die Pellematic Smart XS 12 bis 18 kW ist nur förderfähig, wenn ein zusätzlicher Pufferspeicher eingebunden wird.*

# Pellematic Smart XS



## 4 in 1 Heizsystem

Die Pellematic Smart XS kombiniert einzigartig einen Pellet-Brennwertkessel mit Warmwasserbereitung und Heizkreisgruppe. Das Kompaktgerät kann eck- und wandbündig installiert werden und passt durch jede 80 cm breite Tür.



## Platzsparend und Kompakt

Die gesamte Heizanlage nimmt nur 0,9 m<sup>2</sup> in Anspruch. Vor- und Rücklauf sind an der Oberseite angebracht. Der Anschluss von Abgas- und Kondensatleitung ist rechts oder hinten möglich. So findet das Kompaktgerät in jedem noch so kleinen Technikraum Platz.



## Condens-Brennwerttechnik

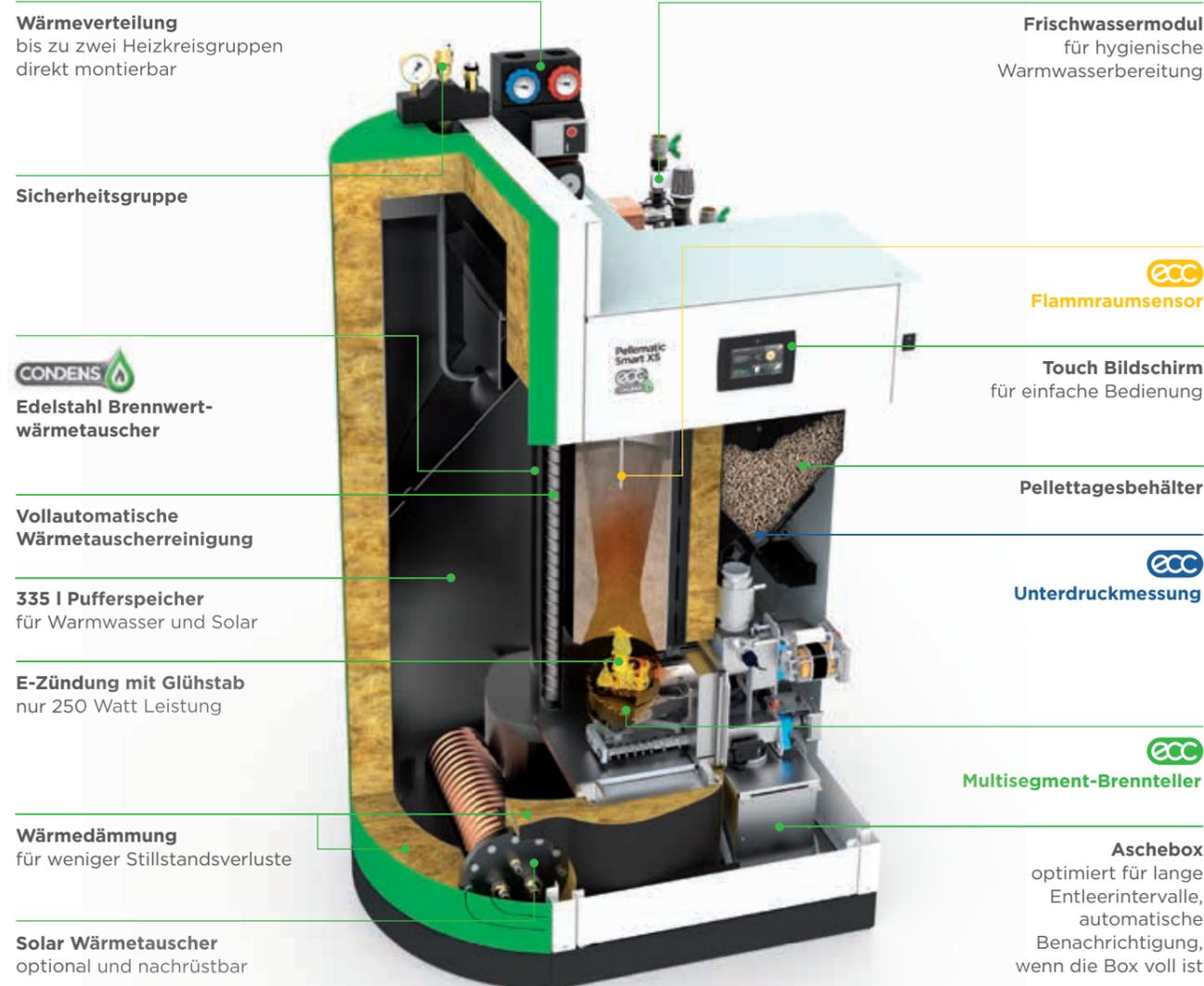
Die neueste Generation der Brennwerttechnik begeistert mit mehr Effizienz. Die serienmäßig verbaute Codens-Technologie nutzt die zusätzlich im Abgas enthaltene Wärme zum Heizen und ist mit Heizkörpern, Fußboden- oder Wandheizung flexibel kombinierbar.

# Raffinessen im Detail



Auch mit 180 kg Behälter für Handbefüllung erhältlich.

Mehr dazu auf Seite 36/37



## ecc-Verbrennungstechnologie

Multisegment-Brennteller, Unterdruck-Überwachung und Flammraumfühler, zusammen ecc (efficient combustion control), sorgen für geringe Emissionen, einen konstant hohen Wirkungsgrad und eine optimale Anpassung der Heizleistung an die Anforderungen des Hauses.



## Geringe Emissionen

Durch die Brennwerttechnik wird das Abgas ganz natürlich zusätzlich gereinigt. Daher weisen Brennwertgeräte generell geringere Emissionswerte auf. Die strengen gesetzlichen Grenzwerte werden ohne wartungsintensive Abscheideeinrichtungen, wie beispielsweise Filtertechnik, unterschritten.



## Voller Komfort

Die Pellematic Smart XS ist, wie alle ÖkoFEN-Kessel, eine vollautomatische Heizung. Die anfallende Asche muss nur 1-3 Mal pro Jahr geleert werden. Reinigung, Entaschung und automatische Zündung funktionieren zuverlässig und äußerst leise.

Für Condens & Smart XS

# Pellematic zur Handbefüllung

Für den einfachen und schnellen Umstieg auf Pellets



Energie-Effizienz

A++

Produktlabel

Vollautomatisch

nur die Befüllung erfolgt per Hand

Alle Vorteile der Baureihe inklusive

auf Wunsch können Sie später auch die automatische Befüllung nachrüsten

5 verschiedene Leistungsgrößen

10 kW (bis 3 kW)  
12 kW (bis 4 kW)  
14 kW (bis 4 kW)  
16 kW (bis 5 kW)  
18 kW (bis 6 kW)



## Sauber Heizen mit Pellets

Für alle, die in kleinen Schritten auf den zukunftsicheren Brennstoff Holzpellets umsteigen wollen, sind die Brennwertgeräte Smart XS oder Condens zur Handbefüllung der richtige Einstieg. Ohne großen Umbauaufwand kann die Anlage in Betrieb genommen werden und Sie können binnen kurzer Zeit umweltfreundliche Wärme genießen.



## Vollautomatisch

Auch bei unseren Pellet-Brennwertheizungen zur Handbefüllung erfolgen Zündung, Leistungsanpassung und die tägliche Reinigung vollautomatisch.

Die Ascheentsorgung ist kinderleicht und die anfallende Asche muss nur 1-3 Mal pro Jahr geleert werden. Die Kesselregelung informiert Sie rechtzeitig, wenn die Box geleert werden muss.



## Befüllung per Hand

Mit einem Vorratsbehälter für 180 kg Holzpellets können Sie Ihre Pelletheizung bequem per Hand befüllen.

So sparen Sie sich den Platz und die Investition für das Pelletlager und haben Ihren Pelletverbrauch und damit Ihre Heizkosten stets gut im Blick. Der Vorratsbehälter kann direkt am Kessel oder separat in bis zu 20 m Entfernung platziert werden.



## Immer rechtzeitig Pellets nachtanken

Optional kann die Behälteranlage mit einem Füllstands-sensor ausgestattet werden.

Der kapazitive Fühler erkennt die Pellets im Vorratsbehälter automatisch. Die Kesselregelung erinnert Sie rechtzeitig daran, Pellets nachzutanken, sodass ein Leerstand ausgeschlossen ist.



## Condens-Brennwerttechnik

Die Pellet-Brennwertheizungen zur Handbefüllung verfügen, wie alle ÖkoFEN Brennwertkessel, über die intelligente Condens-Technologie. Das macht den Einsatz in jedem Wärmeverteilungssystem, ob Heizkörper, Fußboden- oder Wandheizung, möglich und bietet besonders hohe Effizienz, da sie auch die Abwärme zum Heizen nutzt.



## Nachrüstbar

Soll die Behälteranlage später für einen vollautomatischen Betrieb mit einem Gewebetank nachgerüstet werden, ist auch das problemlos möglich.

Ebenfalls kann die Anlage mit Pellesol-Top Sonnenkollektoren und einem Pellaqua Pufferspeicher von ÖkoFEN kombiniert werden.

# Das Feuer ohne Flamme – die neue Technologie von ÖkoFEN.

Nach jahrelanger intensiver Arbeit in der eigenen Forschungsabteilung und einem europaweit durchgeführtem Praxisfeldtest ist es ÖkoFEN gelungen, einen großen Schritt in Richtung absolut sauberer Energieumwandlung aus Holzpellets zu machen.

Ziel war es, eine Lösung zu entwickeln, die in den Bereichen Komfort und Zuverlässigkeit für den Endverbraucher absolut keine Einschränkungen zur bisherigen Technologie bringt. Da die in der Branche aktuell verwendeten elektrischen Hochvolt-Partikelfilter kostenintensiv und selten wartungsfrei sind, wurde

diese Variante bald verworfen. So wurde weiter entschlossen an einer besseren, einfacheren Lösung gearbeitet, welche direkt in der Verfeuerung passiert. Mit ZeroFlame®, der weltweit neuen Pellets-Verfeuerungstechnologie, gelang ÖkoFEN ein Meilenstein. Die speziell ausgeklügelte Luftstromführung bzw. -anreicherung

in Kombination mit der besonderen Brennkammerkonstruktion sorgen für einen ganz besonderen Effekt: Die Flamme verschwindet fast vollständig und reduziert die ohnehin bereits sehr geringen Feinstaub-Partikelemissionen auf ein Minimum. Übrig bleibt nur: Wärme und saubere Abluft!



**OHNE ZeroFlame®**  
Reguläre staubarme Verfeuerung



**MIT ZeroFlame®**  
Staubemissionen nahe dem Nullwert

**ZeroFlame®**  
TECHNOLOGY

**Feuer**  
neu erfunden

# Pellematic Condens Z

Flammenlose Wärme  
aus Holzpellets



Unser Anspruch: **Immer besser**  
Der logische Weg: **Immer sauberer**



## Die sauberste ÖkoFEN Pellet- heizung aller Zeiten.

Durch eine ausgeklügelte Luft-  
stromführung bzw. -anreicherung  
in Kombination mit der speziellen  
Brennkammerkonstruktion wird  
ein ganz besonderer Effekt er-  
zielt: Die Flamme verschwindet  
fast vollständig und reduziert die  
Feinstaub-Partikelemissionen auf

ein Minimum – komfortabel, zu-  
verlässig und ganz ohne kosten-  
intensive Filtertechnik.

Hinsichtlich der Installations-  
freundlichkeit kann ZeroFlame®  
ebenfalls punkten. Kompakte  
Kesselmaße und aufbaubare  
Pumpengruppen sorgen für be-  
sonders kurze Installationszeiten.

ZeroFlame®

Das Feuer  
ohne  
Flamme!

Energie-Effizienz

A++

Produktlabel

Rekord-Wirkungsgrad

spart bis zu 15 % Heizkosten

Äußerst kompakt

Gleitende Kesseltemperatur

von 28 bis 85 °C  
(nur die tatsächlich benötigte  
Temperatur wird erzeugt)

3 verschiedene

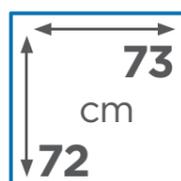
Nennleistungsgrößen

10 kW (bis 3 kW)

12 kW (bis 4 kW)

14 kW (bis 4 kW)

# Pellematic Condens Z



## Sauber Heizen mit Pellets

Die Ergebnisse einer Studie des deutschen Umweltbundesamtes zeigen: Sowohl eine Ölheizung, als auch eine Luftwärmepumpe, weisen in der Praxis, unter Berücksichtigung der aufwändigen Vorarbeiten, höhere Staubbelastungen auf, als die neuartige Feuerungstechnik ZeroFlame®. **Für die Luftreinheit sind Pellets eine Spitzenlösung.**

## Spezielle Luftströmung

Das besondere an der ZeroFlame® Technologie ist zum einen das spezielle Design des Flammrohrs. Zudem wird ein Teil der Verfeuerungsabluft wieder der Primärluft zugeführt. Was sich einfach anhört, hat einen ganz besonderen Effekt: **Die Flamme verschwindet fast vollständig und die Partikelemissionen werden auf ein Minimum reduziert.**

## Passt in den kleinsten Heizraum

**Die Pellematic Condens Z benötigt mit rund 70 x 70 cm nur die Stellfläche eines großen Kühlschranks. Durch die intelligente Anordnung aller Leitungen kann der Kessel eck- oder wandbündig aufgestellt werden.** Die Anschlüsse für Vor- und Rücklauf führen nach oben, sodass die Pumpengruppe direkt montiert werden kann.

# Funktionsweise im Detail



**Das Unsichtbare sichtbar machen:** Die Abluft ist so rein, dass nichts mehr zu sehen ist. Nur mit Hilfe eines kalten Gegenstands kann der Wasserdampf erkennbar gemacht werden.



## Einfache Einbringung

**Die Rahmenbauweise ermöglicht die fertig montierte Einbringung mit einer Sackkarre – und das ohne aufwändige Demontearbeiten.** Für schmale Durchgänge (40 cm) kann der Kessel einfach demontiert werden und passt so auch durch kleinste Türen.



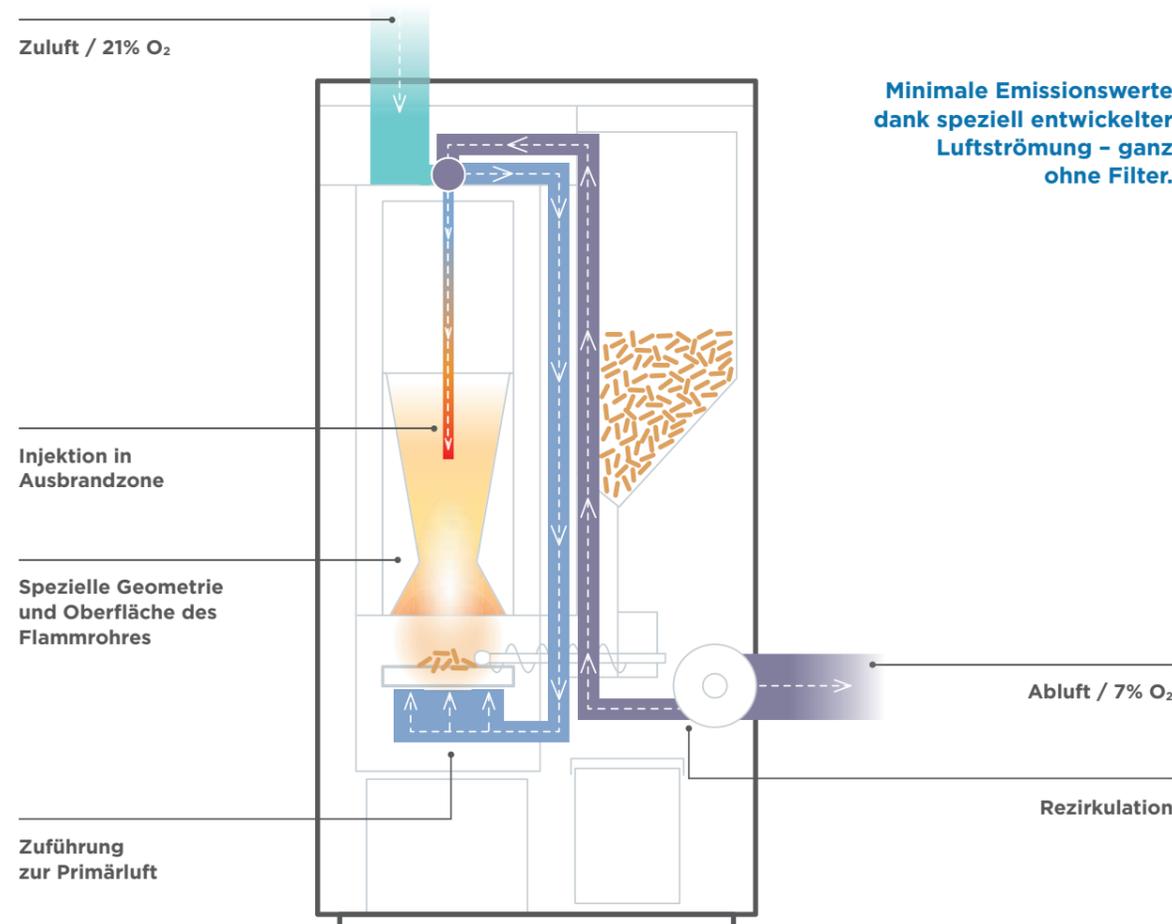
## Vollautomatisch

**Pelletheizungen sind die einzige vollautomatische Lösung für 100 % klimafreundliche Wärme.** Der Betrieb einer modernen Pelletheizung ist vergleichbar komfortabel wie das Heizen mit Öl und überzeugt durch eine höhere Umweltfreundlichkeit sowie durch günstigere Brennstoffkosten.



## Vernetztes Heizen

Die Vernetzung der Pellematic Condens Z mit dem Internet erhöht den Bedienkomfort des Systems und macht die Regelung besonders einfach und flexibel. **Die Verarbeitung von Online-Wetterdaten ermöglicht noch mehr Effizienz und die Bedienung des Heizsystems aus der Ferne erhöht den Komfort.**



**Minimale Emissionswerte dank speziell entwickelter Luftströmung – ganz ohne Filter.**

**Pellematic Condens mit  
Kombiwärmespeicher Smartlink**  
Das kompakte Duo findet selbst  
in der kleinsten Nische Platz.



# Zubehör

**Lager, Puffer & Solar**  
Perfekt aufeinander  
abgestimmt



# Pelletronic Touch

## Intuitive Heizungsregelung online

**Online Wetterdaten**  
regelt die Heizung je nach Wetterprognose

**myPelletronic App**  
kinderleichte Bedienung auch unterwegs

**Internet Schnittstelle**  
serienmäßig einfach mit dem Internet-Router zu verbinden

**Datensicherheit gegeben**  
keine Datenaufzeichnung und keine Speicherung von persönlichen Daten



„ Alexa, erhöhe die Raumtemperatur um ein Grad!“ ÖkoFEN Kessel können über Alexa gesteuert werden. Mittels Sprachsteuerung oder App ist die Bedienung der Pelletheizung kinderleicht.



### Einfach zu bedienen

**Die Menüführung im Touch Display ist Ihnen ab der ersten Sekunde klar.** Das übersichtliche, beleuchtete Grafikdisplay mit Symbol- und Textanzeige lässt sich intuitiv per Fingerdruck bedienen. Auch die komfortablen Zusatzfunktionen sind leicht nutzbar. Die Touch-Demoversion können Sie online testen unter: [touchdemo.oekofen.info](http://touchdemo.oekofen.info)



### Heizen nach Wetterprognose

**Der Regler wertet auf Wunsch Online-Wetterdaten für seinen Standort aus.** Wird Sonne erwartet, senkt er die Raumtemperatur automatisch ab und vermeidet so eine Überhitzung der Räume. Falls vorhanden, wird die Beladung des Pufferspeichers vorrangig den Solarkollektoren überlassen. Das schont Ihren Kessel und spart gleichzeitig Brennstoffkosten.



### Vom Wohnraum aus steuern

**Für eventuelle Einstellungsänderungen müssen Sie nicht in den Heizraum.** Ihre Pelletheizung lässt sich auch vom Wohnraum aus bedienen. Das Design-Bedienteil [01] mit 3,5 Zoll Screen bietet dieselbe Übersichtlichkeit wie das Display am Kessel. Oder Sie nutzen die Fernbedienung mit LED-Anzeige [02] als zweite Bedienvariante. Die Module sind optional bestellbar.



### Individueller Bildschirm

**Ab der Pelletronic Touch Software Version 4.0 können Sie das Aussehen Ihres Startbildschirms beliebig einstellen.** So greifen Sie schnell auf Ihre wichtigsten Funktionen zu und sehen auf den ersten Blick die Werte, die Ihnen wichtig sind.



### Smart Pellet Home

**Mit dem Pelletronic Touch können Sie Ihre Heizung ganz bequem von überall regeln.** Mit der kostenlosen myPelletronic App, die für Apple- und Android-Geräte erhältlich ist, oder über die Internetseite [my.oekofen.info](http://my.oekofen.info) So können Sie mobil per Smartphone, Tablet oder PC auf die Heizung zugreifen (Internetverbindung muss bauseits vorhanden sein).



### Der Allesregler

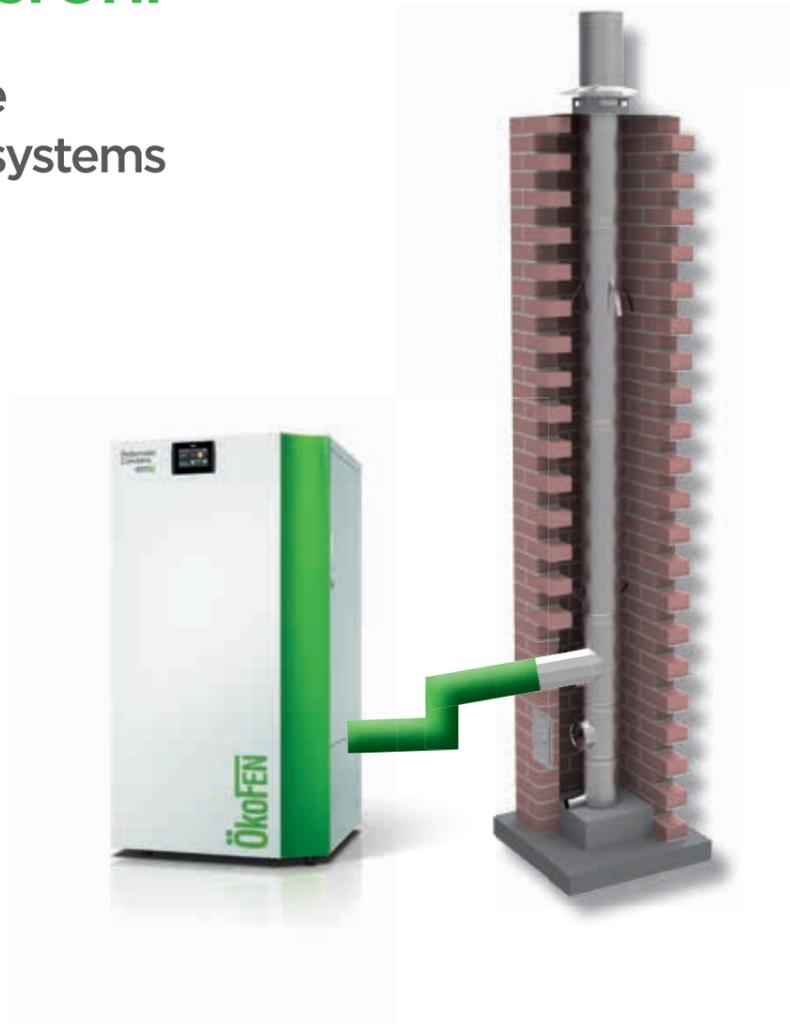
**Mit dem Pelletronic Touch regeln Sie das komplette Wärmesystem Ihres Hauses.** Bis zu sechs Heizkreise, drei Warmwasserboiler, drei Pufferspeicher sowie drei Solaranlagen mit je zwei Speicherkreisen lassen sich in beliebigen Varianten steuern. Auch die Kaskadenregelung für Mehrkesselanlagen ist integriert.

# Kamin- sanierungspaket und Anschlussrohr

## Für eine reibungslose Sanierung Ihres Heizsystems

**Durchweg kompatibel**  
für ÖkoFEN Pelletheizungen mit  
Heizwert oder Brennwert geeignet

**DN113 mm**  
**DN130 mm**  
andere DN auf Anfrage



Bildquelle: Bundesverband des  
Schornsteinfegerhandwerks

„ Schornsteinfeger sind nicht nur Deutschlands  
Glücksboten Nr. 1, sondern in erster Linie  
kompetenter Ansprechpartner in Sachen  
effizienter Heizungsanlagen.  
Die Schornsteinfeger/innen beraten Sie umfassend  
und unabhängig über das Heizen mit dem klima-  
freundlichen Rohstoff Pellets.



### Alles aus einer Hand

Das Kaminsystem von ÖkoFEN ist  
sicher, langlebig & wirtschaftlich.  
**Für die komplette Heizungs-  
samt Kaminsanierung steht  
Ihnen ein einziger Ansprech-  
partner zur Seite.** Die lästige  
Suche nach dem richtigen Kamin  
hat ein Ende und Ihr Fachhand-  
werker kann diesen bei der  
Bestellung Ihres Heizsystems  
bei ÖkoFEN gleich mitbestellen.



### Sprechen Sie mit Experten

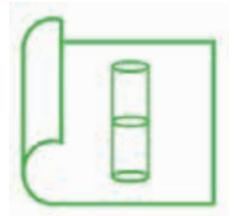
**Generell sind alle Details  
über die geplante Ausführung  
des Abgassystems im Vorfeld  
mit dem zuständigen Schorn-  
steinfeger abzustimmen.**  
Zur Planung und Installation der  
Abgasanlage kontaktieren Sie  
Ihren Fachhandwerker.

Bildquelle:  
Bundesverband des Schornsteinfegerhandwerks



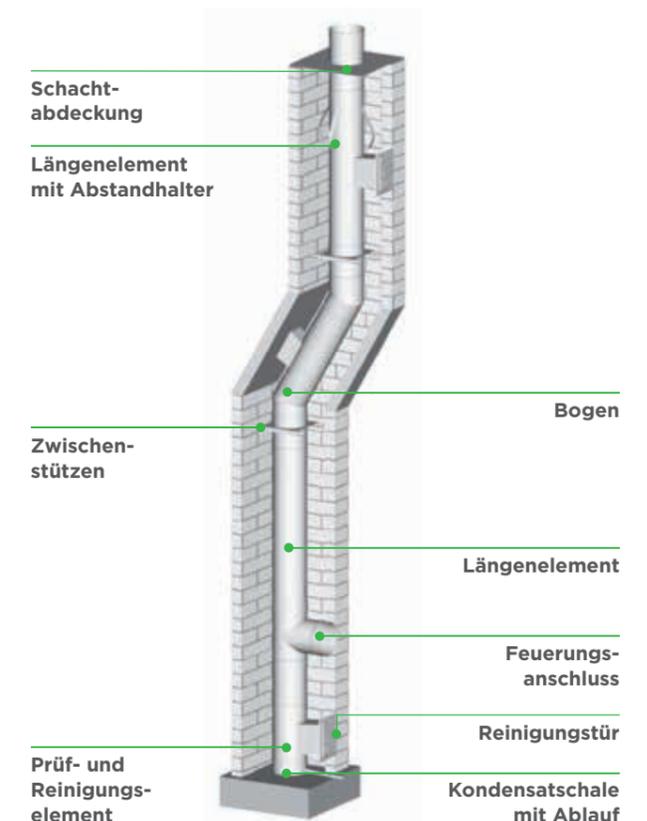
### Durchweg kompatibel

**Das Kaminsanierungspaket  
ist perfekt auf unsere Pellet-  
Brennwertkessel oder auch  
konventionellen Heizwert-  
kessel abgestimmt.** Neben dem  
Paket können weitere Zubehö-  
rteile und Verbindungsleitungen  
individuell nach Ihren örtlichen  
Begebenheiten dazu bestellt  
werden.



### Einfache Anlagenplanung

**Das ÖkoFEN Anschlussrohr  
ist die perfekte, einfache und  
sichere Lösung für die Anbin-  
dung der ÖkoFEN Pelletkessel  
an den Kamin.** Es wurde speziell  
für unsere Kessel entwickelt und  
ist als Teil der Kessel gemeinsam  
mit diesen CE-gekennzeichnet.  
Dadurch ist es technisch optimal  
geeignet, ist kompatibel und  
zeichnet sich darüber hinaus durch  
seine einfache Montierbarkeit aus.



# Lagerung mit System

Für jedes Haus – ob mit oder ohne Keller



## Die wichtigsten Punkte zur Lagerung:



### Lagerraum oder Gewebetank?

Die Heizlast eines Gebäudes gibt die ideale Größe des Lagerraums vor. In den meisten Fällen sind Gewebetanks die einfachste und beste Möglichkeit zur Pelletlagerung. Bauseitig ausgebaute Lagerräume können bei besonderen Raumgeometrien sinnvoll sein.



### Für jedes Haus eine Lösung

Die Gewebetanks gibt es in verschiedenen Größen von 450 kg bis 8,5 t.

Sie funktionieren mit dem Vakuumsaugsystem über eine Entfernung von 20 m.



### Kleines Lagervolumen

Im Vergleich zu Stückholz wird die kompakte Lagerung von Pellets noch deutlicher. Bei einem 150 m<sup>2</sup> großen Haus ist rund doppelt so viel Platz für den Jahresbedarf an Stückholz nötig.

## Der Jahresvorrat Holzpellets eines Einfamilienhauses benötigt nur etwa 4 m<sup>2</sup> Fläche.

Bei der Konstruktion innovativer Pelletheizungen hat ÖkoFEN von Anfang an auch an die bestmögliche Lagerung des Brennstoffs gedacht. Dementsprechend groß sind heute sowohl Know-how als auch Angebot für die ideale Pelletlagerung in Keller- oder anderen Räumen. Das beginnt mit Vorschlägen zur richtigen Dimensionierung Ihres Lagerraums und reicht bis zu gesamtheitlichen Systemen für die Ausführung sowie dem automatischen Pellettransport zum Kessel.



### Kompakter Brennstoff

Pellets haben ein Schüttgewicht von ca. 650 kg/m<sup>3</sup>. Für ein Haus von 150 m<sup>2</sup> Wohnfläche genügen ca. 6 m<sup>3</sup> Pellets im Jahr. **Sie benötigen für die Lagerung nur etwa 4 m<sup>2</sup> Grundfläche. Dank flexibler Lagerlösungen kann sich dieser Platz im Keller, im Hauswirtschaftsraum oder auch außerhalb des Hauses befinden.**



### Einfacher Bestell- und Lieferprozess

**Wer bisher mit Öl geheizt hat, für den ändert sich kaum etwas. Meist bleibt sogar der Händler derselbe. Sie ordern Ihren Brennstoff, wenn er gerade am günstigsten ist – meist in den Sommermonaten.** Aus dem Tankwagen werden die Pellets sauber und staubfrei in das Lager eingeblasen, vollautomatisch zum Kessel transportiert und dort umweltfreundlich verbrannt.



### Kleiner Energieeriese

Holzpellets sind aus trockenem, naturbelassenem Restholz (Säge- und Hobelspäne) und werden ohne chemische Bindemittel unter hohem Druck gepresst. **Mit einem Durchmesser von 6 mm haben sie einen Heizwert von ca. 5 kWh/kg.** Der Energiegehalt von 2 kg Pellets entspricht ≈ 1 l Heizöl ≈ 1 m<sup>3</sup> Erdgas. Liegt Ihr Heizölbedarf bei 3.000 l, benötigen Sie ca. 6 t Pellets pro Jahr.

# Flexilo Gewebetank

In unterschiedlichen Größen bis 8,5 Tonnen



Pellematic Condens mit Vakuumsaugsystem und Gewebetank



Pellematic Compact mit Vakuumsaugsystem und Gewebetank

Einfache und **schnelle Montage**

Saubere und **platzsparende Lagerung**

**Staubdicht** und **luftdurchlässig**

Geeignet für **feuchte Kellerräume**

Auch bei **niedriger Raumhöhe** einsetzbar (Mindestraumhöhe 2 m)

**Verschiedene Größen** von 450 kg bis 8,5 t Fassungsvermögen

**Außenaufstellung** möglich

**Kostengünstig**

„ Mit einem Flexilo Gewebetank sind Ihre Pellets **platzsparend, vor Feuchtigkeit geschützt und zugleich kostengünstig gelagert.**

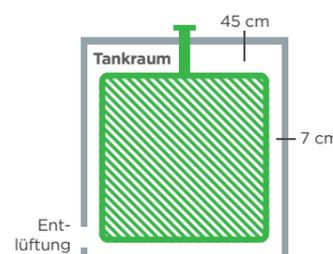
Das Vakuumsaugsystem transportiert die Pellets auf schonende Art durch den Verbindungsschlauch vom Pelletlager zum Kessel. Der Flexilo Gewebetank kann auch in größerem Abstand (max. 20 m) zum Kessel oder außerhalb des Gebäudes aufgestellt werden. Im Pelletkessel befindet sich ein Tagesbehälter, der, je nach Wärmebedarf, automatisch befüllt wird.



**Unglaublich anpassungsfähig**

Die aus einem speziellen Polyestergerüst bestehenden Gewebetanks zur Lagerung der Pellets sind **staubdicht und luftdurchlässig.**

Die Aufstellung kann in einem Lager- sowie im Heizraum erfolgen. Wir bieten Ihnen für jeden Platz- und Pelletbedarf die passende Variante.



**Anforderungen an den Tankraum**

Der Gewebetank kann **zusammen mit dem Pelletkessel im selben Raum oder separat aufgestellt werden.** Die Mindestraumhöhe beträgt 2 m, die maximale Befüllmenge wird bei einer Raumhöhe von 2,4 m erreicht. Es sind Mindest-Wandabstände einzuhalten. Zudem benötigt der Tankraum eine Belüftung ins Freie.



**Mehr Füllvolumen auf gleicher Fläche**

Dank intelligentem Funktionskonzept mit Zugfedern können beim Flexilo Compact bis zu **60 % mehr Pellets auf gleicher Fläche gelagert werden.** Durch die innenliegende Förderschnecke und elastischen Schrägboden werden die Pellets nahezu vollständig entleert. Selbst bei Raumhöhen von nur 2 m ist die Lagerung von bis zu 6,1 t möglich.



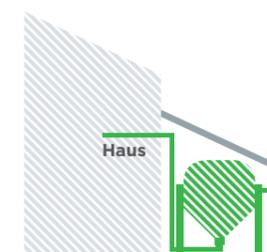
**Auswahl der Tankgröße**

Die Tankgröße ist abhängig von der Gebäudeheizlast. **Bezogen auf durchschnittliche Heizgewohnheiten ergibt sich folgende Faustregel: Pro 1 kW Heizlast = 400 kg Holzpellets-Jahresbedarf.** Beispiel: Heizlast 12 kW x 400 kg = 4.800 kg Holzpellets im Jahr.



**Alles unter Kontrolle**

Optional können Sie Ihren Gewebetank mit einem **Füllstandssensor** ausstatten. Sollte die von Ihnen festgelegte Mindestlagermenge unterschritten werden, erscheint diese Information am Heizkessel oder als Mitteilung auf Ihrem Smartphone & PC. Sie werden rechtzeitig daran erinnert, Pellets nachzutanken.



**Auch für Draußen geeignet**

Sie können Ihren ÖkoFEN Gewebetank **auch außerhalb des Gebäudes aufstellen.** Dazu muss der Tank nur mit einer **Dach- und Seitenverkleidung vor Sonne, Wind und Nässe geschützt werden.** Den automatischen Transport der Pellets zum Heizkessel übernimmt das Vakuumsaugsystem.

# Pellet-Lagerraum

Der bewährte Klassiker. Bereits 4 m<sup>2</sup> Grundfläche reichen aus



Pellematic Compact mit Vakuumsaugsystem und Lagerraum

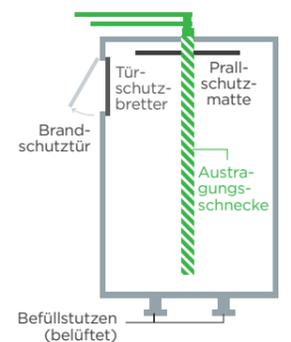
**Perfekte Bedingungen** sind rechteckige und schmale Räume

Beim Umstieg von Öl: **vorhandener Tankraum** kann zum Pellet-Lagerraum umgebaut werden

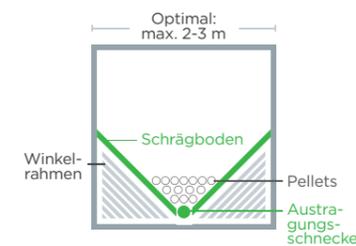
**Schrägboden mit Austragungsschnecke** für eine optimale Entleerung der Pellets



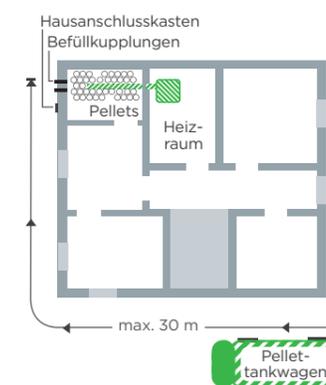
**„ Alles unter Kontrolle!** Optional können Sie Ihren Lagerraum oder Gewebetank mit einem Sensor ausstatten. Die Füllstandsüberwachung informiert Sie, sollte die von Ihnen festgelegte Mindestlagermenge unterschritten werden.



Draufsicht Lagerraum mit Schrägboden



Frontansicht Lagerraum mit Schrägboden



## Auswahl des Lagerraums

Beim Umstieg von Öl zu Pellets reicht der bisherige Tankraum meistens aus, um den Jahresvorrat Holzpellets zu lagern. Es ist ein rechteckiger und schmaler Raum zu empfehlen. Unter 6,5 t Lagermenge sind keine besonderen Brandschutzbestimmungen zu beachten. Die Lagerung wird durch die Feuerungsverordnung geregelt.

## Entleerung durch Schrägboden

Damit das Pelletlager optimal entleert wird, ist ein Schrägboden eingebaut. Die Pellets rutschen zur Austragungsschnecke in der Mitte und das Lager wird zuverlässig entleert. Zur Errichtung der Schrägboden-Unterkonstruktion bietet ÖkoFEN passende Winkelträger, die dem Fachhandwerker die Arbeit erleichtern.

## Lage des Lagerraums

Der Lager- wie auch der Heizraum sollten möglichst an eine Außenmauer angrenzen, damit die Befüllstutzen von außen zugänglich sind. Bei innenliegenden Räumen können die Einblas-, Absaug- und Belüftungsrohre bis an die Außenmauer geführt werden.

## Ist Ihr Kellerraum als Lager geeignet?

### Die richtige Größe

Die Gebäude-Heizlast bestimmt die Größe des benötigten Lagerraums. Pro 1 kW Heizlast = 0,9 m<sup>3</sup> Lagerraum (inklusive Leerraum).

### Die richtige Lage

Der Holzpelletlageraum sollte maximal 30 m von der Hauszufahrt entfernt sein, damit der Tankwagen den Lagerraum befüllen kann. Am besten grenzt der Lagerraum dazu an eine Außenmauer, damit die Befüllkupplungen von außen zu erreichen sind.

### Die richtige Umgebung

Pellets mögen es trocken, Feuchtigkeit oder gar Nässe machen sie unbrauchbar. Im Lagerraum dürfen außerdem keine Lichtschalter, Steckdosen, Leuchten oder Verteilerdosen installiert sein.

### Die richtige Ausstattung

Ein Schrägboden mit Austragungsschnecke garantiert eine vollständige Entleerung des Gewebetanks. Eine manuelle jährliche Reinigung des Schrägbogens ist dadurch nicht zwingend notwendig.

Sämtliches Zubehör für den Einbau eines Lagerraums ist bei ÖkoFEN erhältlich!



### Von Feuchtigkeit fernhalten

Grundsätzlich muss Ihr Lagerraum unbedingt trocken sein. Sollte das nicht der Fall sein, empfehlen wir den Einsatz eines Gewebetanks. Bei Kontakt mit Wasser, feuchten Wänden oder Untergründen quellen Pellets auf und werden damit unbrauchbar.

# Pellessol Top

## Der Sonnenkollektor für kostenbewusste Vordenker

**Patentierter Technik** mit speziellem D-Rohr und Wärmeleitblechen

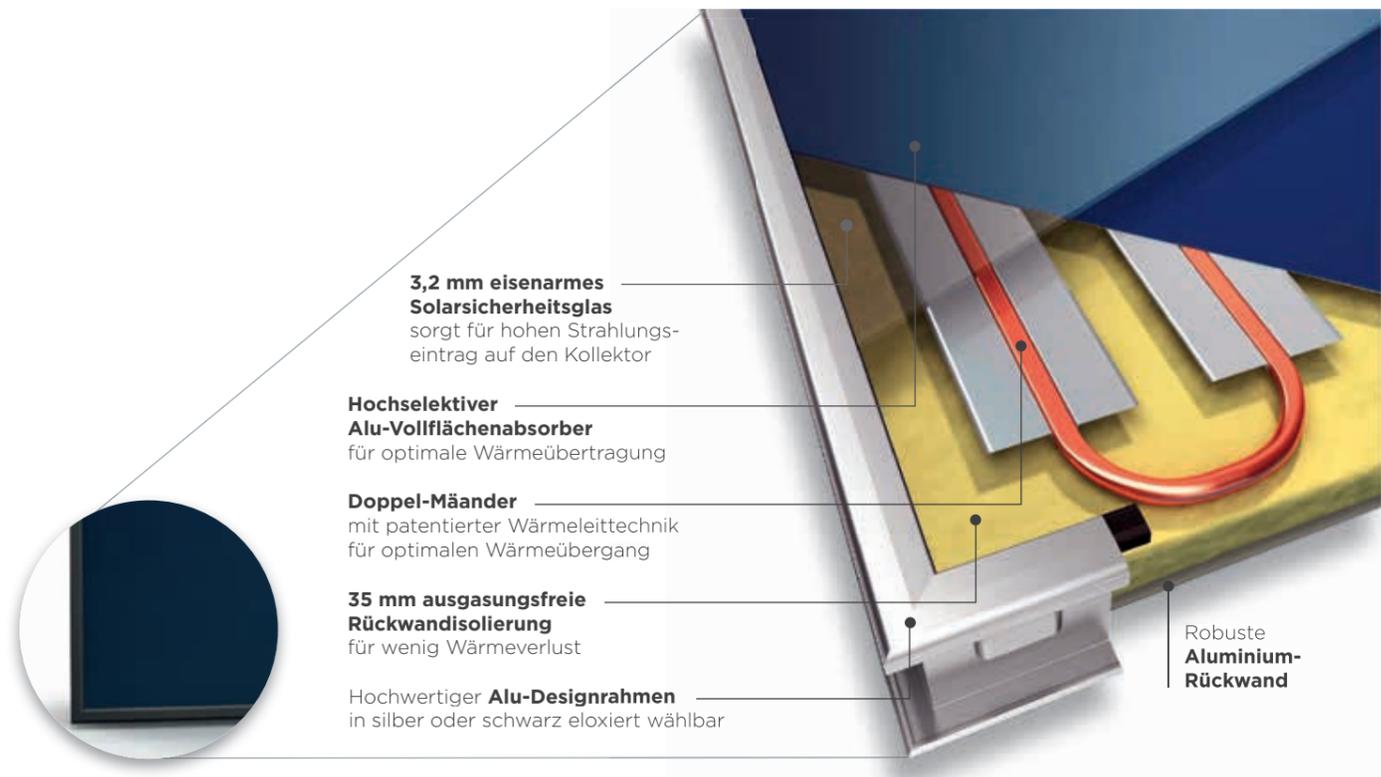
**Höchste Qualität und Effizienz**  
83,2 % Wirkungsgrad

**10 Jahre Garantie** exklusiv bei ÖkoFEN

**Hochselektiver Alu-Vollflächenabsorber** für optimale Wärmeübertragung

**35 mm Rückwandisolierung** reduziert den Wärmeverlust

**Erfüllt alle Förderkriterien** dank Solarkeymark-Zertifizierung



**3,2 mm eisenarmes Solarsicherheitsglas** sorgt für hohen Strahlungseintrag auf den Kollektor

**Hochselektiver Alu-Vollflächenabsorber** für optimale Wärmeübertragung

**Doppel-Mäander** mit patentierter Wärmeleittechnik für optimalen Wärmeübergang

**35 mm ausgasungsfreie Rückwandisolierung** für wenig Wärmeverlust

Hochwertiger **Alu-Designrahmen** in silber oder schwarz eloxiert wählbar

Robuste **Aluminium-Rückwand**

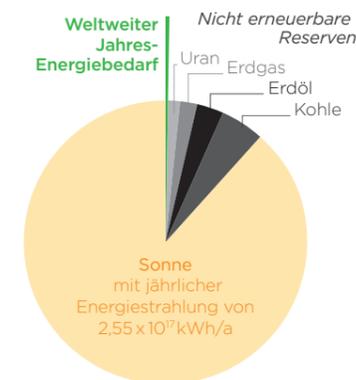
„ Bei Sonnenschein geht alles besser. Zukunftsorientierte Heizsysteme setzen heute schon auf kostenlose Sonnenenergie. So ergänzt der Pellessol-Top das Programm perfekt.



### Mit Sonnenenergie sparen

**Nutzen Sie die kostenlose Energie der Sonne und minimieren Sie damit Ihre Heizkosten.**

Während der Sommermonate und in sonnenreichen Zeiten können Sie nahezu Ihren gesamten Bedarf an Warmwasser und Heizwärme mittels Sonnenenergie abdecken.



### Unbegrenzt verfügbar

**Die Sonne ist eine unerschöpfliche Energiequelle. Ihre jährlich auf die Erdoberfläche treffende Strahlung entspricht dem Tausendfachen des weltweiten Bedarfs.** Anders als fossile Energieträger ist sie unabhängig von Börsenspekulationen und unbegrenzt verfügbar.



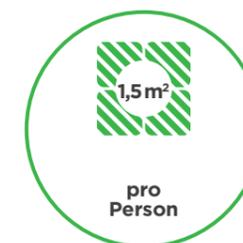
### Für Warmwasser & Heizwärme

**Der Pellessol-Top Kollektor kann neben der Warmwasserbereitung auch zur Heizungsunterstützung eingesetzt werden. Er ist ideal auf die ÖkoFEN Kessel abgestimmt.** Mit einer Bruttokollektorfläche von 2,32 m<sup>2</sup> verfügt der Kollektor über einen hohen Wirkungsgrad von 83 %.



### Clevere Montagesysteme

Sie erhalten bei ÖkoFEN exakt abgestimmte, leicht einsetzbare und robuste Montagesysteme aus Aluminium und Edelstahl für unterschiedliche Befestigungssituationen. **Die One-Turn Montagetechnik setzt langwierigem Schrauben ein Ende. Schon ein Dreh genügt und die Spezial-Formschluss-Schraube hält perfekt.**



### Flächenbedarf

**In einem Einfamilienhaus werden für die Warmwasserbereitung pro Bewohner 1,5 m<sup>2</sup> Kollektorfläche veranschlagt.** Damit lassen sich 60 % des jährlichen Warmwasserbedarfs abdecken. Bei einem Einfamilienhaus für 4 Personen (mit Dachneigung ca. 40°) rechnet man mit 4 x 1,5 m<sup>2</sup> = 6 m<sup>2</sup> Kollektorfläche.



### Patentierter Technik

Die patentierte Wärmeleittechnik, bestehend aus einem speziell geformten D-Rohr und der umschließenden Wärmeleitbleche, erhöhen den Wärmeübergang. **Der Kollektor überträgt etwa 20 % mehr Wärme. Zusätzlich erhöht die einzigartige Verbindung die Lebensdauer des Kollektors.**

# Pellaqua Systemspeicher

## Für maximale Effizienz Ihrer Pelletheizung

**Erhöht die Jahresleistung** der Anlage und spart dadurch Heizkosten

**Verlängert die Lebensdauer** der Heizung

**Optionen:**

- Edelstahlwellrohr-Wärmetauscher
- Frischwassermodul
- Bis zu drei Heizkreisgruppen
- Solarladegruppe

**Speichergrößen:**

600, 800, 1.000, 1.500 Liter

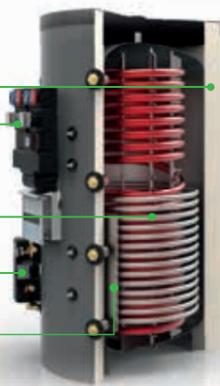
**Systemspeicher mit Frischwassermodul**

oder

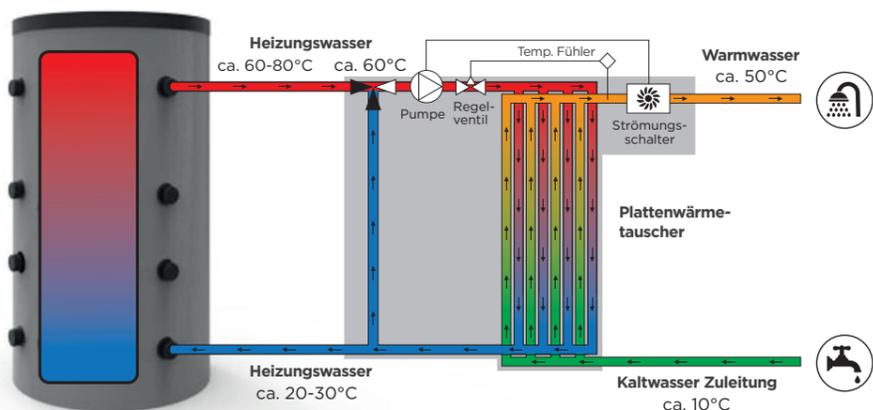
**Systemspeicher mit Edelstahl-Wellrohr-Wärmetauscher**

- 100 mm Vliesdämmung** für weniger Wärmeverlust
- Heizkreisgruppen** inkl. Isolierung
- Solarregister**
- Solarladegruppe**
- Rücklaufschichtkanal** für bessere Schichtung

Alle Heizkomponenten  
**All-in-one**  
direkt am Speicher aufbaubar



**und so funktioniert's:** hygienische Warmwasserbereitung mit Frischwassermodul



**Komplett und vielseitig**

Der Pellaqua Systemspeicher ist Standard-Pufferspeichern einen Schritt voraus. **Aufgrund der platzsparenden Multifunktionslösung gehören aufwändige Wandinstallationen, lästige Kabelführungen und Verrohrungen der Vergangenheit an.**



**Saubere Heizraumlösung**

Alle Pumpen zur Heizkreisverteilung sind samt Regelung auf den Systemspeicher aufbaubar. **Das erleichtert dem Fachhandwerker die Installation sowie die Montage. Zusätzlich schafft es Platz und Ordnung im Heizraum.**



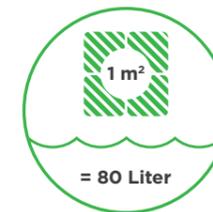
**Das Wärmezentrum**

Der Pufferspeicher gleicht Unterschiede zwischen Energieerzeugung und -verbrauch aus. Das verlängert die Laufzeit einer Pelletheizung mit positiven Nebenwirkungen: **Die Anzahl der Brennerstarts wird verringert, Brennstoffbedarf und -kosten sinken und die Umwelt wird geschont.**



**Wärme-Schichtsystem**

Der Pellaqua ist so konzipiert, dass das Heizungswasser je nach Temperaturniveau in den Pufferspeicher eingeschichtet wird. **Diese optimierte Einschichtung führt zu einer bestmöglichen, effizienten und kostensenkenden Wärmenutzung.**



**Richtig dimensioniert**

**Die ideale Speichergröße in Kombination mit Solarkollektoren lässt sich einfach mit folgender Faustregel berechnen: 1 m² Kollektorfläche = 80 l Speicherinhalt.** Bei einem Einfamilienhaus für 4 Personen mit einer Kollektorfläche von 12 m² (zur Heizungsunterstützung) bedeutet das: 12 m² x 80 l ~ 960 l Speicherinhalt.



**Alles aus einer Hand**

Bei der Entwicklung des Pellaqua wurden Pufferspeicher, Heizkreisystem und Regelung perfekt aufeinander abgestimmt. Das System erreicht dadurch eine noch höhere Effizienz. **Setzen Sie auf ÖkoFEN und profitieren Sie von einem zentralen Ansprechpartner für das gesamte System.**

Ausstattungsvarianten	Systemspeicher mit		Pufferspeicher
	Frischwassermodul	Edelstahlwellrohr	
Nenngröße	600/800/1.000	600/800/1.000	600/800/1.000/1.500
Solarregister Glattrohr-Wärmetauscher	1-2	0-2	0
Edelstahlwellrohr-Wärmetauscher zur Brauchwassererwärmung	-	●	-
Frischwassermodul aufbaubar	●	-	●
Heizkreisgruppe(n) aufbaubar	●	●	-

# Smartlink Kombispeicher

Wärmespeicher neu gedacht: effizient und platzsparend

## All-in-One

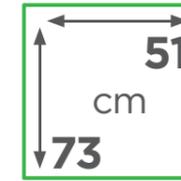
Pufferspeicher mit 360 Liter Frischwassermodul Heizkreisgruppen montierbar Pufferladegruppe Solarwärme (Smart PV) und Solarthermie integrierbar

## Geringster Platzbedarf

direkt neben der Pelletheizung oder mit Abdeckblech frei im Raum aufzustellen

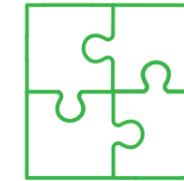


„ Das kann sich sehen lassen: Dank seiner innovativen eckigen Bauart kann der Kombiwärmespeicher direkt neben dem Pelletkessel aufgebaut werden. So finden Kessel und Speicher in der kleinsten Nische Platz und sind schnell und einfach installiert.



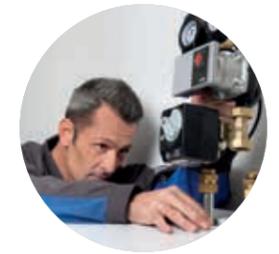
## Kleines Platzwunder

Mit Abmessungen von gerade einmal 50,9 cm Breite, 73 cm Tiefe und 198 cm Höhe, ist der innovative Kombiwärmespeicher die perfekte Lösung für besonders kleine Heizräume. Platzsparend wird er direkt am Kessel platziert – kann aber auch frei aufgestellt werden.



## All-in-one

Der Smartlink vereint alles, was ein Pufferspeicher benötigt: Warmwasserbereitung mit einem hygienischen Frischwassermodul, aufbaubare Heizkreisgruppen, die Pufferlade- sowie die Sicherheitsgruppe. Sogar die Heizkreisregler-Erweiterung findet unter der Verkleidung ihren Platz.



## Schnellste Installation

Neben dem Platz optimiert der Smartlink auch den Zeitaufwand: Durch die Integration von Pufferladung und Frischwassermodul, sowie der aufbaubaren Pumpengruppen, ist der Smartlink ein echter Alleskönner und spart dem Fachhandwerker bis zu einem Tag Installationszeit.

## Raffinessen im Detail

### Entlüftung

### Zirkulations-Set optional

### Frishwassermodul für hygienische Warmwasserbereitung

### E-Heizstab Option 1 Warmwasserbetrieb

### Heizkreisregler unter Verkleidung montierbar

### E-Heizstab Option 2 Heizungsbetrieb

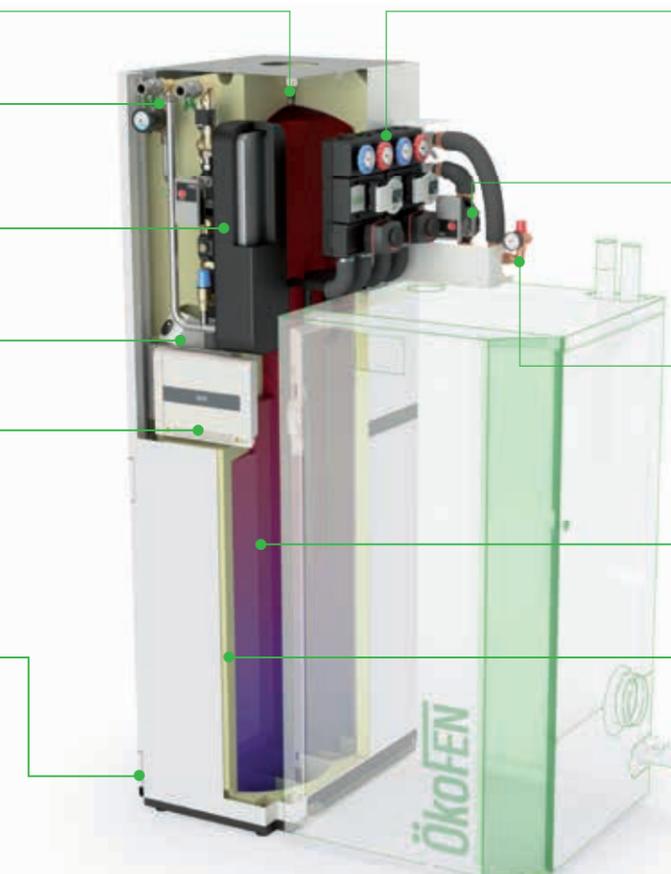
### Heizkreisgruppen für bis zu zwei Heizkreise direkt montierbar (ohne Verteilerbalken)

### Pufferladegruppe inklusive Rohrverbindungen

### Sicherheitsgruppe

### Schichtbleche für optimale Schichtung

### Hocheffizienzisolierung Effizienzklasse B



# Smart PV

## Mit Pellets & PV unabhängig Warmwasser erzeugen

**Reduziert die Amortisationszeit** Ihrer PV Anlage (oder einer anderen Stromerzeugung)

**Ermöglicht die Identifizierung und das Abschalten** von „Stromfressern“

**Mehr Effizienz** durch höheren Eigenverbrauchsgrad

**Verarbeitung von Online-Wetterdaten** – Heizkessel wartet auf Solarertrag

**Stufenlose Nutzung** von überschüssigem Solarstrom von 0–100 %

**Bedienung und Visualisierung** am Touch-Bedienteil Ihrer Heizung

Kann in **bestehende und neue Systeme** integriert werden



„ **Mehr Energie für Ihr Zuhause.** Photovoltaik-Anlagenbesitzer, die sich über die Sanierung der Heizung Gedanken machen, sollten gleich auf das richtige Heizsystem setzen und damit Energie sparen. Die innovative Technologie von Smart PV ermöglicht das Speichern von überschüssigem Solarstrom im Heizsystem. Über einen Heizstab mit maximal 2 Kilowatt Leistung wird nicht benötigte Energie im Wasser gespeichert.



### Optimale Energienutzung

Anstatt den Überschuss-Strom ohne, oder nur gegen geringe Vergütung, ins Netz einzuspeisen, kann die PV-Energie effizienter und kostensparender für die Heizung genutzt werden. **Dazu wird der Pufferspeicher mit einem power2heat-System ausgestattet und um ein Smartmeteringmodul ergänzt.**

## Clever vernetzt mit power2heat

**Smart PV besteht aus zwei Modulen: dem Smart PV Meter und dem Smart PV power2heat Modul.**

Der Smart PV Meter erkennt selbstständig die überschüssige Energie der Photovoltaikanlage (oder einer anderen Stromproduktion) und nutzt diese in Verbindung mit dem power2heat Modul (Heizstab mit Leistungssteller).



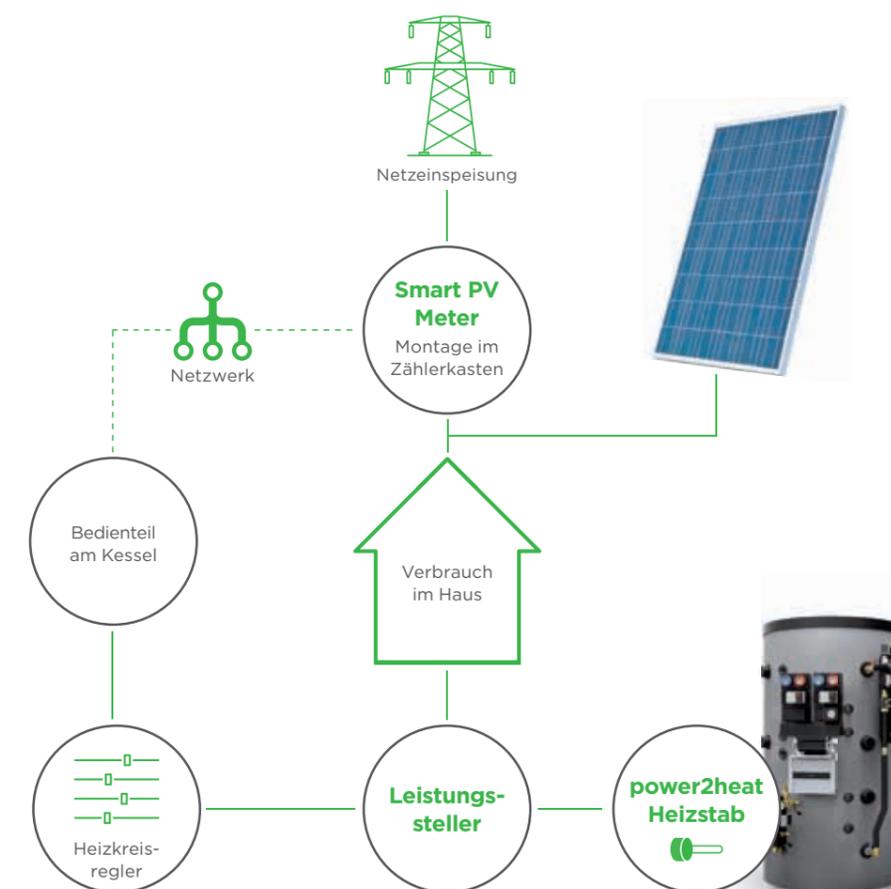
### Energieregelung leicht gemacht

Der intelligente Pelletronic Touch-Regler misst die Gesamtenergiebilanz, optimiert den Verbrauch dank der Online-Wetterdaten-Anbindung und speichert die Überschussenergie im Pufferspeicher. **Man spart zusätzlich Brennstoff und nutzt sein Energiesystem optimal.**



### Smart PV Meter

**Dieser misst Stromverbrauch und Einspeisung und visualisiert alle Energiedaten über Pelletronic Touch (Strom & Wärme).** „Stromfresser“ werden dadurch identifiziert. Die Amortisationszeit der privaten Stromerzeugung wird verkürzt, da der sonst ungenutzte PV-Strom die Heizkosten reduziert.



# Pellematic Condens\_e

## Ganzjährig Strom & Wärme aus Pellets und Solar selbst erzeugen

### 1. Schritt: Pelletkessel mit eReady-Paket

Die Pellematic Condens ist der erste Schritt zur Energiefreiheit für Ihr Zuhause und versorgt Ihr Eigenheim mit 100 % erneuerbarer Wärme. Im Zentrum des Gesamtkonzepts von myEnergy365 steht die stromerzeugende Pelletheizung Condens\_e. Diese Vollversion erzeugt neben Wärme direkt auch Strom. Wer sich die Option zur Stromerzeugung offen halten möchte, stattet den Kessel mit dem eReady-Paket zur späteren Nachrüstung des Stirlingmotors aus.



„ Wir setzen seit 2017 auf die stromerzeugende Pelletheizung. In Kombination mit der PV-Anlage und dem Batteriespeicher deckt der Pelletkessel mit Stirlingmotor unseren gesamten Strom- und Wärmebedarf. Wir sind stolz, mit unserer Anlage eine unabhängige und zugleich umweltfreundliche Energieversorgung für unser Haus gefunden zu haben.“

Familie Brommer

## Schritt für Schritt zur Unabhängigkeit

Der Wunsch nach Energiefreiheit wird Realität: ÖkoFEN bietet ein modulares System, das Ihr Einfamilienhaus unabhängig von fossilen Energien macht. Einmal Pellets getankt, muss das ganze Jahr keine Energie mehr zugekauft werden!

Das Konzept myEnergy365 ist modular aufgebaut und kann Schritt für Schritt ganz nach Bedarf und Budget verwirklicht werden. Auch eine bestehende PV-Anlage kann problemlos integriert werden. Entscheiden Sie ganz flexibel, wie unabhängig Sie sein möchten!



### 2. Schritt: Photovoltaikanlage

Eine PV-Anlage mit ca. 35 m<sup>2</sup> Fläche und einer Leistung von 5 - 8 kW<sub>peak</sub> deckt rund 30 % des Strombedarfs eines Einfamilienhauses ab. Ohne Speicher wird überschüssig produzierter Strom aus der PV-Anlage ins öffentliche Netz eingespeist. Im myEnergy365-Konzept werden Stromerzeugung und Eigenverbrauch optimal aufeinander abgestimmt.



### 3. Schritt: Stromspeicher

Wird überschüssig produzierter Sonnenstrom aus der PV-Anlage zuhause gespeichert, kann er auch dort genutzt werden, statt ins Netz geschickt zu werden – auch wenn die Sonne nicht mehr scheint. Eine PV-Anlage mit Stromspeicher erreicht bereits 70 % Unabhängigkeit im Eigenheim.



### 4. Schritt: Erweiterung Stirling

In den sonnenarmen Monaten von November bis März bringt eine PV-Anlage weniger Ertrag, dafür läuft die Pelletheizung im Haus. Durch den Einbau eines Stirlingmotors wird nicht nur Wärme, sondern auch Strom erzeugt und im perfekt aufeinander abgestimmten myEnergy365-Konzept bis zu 100 % Unabhängigkeit erreicht.

Ausführliche Informationen in unserer Broschüre myEnergy365 oder auf [www.oekofen.com/de-de/myenergy365/](http://www.oekofen.com/de-de/myenergy365/)



# ÖkoFEN steht für besten Service – von Anfang an.

Zuhören, nachdenken, nachhaltig handeln – das ist uns beim Umgang miteinander, mit unseren Partnern, Kunden und der Öffentlichkeit wichtig. Das Ergebnis: Ständige Verbesserung der Produkte und langfristig angelegte Strukturen, die unsere Kunden zufrieden und uns zum weltweiten Spezialisten der Pelletheiztechnik machen.



## Rundum gut betreut

**Die Verantwortung unserer Regionalvertretungen endet nicht mit dem Verkaufsabschluss.** Sie reicht von der Planung, über die Montage und Inbetriebnahme bis zur Betreuung über die gesamte Lebenszeit des Produktes. Diese Philosophie bietet die optimale Planung Ihrer Anlage und einen zuverlässigen Kundenservice.



## Ökologisch und sozial

In der Produktentwicklung setzen wir auf **umweltfreundliche und langlebige Materialien**. Wir geben uns nicht einfach mit dem zufrieden, was konventionell möglich ist, sondern sind immer auf der Suche nach neuen Lösungen. **Ökologische Forschung und Entwicklung** steckt schließlich schon im Firmennamen. Auch sozial engagieren wir uns für ein nachhaltiges Miteinander!



## Online informieren

**Auf unserer Website finden Sie den Ansprechpartner in Ihrer Nähe sowie umfassende Infos zum Heizen mit Pellets.** Wir bieten dort Informationen zur Planung, Förderprogrammen, Auswahl der für Sie passenden Pelletheizung sowie technische Erklärungen zu unseren Produkten. Schauen Sie vorbei!



## Keine versteckten Kosten

Unsere Produkte zeichnen sich durch einen **sehr niedrigen Installationsaufwand** aus. Die hohe Produktqualität und die Verwendung von hochwertigen Bauteilen machen Reparaturen großteils überflüssig.



## Langjährige Garantie

„**Das beste Produkt für den besten Brennstoff**“ ist unsere Strategie, deshalb setzen wir auf langlebige Komponenten und geben grundsätzlich 5 Jahre\* Garantie auf alle unsere Produkte. Gegen Aufpreis kann diese auf 7 Jahre\* erweitert werden.



## Nachrüstbar und kompatibel

**Eine Aschebox, Smart PV, ein automatisches Lager statt Handbefüllung oder die Möglichkeit zur Stromerzeugung mit dem eReady-Paket** – unsere Entwicklungen für mehr Komfort oder Effizienz sind bei vielen Produkten nachrüstbar und fast immer rückwärtskompatibel.

# ÖkoFEN Planungsbogen

**Sie möchten von den Vorteilen einer ÖkoFEN Pelletheizung profitieren und sind an weiteren Informationen wie einem Beratungsgespräch interessiert?**

Zur besseren Vorbereitung einer persönlichen Beratung füllen Sie bitte diesen Planungsbogen aus, soweit Ihnen die Informationen vorliegen, und senden ihn an uns zurück. Ihr regionaler ÖkoFEN Ansprechpartner wird sich anschließend mit Ihnen in Verbindung setzen und die weiteren Schritte besprechen.



Planungsbogen bequem online ausfüllen auf [www.oekofen.com/de-de/erfassungsformular](http://www.oekofen.com/de-de/erfassungsformular)

## Persönliche Analyse für:

Name \_\_\_\_\_

Adresse \_\_\_\_\_

Objekt (falls abweichend) \_\_\_\_\_

Telefon \_\_\_\_\_ Mobil \_\_\_\_\_

e-Mail \_\_\_\_\_

Ausführender Heizungsfachpartner \_\_\_\_\_

Heizungsfachpartner schon informiert  Ja  Nein  Bitte empfehlen Sie mir einen

Kaminkehrer schon informiert  Ja  Nein

Förderung schon beantragt  Ja  Nein  Bitte informieren Sie mich

Geplanter Ausführungszeitraum \_\_\_\_\_

## Vorhandenes Heizsystem

Art des Gebäudes  Einfamilienhaus  Mehrfamilienhaus

Baujahr des Hauses \_\_\_\_\_

Beheizte Fläche \_\_\_\_\_ m<sup>2</sup>

Baujahr Heizung \_\_\_\_\_

Brennerleistung \_\_\_\_\_ kW

Art der Heizung  Heizkörper  Fußbodenheizung  Wandheizung  keine

Energieart  Öl  Gas  Holz  Elektro  \_\_\_\_\_

Jahresverbrauch (aller Heizgeräte) \_\_\_\_\_ Liter \_\_\_\_\_ m<sup>3</sup> \_\_\_\_\_ kWh

Zirkulation  Ja  Nein

Steigstränge mit  1  2  3 Heizkreisen

Hier abtrennen!

\* Garantie gegenüber unseren Geschäftspartnern; Garantiebedingungen laut Preisliste

Großverbraucher wie Schwallduschen  Ja, \_\_\_\_\_  Nein

Kamin / Schornstein  Gemauert  Rohrkamin  Edelstahl  Kein Kamin  
Maße innen \_\_\_\_\_ mm x \_\_\_\_\_ mm

Kachelofen  Ja  Nein

Thermische Solaranlage  Ja, Fläche \_\_\_\_\_ m<sup>2</sup>  Nein

### Daten für die Planung

Aufstellort neue Heizung  Keller  Keller mit Außenzugang  
 Erdgeschoss  Externes Gebäude

Maße des neuen Heizraums \_\_\_\_\_ cm x \_\_\_\_\_ cm, Raumhöhe \_\_\_\_\_ cm

Kleinste Türbreite zum Heizraum \_\_\_\_\_ cm

Bodenablauf im Heizraum vorhanden  Ja  Nein

Raum zur Pelletlagerung vorhanden  Ja  Nein

Maße des Pelletlagerraums \_\_\_\_\_ cm x \_\_\_\_\_ cm, Raumhöhe \_\_\_\_\_ cm

Distanz vom Pelletlager zur Heizung \_\_\_\_\_ m

Entfernung Einblasstutzen zum Tankfahrzeug \_\_\_\_\_ m

Warmwasserbereitung  Boiler/Speicher  Pufferspeicher mit Wärmetauscher

Platz für Solar vorhanden  Ja  Nein  kein Solar gewünscht

Ausrichtung des Daches  Süd  Süd-Ost  Süd-West  Ost  West

Dachneigung ca. \_\_\_\_\_ Grad



Senden Sie den fertig ausgefüllten Planungsbogen einfach per E-Mail an: [info@oekofen.de](mailto:info@oekofen.de) oder per Fax an **08204/2980-190**

Alternativ können Sie uns den Bogen auch auf dem Postweg zukommen lassen:  
**ÖkoFEN Heiztechnik GmbH, Schelmenlohe 2, 86866 Mickhausen**

Hier abtrennen!



Geschäftsleitung  
Deutschland (v.l.n.r.):  
Lothar Tomaschko,  
Beate Schmidt-Menig  
und Markus Knöpfle

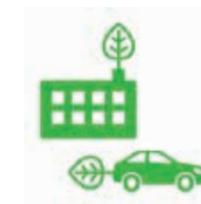
# Wir sind in Ihrer Nähe.

In der Heizungsbranche sind zentrale Vertriebsstrukturen üblich, die auf wenige, große Partner bauen. Bei ÖkoFEN gehören Verkauf und Kundendienst untrennbar zusammen. Daher forcieren wir mit vielen dezentralen Regionalpartnern den Ausbau unseres Service- & Vertriebsnetzes speziell für Pelletheizungen.



### ÖkoFEN Deutschland

Bereits vor 20 Jahren expandierte ÖkoFEN nach Deutschland. Um der steigenden Nachfrage gerecht zu werden, bauten wir 2006 die Kapazitäten aus und stellten die Weichen für eine erfolgreiche Entwicklung. Auf 15.000 m<sup>2</sup> wurde in Mickhausen bei Augsburg (Bayern) eine **nach modernsten ökologischen Erkenntnissen** ausgegerichtete Firmenzentrale errichtet.



### Modern & Flexibel

**In Mickhausen halten wir Pelletkessel sowie Ersatzteile für den deutschen Markt bereit.** Das in Niedrigenergiebauweise errichtete Firmengebäude wird mit Pellets beheizt und mit 100 % Ökostrom versorgt. An der mit einer stromproduzierenden Pelletheizung betriebenen Elektro-Tankstelle können e-Autos und -Bikes mit Strom aus Pellets getankt werden.



### Regional vor Ort

**Bei ÖkoFEN gehören Verkauf und Kundendienst untrennbar zusammen. Ein dichtes Netz an kompetenten Beratern und Servicetechnikern garantiert beste Betreuung von Füßen bis Flensburg.** Unseren Kunden innovative, hocheffiziente und verlässliche Pelletheiztechnik zu bieten, ist dabei unser Qualitätsanspruch.

### Unsere Spezialisierung – Ihr Vorteil

Weil Pellets immer beliebter wurden, spezialisierte sich ÖkoFEN 1999 ausschließlich auf die Entwicklung und Produktion von Pelletkesseln.

Heute ist ÖkoFEN Europas Spezialist für Pelletheizungen. Mit einer modernen Produktion und mehreren hundert Mitarbeitern europaweit.

### ÖkoFEN Weltweit: Vom Pionier zur globalen Premium-Marke

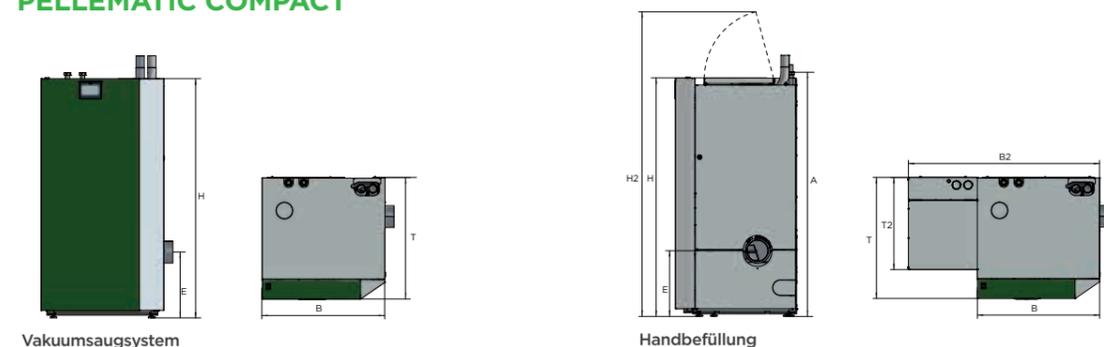
Über **100.000 Pelletheizungen** wurden an Industrie-, Gewerbe- und Privatkunden bereits geliefert.

ÖkoFEN ist heute in **21 Ländern** vertreten. In allen steht ÖkoFEN für nachhaltiges Heizen mit Holzpellets.



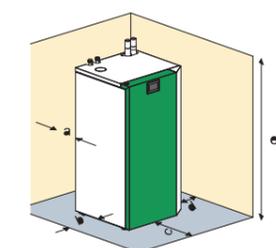
# Technische Daten

## PELLEMATIC COMPACT



Vakuumsaugsystem

Handbefüllung



a	Min. Abstand Abgasrohrstutzen zu Wand oder Bauteil	40 mm
b	Min. Abstand Kesselseite zu Wand oder Bauteil	40 mm
c	Min. Abstand Kesselfront zu Wand oder Bauteil	750 mm
d	Min. Abstand Brennerseite zu Wand oder Bauteil	550 mm
e	Mindestraumhöhe	1800 mm

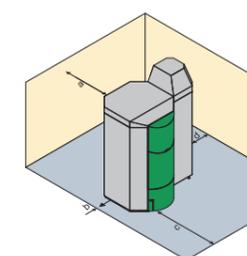
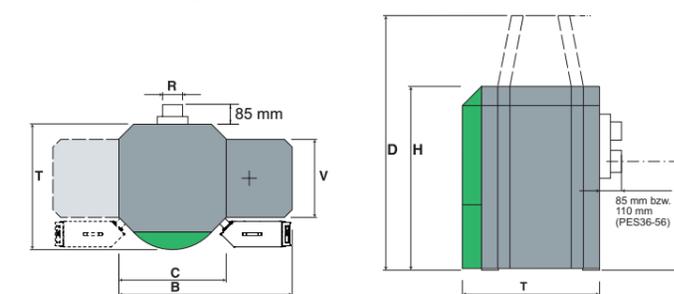
Beachten Sie darüber hinaus die örtlichen gesetzlichen Vorschriften!

Schnittbild (S. 13) und Abbildungen sind Symbolfotos.

Pellematic Compact		PES210	PES212	PES214	PES216	PES218
Kessel-Nennleistung	kW	10	12	14	16	18
Kessel-Leistung Teillast	kW	3	4	4	5	5
Energieeffizienzklasse		A+				
B - Breite - Kessel (B2 - mit Vorratsbehälter)	mm	732 (1143)				
H - Höhe - Kessel (H2 - mit off. Behälter)	mm	1425 (1840)				
T - Tiefe - Kessel (T2 - Tiefe - Behälter)	mm	724 (551)				
Einbringmaß	mm	670 (komplett demontiert: 400)				
Mindestraumhöhe	mm	1800				
E - Rauchrohr - Anschlusshöhe	mm	392 (inkl. Stellfüße)				
Rauchrohr-Anschluss Durchmesser	mm	129 (außen)	129 (außen)	129 (außen)	129 (außen)	
Gewicht (ohne Wasser, nicht verpackt)	kg	294				
Gewicht (ohne Verkleidung, Zwischenbehälter und Brenner)	kg	160				
Wasserinhalt	l	69				
Elektrischer Anschluss		230 VAC / 50 Hz / 16 A / 1.760 W				

# Technische Daten

## PELLEMATIC



a	Min. Abstand Abgasrohrstutzen zu Wand oder Bauteil	450 mm
b	Min. Abstand Kesselseite zu Wand oder Bauteil	50 mm
c	Min. Abstand Kesselfront zu Wand oder Bauteil	700 mm
d	Min. Abstand Brennerseite zu Wand oder Bauteil	300 mm

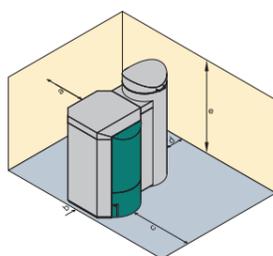
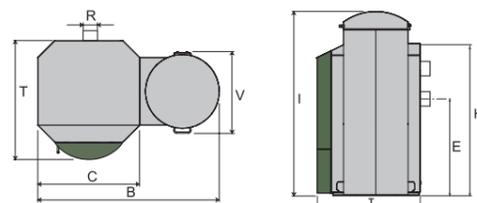
Beachten Sie darüber hinaus die örtlichen gesetzlichen Vorschriften!

Schnittbild (S. 19) und Abbildungen sind Symbolfotos.

Pellematic		PES12	PES15	PES20	PES25	PES32
Kessel-Nennleistung	kW	12	15	20	25	32
Kessel-Leistung Teillast	kW	3,4	5	6	8	10
Energieeffizienzklasse		A+				
B - Breite - gesamt	mm	1130	1130	1130	1186	1186
C - Breite - Kessel	mm	705	705	705	761	761
H - Höhe - Kessel	mm	1090	1090	1090	1290	1290
D - Höhe - Sauganlage	mm	1392	1392	1392	1592	1592
T - Tiefe - Kessel	mm	814	814	814	870	870
V- Tiefe - Brennerverkleidung	mm	508	508	508	508	508
Mindestraumhöhe	mm	1500	1500	1500	1700	1700
Einbringmaß	mm	690	690	690	750	750
E - Rauchrohr - Anschlusshöhe	mm	645	645	645	844	844
R - Rauchrohr-Anschluss Durchmesser	mm	129 (außen)	129 (außen)	129 (außen)	149 (außen)	149 (außen)
Gewicht	kg	350	350	350	430	430
Gewicht (ohne Verkleidung, Zwischenbehälter und Brenner)	kg	240	240	240	300	300
Wasserinhalt	l	64	64	64	104	104
Elektrischer Anschluss		230 VAC / 50 Hz / 16 A / 1.760 W				

# Technische Daten

## PELLEMATIC HANDBEFÜLLUNG



a	Min. Abstand Abgasrohrstutzen (bei PEK am Brennwert Wärmetauschers) zu Wand oder Bauteil	450 mm
b	Min. Abstand Kesselseite zu Wand oder Bauteil	50 mm
c	Min. Abstand Kesselfront zu Wand oder Bauteil	700 mm
d	Min. Abstand Brennerseite zu Wand oder Bauteil	300 mm
e	Min. Raumhöhe	2 m

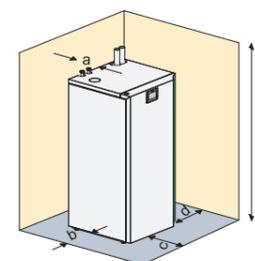
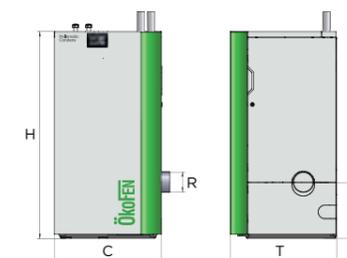
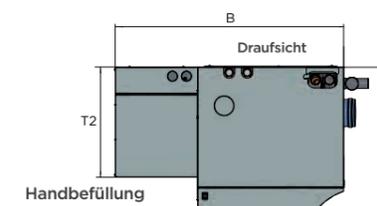
Beachten Sie darüber hinaus die örtlichen gesetzlichen Vorschriften!

Schnittbild (S. 23) und Abbildungen sind Symbolfotos.

Pellematic zur Handbefüllung		PE12B	PE15B	PE20B	PE25B	PE32B
Kessel-Nennleistung	kW	12	15	20	25	32
Kessel-Leistung Teillast	kW	3,4	5	6	8	10
Energieeffizienzklasse		A+				
B - Breite - gesamt	mm	1298	1298	1298	1354	1354
C - Breite - Kessel	mm	705	705	705	761	761
H - Höhe - Kessel	mm	1090	1090	1090	1290	1290
I - Höhe - Behälter	mm	1571	1571	1571	1571	1571
F - Höhe - Befüllung	mm	1450	1450	1450	1450	1450
Mindestraumhöhe	mm	2000	2000	2000	2000	2000
T - Tiefe - Kessel	mm	814	814	814	870	870
Einbringmaß	mm	690	690	690	750	750
Gewicht	kg	370	370	370	450	450
Gewicht (ohne Verkleidung, Zwischenbehälter und Brenner)	kg	240	240	240	300	300
Füllmenge Behälter	kg	130	130	130	130	130
Elektrischer Anschluss		230 VAC / 50 Hz / 16 A / 1.760 W				

# Technische Daten

## PELLEMATIC CONDENS 10-18 KW



a	Min. Abstand zu Wand oder Bauteil	40 mm
b	Min. Abstand Kesselseite zu Wand oder Bauteil	40 mm
c	Min. Abstand Kesselfront zu Wand oder Bauteil	750 mm
d	Min. Abstand Brennerseite zu Wand oder Bauteil	550 mm
e	Mindestraumhöhe	1800 mm

Beachten Sie darüber hinaus die örtlichen gesetzlichen Vorschriften!

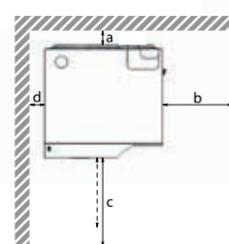
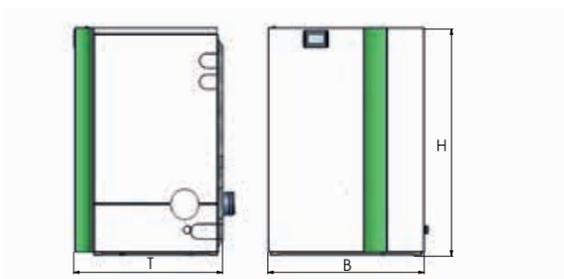
Schnittbild (S. 29) und Abbildungen sind Symbolfotos.

Pellematic Condens 10-18 kW		10 / Z10	12 / Z12	14 / Z14	16	18
Kessel Nennlast / Teillast	kW	10 / 3	12 / 4	14 / 4	16 / 5	18 / 6
Energieeffizienzklasse		A++				
C - Breite (B - mit Behälter b. Handbef.)	mm	732 (1143)				
H - Höhe (mit off. Behälter b. Handbef.)	mm	1425 (1840)				
T - Tiefe (T2 - Behälter für Handbef.)	mm	724 (551)				
E - Rauchrohr - Anschlusshöhe	mm	377				
R - Rauchrohrdurchmesser (am Kessel)	mm	132 (innen)				
Mindestraumhöhe	mm	1800				
Einbringmaß	mm	660 (komplett demontiert: 400)				
Anschlusshöhe Kondensatleitung	mm	170				
Gewicht (ohne Wasser)	kg	294				
Kesselgewicht ohne Verkleidung, Zwischenbehälter und Brenner	kg	185				
Wasserinhalt	l	72				
Kamindurchmesser	mm	gemäß Kaminberechnung, mind. 130*				
Kaminausführung		geeignet für Brennwert, feste Brennstoffe, feuchtebeständig, N1 oder P1 (je nach Kaminberechnung), Verbindungsleitung mind. 20 Pa überdruckdicht				
Füllmenge Behälter (b. Handbef.)	kg	32 (180)				
Elektrischer Anschluss		230 VAC / 50 Hz / 16 A / 1.760 W				

\*kleinerer Durchmesser nur gemäß Planungsunterlagen des ÖkoFEN-Systems MD oder nach Freigabe durch ÖkoFEN. Technische Änderungen vorbehalten. Detaillierte Daten in der Preisliste und im PartnerNET.

# Technische Daten

## PELLEMATIC CONDENS 22-32 kW



Mindestabstände:  
a = 40 mm, b = 550 mm, d = 40 mm  
c = 750 mm

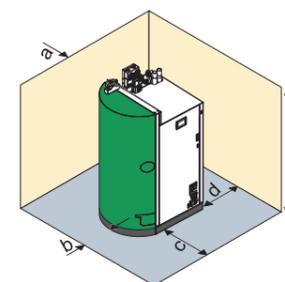
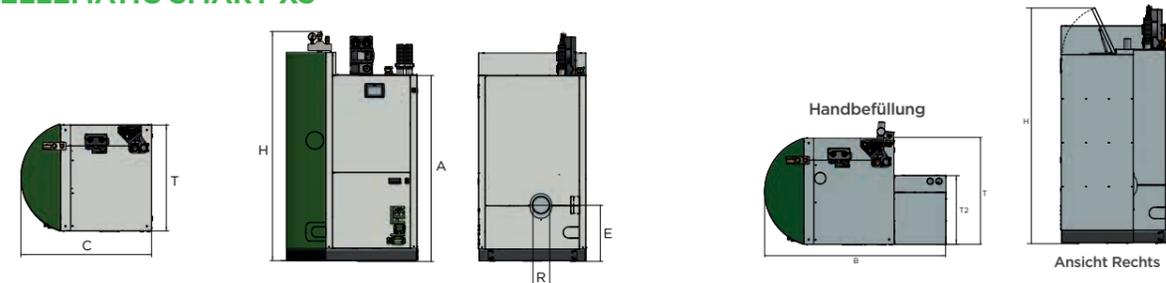
Schnittbild (S. 31) und Abbildungen sind Symbolfotos.

Pellematic Condens 22-32 kW		PEK322	PEK325	PEK328	PEK332
Nennlast / Teillast	kW	22 / 7	25 / 8	28 / 8	32 / 10
Energieeffizienzklasse		A++			
Kesseltemperatur	°C	28 - 90 (witterungsgeführt)			
Wasserinhalt	l	105			
Max. Betriebsdruck Kessel	Bar	3			
verfügbare Förderdruck des Gebläses	mBar	0,05			
Abgasleitungsdurchmesser (am Kessel)	mm	132 mm (innen)			
Anschlusshöhe Abgasleitung	mm	320 Mitte Rohr			
Anschlusshöhe Kondensatleitung	mm	175			
Kamindurchmesser	mm	min. 130 gemäß Kaminberechnung*			
Kaminausführung		geeignet für Brennwert, feste Brennstoffe, feuchtebeständig, N1 oder P1 (je nach Kaminberechnung), Verbindungsleitung mind. 20 Pa überdruckdicht			
B - Breite (Kessel)	mm	965			
H - Höhe (Gesamt)	mm	1425			
T - Tiefe (Gesamt)	mm	920			
Einbringmaß	mm	780 (komplett demontiert: 600 mm)			
Mindestraumhöhe	mm	1800			
Gewicht / Einbringgewicht (ohne Aufbauten)	kg	475 / 295			
Füllmenge Zwischenbehälter	kg	51			
Elektrischer Anschluss		230 VAC / 50 Hz / 16 A / 1760 W			

\*kleinerer Durchmesser nur gemäß Planungsunterlagen des ÖkoFEN-Systems MD oder nach Freigabe durch ÖkoFEN. Technische Änderungen vorbehalten. Detaillierte Daten in der Preisliste und im PartnerNET.

# Technische Daten

## PELLEMATIC SMART XS



a	Abstand zu Wand oder Bauteil	100 mm
b	Abstand Kesselseite zu Wand oder Bauteil	40 mm
c	Abstand Kesselfront zu Wand oder Bauteil	630 mm
d	Abstand Brennerseite zu Wand oder Bauteil	550 mm
e	Mindestraumhöhe	1850 mm

Beachten Sie darüber hinaus die örtlichen gesetzlichen Vorschriften!

Schnittbild (S. 35) und Abbildungen sind Symbolfotos.

Pellematic Smart XS		80764 10 kW	80765 12 kW	80766 14 kW	80767 16 kW	80768 18 kW
Kessel Nennlast / Teillast	kW	10,3 / 3,1	12 / 3,6	14 / 4,2	16 / 4,8	18 / 5,4
Energieeffizienzklasse		A++				
C - Breite (B - m. Behälter b. Handbef.)	mm	1040 (1453)				
H - Höhe (mit off. Behälter b. Handbef.)	mm	1820 (1900)				
T - Tiefe (T2 - Behälter für Handbef.)	mm	850 (551)				
A - Vor- und Rücklauf - Anschlusshöhe	mm	1492				
E - Anschlusshöhe Abgasleitung	mm	445				
R - Abgasleitungsdurchmesser (Kessel)	mm	132 (innen)				
Mindestraumhöhe	mm	1850				
Einbringmaß	mm	760 (komplett demontiert: 695)				
Anschlusshöhe Kondensatleitung	mm	230				
Gewicht (ohne Wasser)	kg	415				
Wasserinhalt	l	335				
Abgastemperatur	°C	40-80				
Kamindurchmesser	mm	gemäß Kaminberechnung, mind. 130*				
Kaminausführung		geeignet für Brennwert, feste Brennstoffe, feuchtebeständig, N1 oder P1 (je nach Kaminberechnung), Verbindungsleitung mind. 20 Pa überdruckdicht				
Füllmenge Behälter (b. Handbef.)	kg	32 (180)				
Frischwassermodul - Schüttleistung	l/min	21 l/min bei 60°C PufferTemp / 45°C WW Temp				
Elektrischer Anschluss		230 VAC / 50 Hz / 16 A / 1.760 W				

\*kleinerer Durchmesser nur gemäß Planungsunterlagen des ÖkoFEN-Systems MD oder nach Freigabe durch ÖkoFEN. Technische Änderungen vorbehalten. Detaillierte Daten in der Preisliste und im PartnerNET.

# Technische Daten

## STROMERZEUGENDE PELLETT-BRENNWERTHEIZUNG



Pellematic Condens_e		
Nennleistung thermisch	kW	10
Spitzenleistung thermisch	kW	16, temporär bei erhöhtem Wärmebedarf
Nennleistung elektrisch	W	600 (Spitzenleistung bis zu 1000)
Energieeffizienzklasse		A++
Breite - gesamt	mm	732
Höhe - gesamt	mm	1787
Tiefe - gesamt	mm	724 (900 mit Pumpe des Stirlinggenerators)
Mindestraumhöhe	mm	2150

### Voraussetzungen für einen vollautarken Betrieb:

- Der Heizwärmebedarf des Gebäudes beträgt ca. 10-16 kW.
- Die Mindestauslegung der PV-Anlage sollte 5 kW<sub>peak</sub> betragen.
- Das Mindestpuffervolumen ist 1.000 l.
- Die Nennkapazität des Stromspeichers beträgt mind. 12 kWh (nutzbar 9,6 kWh).
- Ab zwei sonnenarmen Tagen hintereinander darf der Stromverbrauch max. 10 kWh/Tag betragen.
- Zur Laufzeitverlängerung und für Schlechtwetterphasen wird eine Wärmesenke benötigt (Pool, beheizbare Kellerräume, o.ä.)
- Die PV-Anlage darf nicht anhaltend schneebedeckt sein.

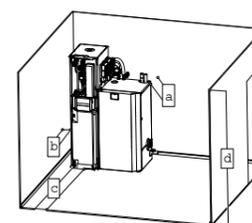
# Technische Daten

## PELLAQUA PUFFERSPEICHER



Speicher - Typ		600	800	1.000	1.500
Behälterinhalt	l	571	732	925	1515
Durchmesser ohne / mit Dämmung	mm	700 / 900	790 / 990	790 / 990	1000 / 1200
Höhe ohne / mit Dämmung	mm	1644 / 1700	1686 / 1760	2041 / 2090	2152 / 2200
Kippmaß	mm	1690	1740	2085	2215
Trinkwasser-Wärmetauscherfläche	m <sup>2</sup>	5	6	7,5	-
1. / 2. Solar Glattrohrwärmetauscher-Fläche	m <sup>2</sup>	2,4 / -	2,8 / -	3,0 / 2,4	-
Trinkwasser-Wärmetauscherinhalt	l	25	30	38	-
1. / 2. Solar Glattrohrwärmetauscherinhalt	l	18 / -	21 / -	23 / 18	-
Verfügbare WW-Menge ohne Nachheizen bei 63°C Puffertemperatur, durchgeladen, 40°C Wasserentnahme, 15 l/min	l	480	555	720	-
Max. Wasserentnahme* Trinkwasser-Wärmetauscher	l/min	30	30	50	-

## SMARTLINK KOMBIWÄRMESPEICHER



a	Min. Abstand zu Wand oder Bauteil	20 mm
b	Min. Abstand zu Wand oder Bauteil	20 mm
c	Min. Abstand Smartlink Front zu Wand oder Bauteil	400 mm
d	Mindestraumhöhe	2000 mm



Schnittbild (S. 61) und Abbildungen sind Symbolfotos.

Smartlink		
Behälterinhalt	Liter	360
Länge/Breite/Höhe	mm	730 x 509 x 1980
Mindestraumhöhe	mm	2000
Kippmaß	mm	1997
Gesamtgewicht	kg	175
Energieeffizienzklasse		C
Frischwassermodul Schüttleistung		
ohne Nachheizen (bei 63°C Puffertemperatur, durchgeladen, 40°C Wasserentnahme, 15l/min)	Liter	420
Schüttleistung bei KW-WW/HVL 10-45/60 °C	l/min	21

# Technische Daten



## PELLESOL-TOP SONNENKOLLEKTOR

Pellesol-Top		
Abmessungen H x B x T	mm	2037 x 1137 x 80
Bruttofläche / Lichteintritts- bzw. Aperturfläche	m <sup>2</sup>	2,32 / 2,13
Gewicht ohne Wärmeträger	kg	36
Füllvolumen	l	1,7
max. Betriebsdruck	bar	10
Maximaler Wirkungsgrad / Konversionsfaktor $\eta_0$ (bez. auf Aperturfläche)	%	83,2
Spitzenleistung (Bestrahlungsstärke 1.000 W/m <sup>2</sup> )	W	1.769

## SMART PV

Art. Nr.	Beschreibung
 E1576	<b>Smart PV Meter</b> Strommessstelle mit Messwandler bis zu 80A 3x 230 V/400 V. Der Smart PV Meter wird im Zählerschrank montiert. Die Gehäusegröße ist 9 TE. Die Verkabelung ist im Nachzählerbereich. Über das Heimnetzwerk wird der Smart PV Meter mit dem Heizungsregler Pelletronic Touch verbunden. Auf dem Touchsystem werden die Messwerte ausgewertet und aufgezeichnet. In Verbindung mit dem Leistungssteller und dem E-Heizstab kann die überschüssige elektrische Energie in das Heizungssystem eingebracht werden. Hinweis: Voraussetzung sind Bedienteil und Heizkreisregler Pelletronic Touch
E1577	<b>Smart PV Leistungssteller</b> Leistungssteller für E-Heizstab für die Anbindung an den Smart PV Meter. 12 A /230 V, 1-phasig, Pulsweitenmodulation. Für E-Heizstab 2000 W, 230 V, 1-phasig. Über das 0-10 V Signal des Heizkreisreglers Pelletronic Touch wird je nach elektrischem Überschuss das PWM Signal des Leistungsstellers verändert und somit der E-Heizstab stufenlos angesteuert. Smart PV Funktion kann auch mit Fronius Smart Meter (Art.Nr. 230016) und Hybrid-Wechselrichter genutzt werden. E1576 ist in dieser Konstellation nicht erforderlich.
 E1578	<b>Smart PV E-Heizstab</b> 2 kW, 1 1/2", einphasig, mit Gehäuse aus Edelstahl, Einbaulänge 320mm, für Einbau in Puffer- oder Warmwasser-Speicher

**HINWEIS:** Voraussetzung sind ein bestehendes Heizkreisregelungssystem mit einem Heizkreisregler (Art.Nr. E1392A) und einem Bedienteil Pelletronic Touch.

# Technische Daten



## FLEXILO COMPACT Mindestraumhöhe 200 / 185 cm\*

Art.Nr.	Lagerkapazität <sup>1)</sup> bei Raumhöhe von				Länge	Breite	Höhe <sup>2)</sup>
	185 cm*	200 cm	220 cm	240 cm			
KGT1814EU	1,3 - 1,6 t	1,6 - 2,0 t	2,1 - 2,6 t	2,7 - 3,3 t	1840 mm	1440 mm	1970 mm
KGT1818EU	1,7 - 2,0 t	2,0 - 2,5 t	2,6 - 3,3 t	3,4 - 4,0 t	1840 mm	1840 mm	1970 mm
KGT2314EU	1,8 - 2,2 t	2,1 - 2,5 t	2,7 - 3,3 t	3,7 - 4,2 t	2300 mm	1440 mm	1970 mm
KGT2318EU	2,4 - 2,8 t	2,8 - 3,2 t	3,7 - 4,3 t	4,8 - 5,4 t	2300 mm	1840 mm	1970 mm
KGT2320EU	2,8 - 3,2 t	3,1 - 3,5 t	4,2 - 4,8 t	5,4 - 6,0 t	2300 mm	2040 mm	1970 mm
KGT2614EU	2,0 - 2,5 t	2,4 - 3,0 t	3,2 - 3,8 t	4,0 - 4,7 t	2580 mm	1440 mm	1970 mm
KGT2618EU	2,4 - 3,0 t	3,2 - 4,0 t	4,2 - 4,8 t	5,0 - 6,2 t	2580 mm	1840 mm	1970 mm
KGT2620EU	3,3 - 4,1 t	3,7 - 4,7 t	4,8 - 5,4 t	5,5 - 6,5 t	2580 mm	2040 mm	1970 mm
KGT2626EU	4,0 - 5,1 t	4,9 - 6,1 t	6,2 - 7,1 t	7,2 - 8,5 t	2580 mm	2580 mm	1970 mm

**\*HINWEIS:** Für Raumhöhen unter 200 cm können die Steher bauseitig bis zu einer minimalen Raumhöhe von 185 cm gekürzt werden. Dabei verringert sich die Befüllmenge und es erfolgt keine vollständige, automatische Entleerung (bis zu 30 % Restmenge). Aufgrund von verbleibenden Restmengen im Tank kann es zu einem höheren Staubanteil kommen. In diesem Fall empfiehlt sich die regelmäßige Reinigung des Gewebetanks.

<sup>1)</sup> Die Befüllmenge ist abhängig vom Schüttgewicht der Pellets (kg/m<sup>3</sup>) sowie der Raumhöhe und kann bis zu 20 % differieren.

<sup>2)</sup> Höhe (mm) Steher



## FLEXILO CLASSIC Mindestraumhöhe 215 cm

Art.Nr.	Lagerkapazität <sup>1)</sup> bei Raumhöhe von		Länge	Breite	Höhe <sup>2)</sup>
	215 cm	240 cm			
S160EU	2,6 t	3,0 t	1700 mm	1700 mm	1970 mm
S190EU	2,8 t	3,2 t	2040 mm	2040 mm	1.970 mm
S220EU	3,1 t	3,6 t	2300 mm	2300 mm	1970 mm
S260EU	4,0 t	4,6 t	2580 mm	2580 mm	1970 mm

<sup>1)</sup> Die Befüllmenge ist abhängig vom Schüttgewicht der Pellets (kg/m<sup>3</sup>) sowie der Raumhöhe und kann bis zu 20 % differieren. Für die Maximalfüllmenge muss eine Raumhöhe von mind. 240 cm gegeben sein.

<sup>2)</sup> Höhe (mm) Steher

**HINWEIS:** ÖkoFEN Gewebetanks sind nur in Verbindung mit einer Kesselanlage erhältlich.

# Europas Spezialist für Pelletheizungen



Moderne, flexible  
Pelletheizungen 10-32 kW



Effiziente Pellet-Brennwert-  
heizungen 10-32 kW



Pelletheizungen für  
Großobjekte 25-512 kW

## Für jeden Bedarf die passende Heizung

**Ob für den gut gedämmten Neubau, für die Sanierung in einem älteren Ein- und Zweifamilienhaus oder die Beheizung von Firmengebäuden, Hotels oder kommunalen Einrichtungen:** Wir bieten Ihnen hocheffiziente Pelletheizungen von 5-512 kW, die sowohl mit als auch ohne Brennwerttechnik komfortabel und vollautomatisch für wohlige Wärme aus Holzpellets sorgen. Auch die Heizungsregelung, Pellettanks, Pufferspeicher, Solaranlagen und Kaminsysteme zählen zu unserem Programm.

---

ÖkoFEN Heiztechnik GmbH  
Schelmenlohe 2, 86866 Mickhausen  
Tel. 08204/2980-0, Fax 08204/2980-190  
E-Mail: [info@oekofen.de](mailto:info@oekofen.de), [www.oekofen.de](http://www.oekofen.de)

---

Ihr ÖkoFEN-Partner in Ihrer Nähe:

News über ÖkoFEN  
auch bei facebook & twitter

