

ÖkoFEN

Die Heizung für Pellets

mit Pellet-Brennwerttechnik

Die Klima-
schutz-
Maßnahme

Nr. 1



klimafreundlich – effizient – sparsam

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.


Pelletpionier & Firmengründer
Herbert Ortner


Geschäftsführer
Stefan Ortner

Was spricht für Pellets? Die Zukunft.

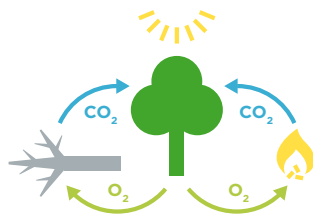


ÖkoFEN Pelletheizungen schützen unser Klima!
Hier geht's zum CO₂ Live Ticker:
co2savings.oekofen.com



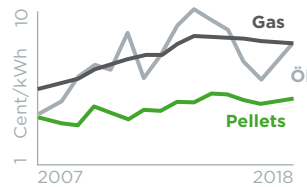
Nachhaltig

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 CO₂ 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 CO₂-neutral.



Unabhängig

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



Heimisch

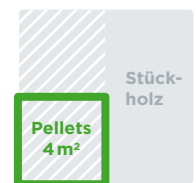
Beim Kauf von Holzpellets bleibt die **Wertschöpfung im eigenen Land**.

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 m² 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.



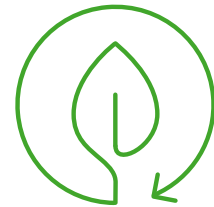
Zuverlässigkeit

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 CO₂-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.



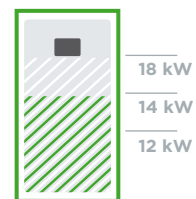
Soziale Verantwortung

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.

Brennwerttechnik: Das Plus an Effizienz & Innovation

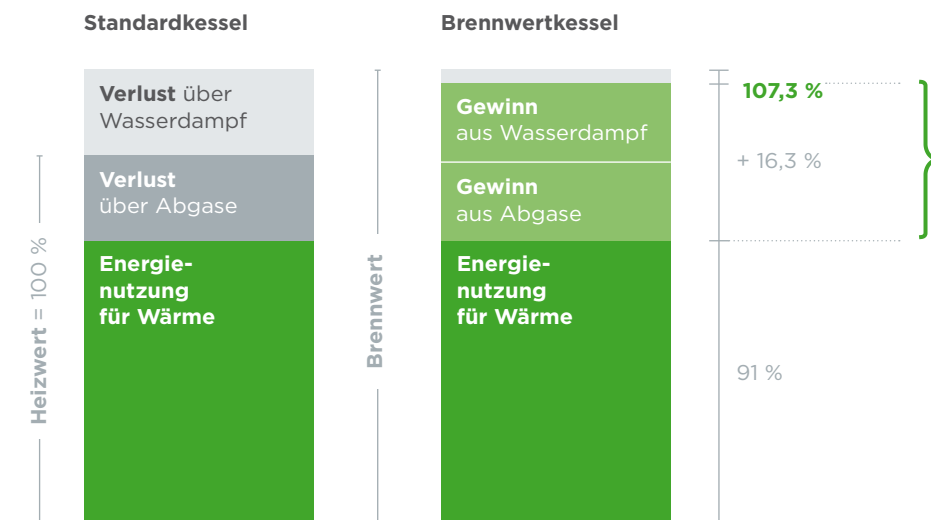
Bereits 2004 brachte ÖkoFEN den weltweit ersten Pelletkessel mit Brennwerttechnik auf den Markt und zählt heute zu den marktführenden Herstellern!

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 %.

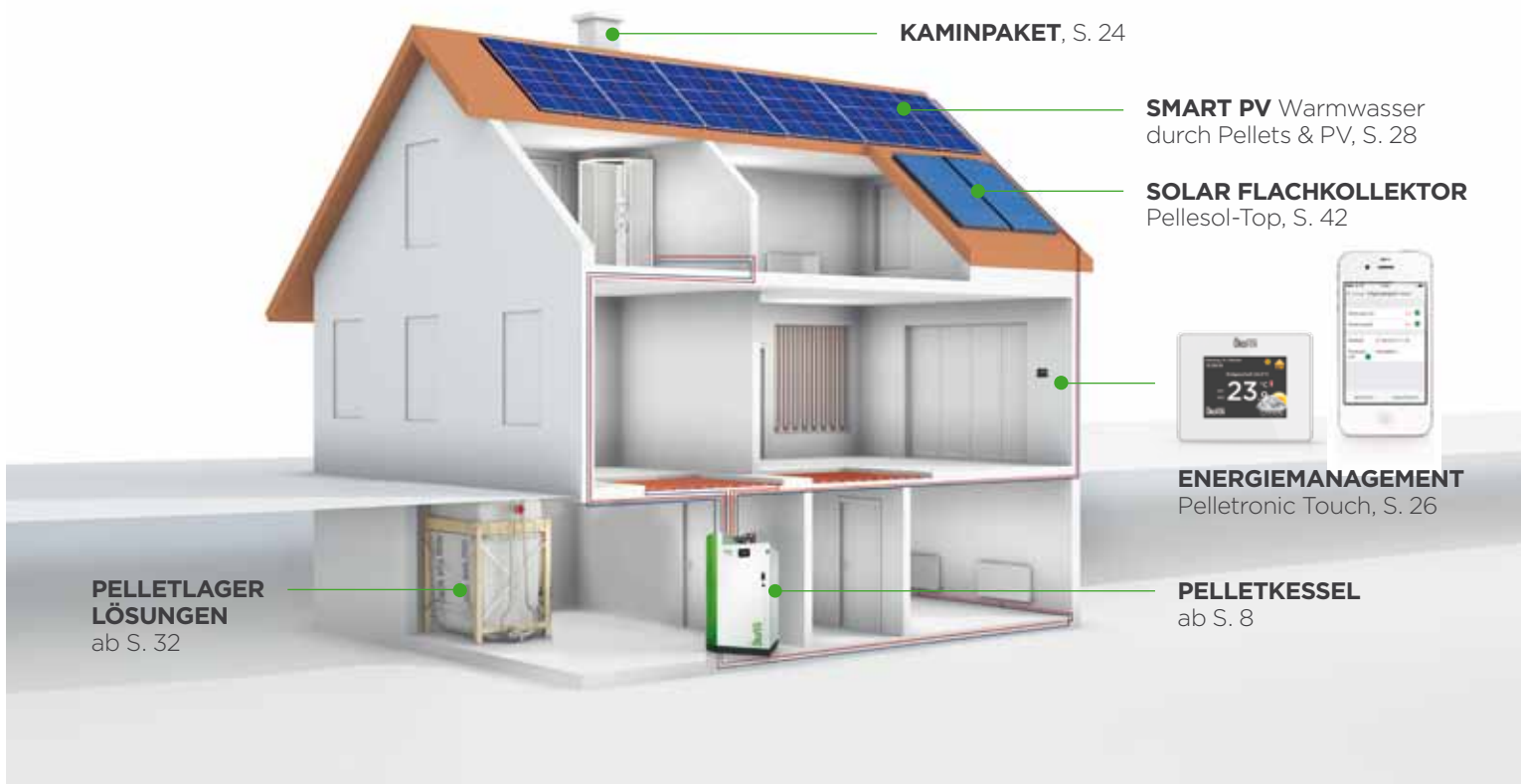
ATTRAKTIVE FÖRDERUNG FÜR DEN UMSTIEG AUF EINE ÖKOFEN PELLETHEIZUNG!

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

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.



KAMINPAKET, S. 24

SMART PV Warmwasser durch Pellets & PV, S. 28

SOLAR FLACHKOLLEKTOR Pellesol-Top, S. 42



ENERGIEMANAGEMENT Pelletronic Touch, S. 26

PELLETLAGER LÖSUNGEN ab S. 32

PELLETKESSEL ab S. 8

ÖkoFEN PRODUKTPROGRAMM: PELLETHEIZUNGEN MIT BRENNWERTTECHNIK



Pellematic Condens
10-18 und 22-32 kW



Pellematic Smart XS
10-18 kW



Pellematic Plus
25-32 kW



*Pellet-Brennwert
Pellematic Maxi 41-64 kW,
als Kaskade bis 512 kW
Nähere Infos siehe
Broschüre Pellematic Maxi*

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.



Der erste Schritt zu Ihrer neuen Pelletheizung

→ *Planungsbogen auf S. 45/46*



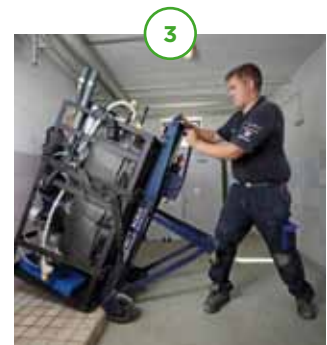
Demontieren

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



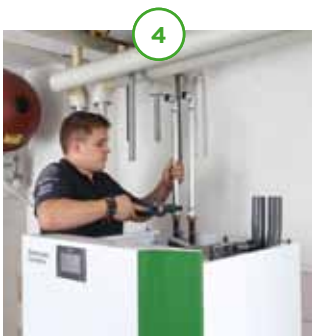
Einbringen

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 Condens 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 Condens **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 Condens ab dem ersten Tag und **spart bis zu 40 % Energie gegenüber der alten Heizung.**

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



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)

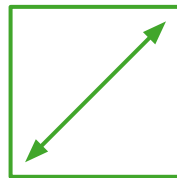
- 22 kW (bis 7 kW)
- 25 kW (bis 8 kW)
- 28 kW (bis 9 kW)
- 32 kW (bis 11 kW)

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.**



Passt in den kleinsten Heizraum

Die Pellematic Condens benötigt mit 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.



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.



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.



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.



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 30/31



Pumpengruppen
aufbaubar

**Einfacher Wartungs-
und Reinigungszugang**

Pelletzuführung
Vakuumsaugsystem

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

Touch Bildschirm
für einfache Bedienung

ECC Flammraumsensor

Zwischenbehälter
50 Liter / 32 kg

Edelstahl Brennkammer

Geprüfte Rückbrandsicherung

CONDENS
**Edelstahl Brennwert-
wärmetauscher**

ECC
Unterdruckmessung

ECC
Multisegment-Brennteller

Flammrohr
auf Feuerfestbeton

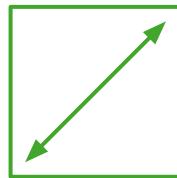
**Automatische
Ascheaustragung**

E-Zündung mit Glühstab
nur 250 Watt Leistung

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 & 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 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 m². Die intelligente Anordnung der Anschlussmöglichkeiten erlaubt ebenso eine wandbündige Montage wie die Positionierung in der Raumecke.

Raffinessen im Detail

Bewährte Baureihe
Pellematic Condens
bis 32 kW
Hocheffizient &
platzsparend



**Einfacher Wartungs-
und Reinigungszugang**

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

ecc Flammraumsensor

Edelstahl Brennkammer

CONDENS
**Edelstahl Brennwert-
wärmetauscher**

Flammrohr
auf Feuerfestbeton

E-Zündung mit Glühstab
nur 250 Watt Leistung

Pelletzuführung
Vakuumsaugsystem

Touch Bildschirm
für einfache Bedienung

Zwischenbehälter
80 Liter / 51 kg

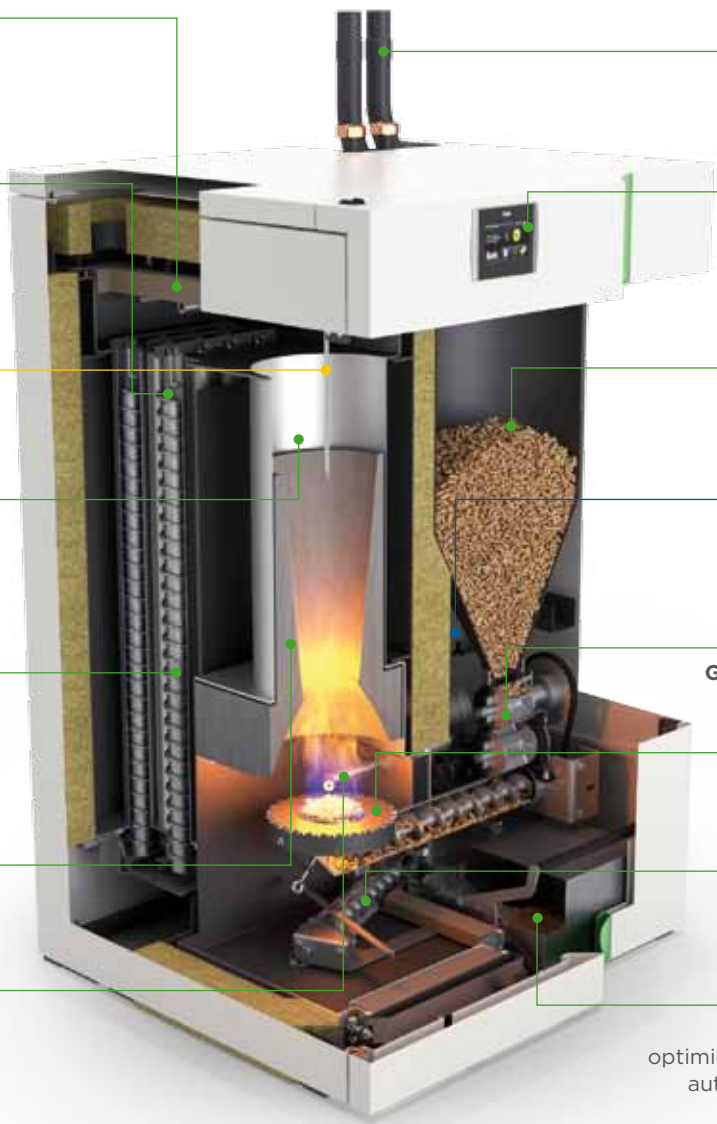
ecc
Unterdruckmessung

Geprüfte Rückbrandsicherung
Doppel-Zellradschleuse

ecc
Multisegment-Brennteller

**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 m².

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

Energie-Effizienz



Produktlabel

All-in-one

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

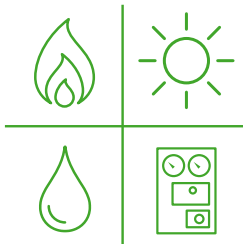
Äußerst kompakt

nur 0,9 m² Stellfläche

5 verschiedene Leistungsgrößen

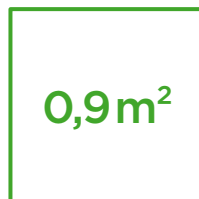
10 kW (bis 3 kW)
12 kW (bis 4 kW)
14 kW (bis 4 kW)
16 kW (bis 5 kW)
18 kW (bis 6 kW)

Pellematic 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 m² 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.**



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.

Raffinessen im Detail



Auch mit 180 kg Behälter für Handbefüllung erhältlich.

→ Mehr dazu auf Seite 22/23

Wärmeverteilung
bis zu zwei Heizkreisgruppen
direkt montierbar

Sicherheitsgruppe

CONDENS
Edelstahl Brennwert-
wärmetauscher

**Vollautomatische
Wärmetauscherreinigung**

335 l Pufferspeicher
für Warmwasser und Solar

E-Zündung mit Glühstab
nur 250 Watt Leistung

Wärmedämmung
für weniger Stillstandsverluste

Solar Wärmetauscher
optional und nachrüstbar

Frischwassermodul
für hygienische
Warmwasserbereitung

ecc
Flammraumsensor

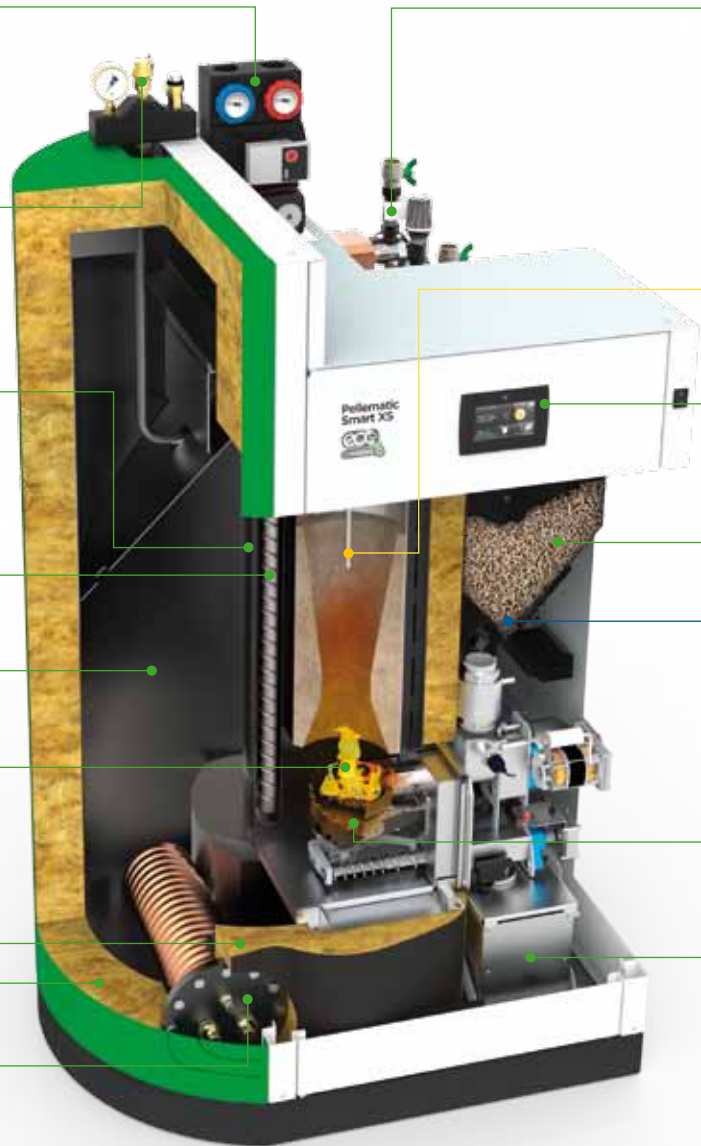
Touch Bildschirm
für einfache Bedienung

Pellettagesbehälter

ecc
Unterdruckmessung

ecc
Multisegment-Brennteller

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



Pellematic Plus

Die Heizung für Modernisierer
und Heizungstauscher



” 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



Die Pellematic Plus ist die erste Pellet-Brennwertheizung der Welt. 2004 wurde sie von ÖkoFEN erstmals am Markt eingeführt.

Sie ist somit das Produkt mit der meisten Praxiserfahrung, das am Markt existiert. Die Pellematic Plus ist grundlegend noch derselbe Kessel, der vor gut 15 Jahren

entwickelt wurde, jedoch wurden von Zeit zu Zeit immer wieder Optimierungen durchgeführt. Beispielsweise das Update im Jahr 2017, das nun den flexiblen Einsatz in jedem Wärmeverteilungssystem ermöglicht.

Pellematic Plus: Das Plus an Effizienz und Erfahrung!

Energie-Effizienz



Produktlabel

15-jährige Erfahrung

seit 2004 auf dem Markt

Flexibel einsetzbar und nachrüstbar

dank ergänzendem Brennwert-Wärmetauscher

2 verschiedene Leistungsgrößen

25 kW (bis 8 kW)

32 kW (bis 10 kW)

Pellematic Plus



Energiegewinn

Die Pellematic Plus nutzt die latente Restwärme, die sonst ungenutzt durch den Schornstein entweichen würde.

Das bringt einen zusätzlichen Energiegewinn und einen deutlich höheren Wirkungsgrad, reduziert die Brennstoffmenge und damit die Heizkosten.



Flexibel einsetzbar

Die Pellematic Plus ist mit einem Brennwert-Wärmetauscher aus Edelstahl auf der Kesselrückseite ausgestattet. Die Condens Brennwerttechnik ermöglicht den Einsatz in jedem Wärmeverteilungssystem, unabhängig der Rücklauf-temperatur. Der Kessel kann also flexibel sowohl bei einer Fußboden- oder Wandheizung als auch bei Heizkörpern eingesetzt werden.



Saubere Technik

Durch moderne Brennwert-technik wird das Abgas ganz natürlich nochmals gereinigt. Feinstaubpartikel im Abgas binden sich im Kondensat anstatt durch den Schornstein zu entweichen.

Daher und durch die ausgefeilte Verbrennungstechnik und Regelung weisen unsere Brennwertkessel äußerst geringe Staubwerte auf.



Brennwert nachrüstbar

Produkte von ÖkoFEN zeichnen sich durch ihre Beständigkeit, Wartungsfreundlichkeit und Langlebigkeit aus.

Von der zukunftsweisenden Brennwerttechnik können Sie schon heute profitieren oder sich erst zu einem späteren Zeitpunkt dafür entscheiden: Der Wärmetauscher kann bei jedem Pellematic Kessel mit 25 oder 32 kW ab 2014 nachgerüstet werden.



Mit Solar erweiterbar

Pellets & Solar sind das ideale Paar. Energiebewusste nutzen deshalb die Sonnenenergie als zusätzliche Wärmequelle. Die Pellematic Plus Pellet-Brennwert-heizung können Sie mit ÖkoFEN Pellesol-Top Solarkollektoren und einem Pellaqua Pufferspeicher kombinieren. So kommen Sie in den Genuss der kostenlosen Solar-energie.



ecc-Verbrennungs-technologie

Die Pellematic Plus verfügt, wie alle ÖkoFEN-Kessel, über die hocheffiziente Verbrennungs-regelung ecc (efficient combustion control) mittels **Multisegment-Brennteller, Flammraumfühler und Unterdruck-Überwachung.** Das sorgt für die Langlebigkeit Ihrer Heizung, eine effiziente und saubere Verbrennung sowie geringe Ersatzteilkosten.

Raffinessen im Detail

Externer Brennwert- Wärmetauscher aus Edelstahl

Wärmetauscherspülung

Dämmung aus
Steinwolle

Mechanische
Wärmetauscher-
Reinigung

Frischwasser-
Anschluss

Kondensatsiphon

Kondensatwanne



ecc Unterdruckmessung

ecc Flammraumsensor

Einfacher Wartungs-
und Reinigungszugang

ecc Multisegment-
Brennteller

Einfacher Wartungs-
und Reinigungszugang

Vollautomatische
Ascheaustragung (optional)

Vollautomatische
Wärmetauscherreinigung

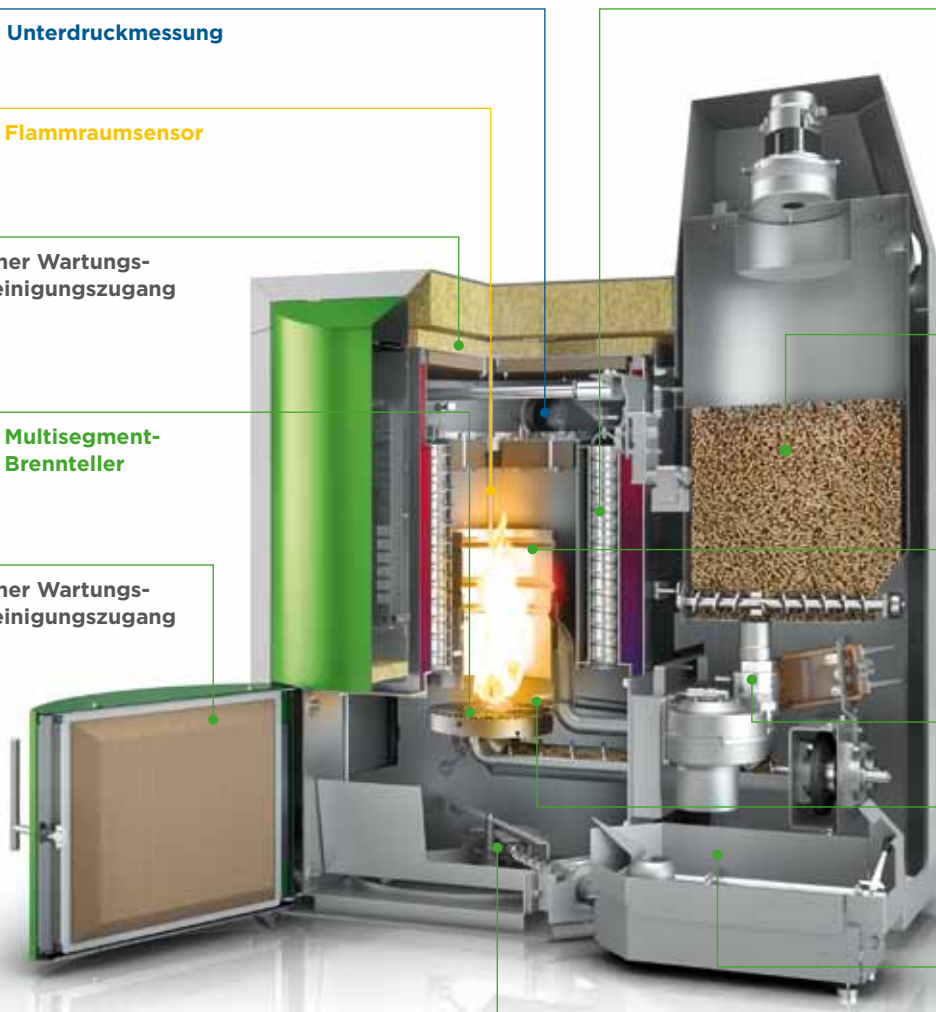
Zwischenbehälter
mit Vakuumsaugsystem

Edelstahl Brennkammer
für rasches Erreichen der
optimalen Verbrennungs-
temperatur - weniger
Stillstandsverlust

Geprüfte Rückbrandsicherung

E-Zündung mit Glühstab
nur 250 Watt Leistung

Komfort-Aschebox (optional)
staubfreie Entleerung mit
automatischer Meldung,
wenn die Box voll ist



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 zukunftssicheren Brennstoff Holzpellets umsteigen wollen, sind die Brennwertgeräte **Smart XS oder Condens zur Handbefüllung der richtige Einstieg**. Ohne großen Umbaufwand kann die Anlage in Betrieb genommen werden und Sie können binnen kurzer 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 Füllstandssensor 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

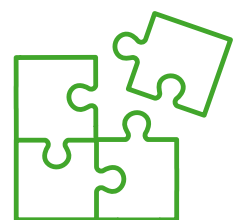
Auch bei unseren Pellet-Brennwertheizungen zur Handbefüllung erfolgen Zündung, Leistungsanpassung und die tägliche Reinigung **vollautomatisch**.

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.



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**.

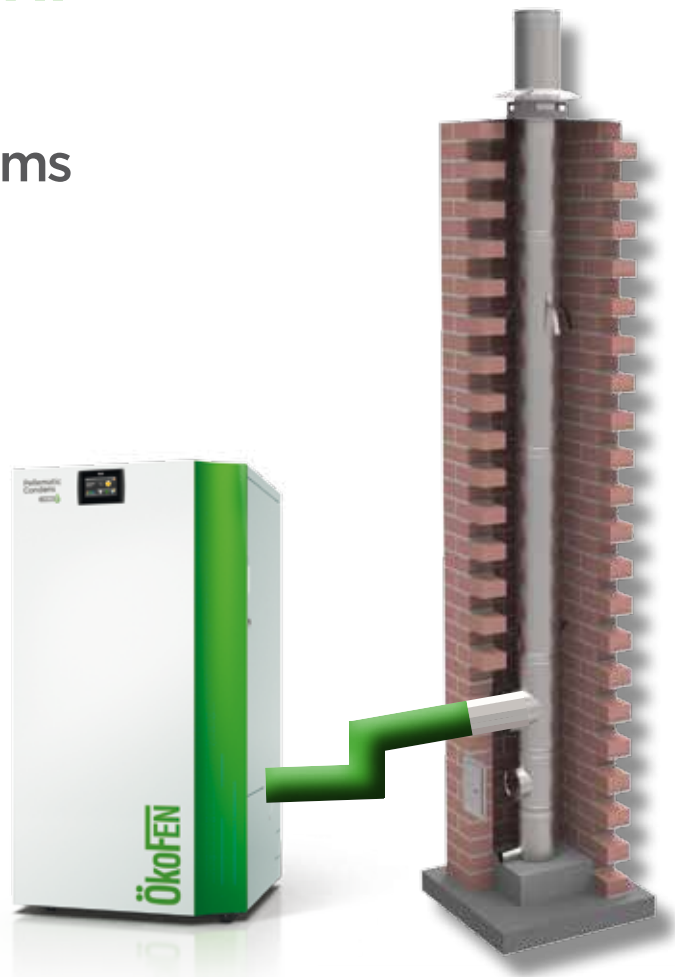
Ebenfalls kann die Anlage mit Pellesol-Top Sonnenkollektoren und einem Pellaqua Pufferspeicher von ÖkoFEN kombiniert werden.

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 klimafreundlichen 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 Fachhandwerker kann diesen bei der Bestellung Ihres Heizsystems bei ÖkoFEN gleich mitbestellen.



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

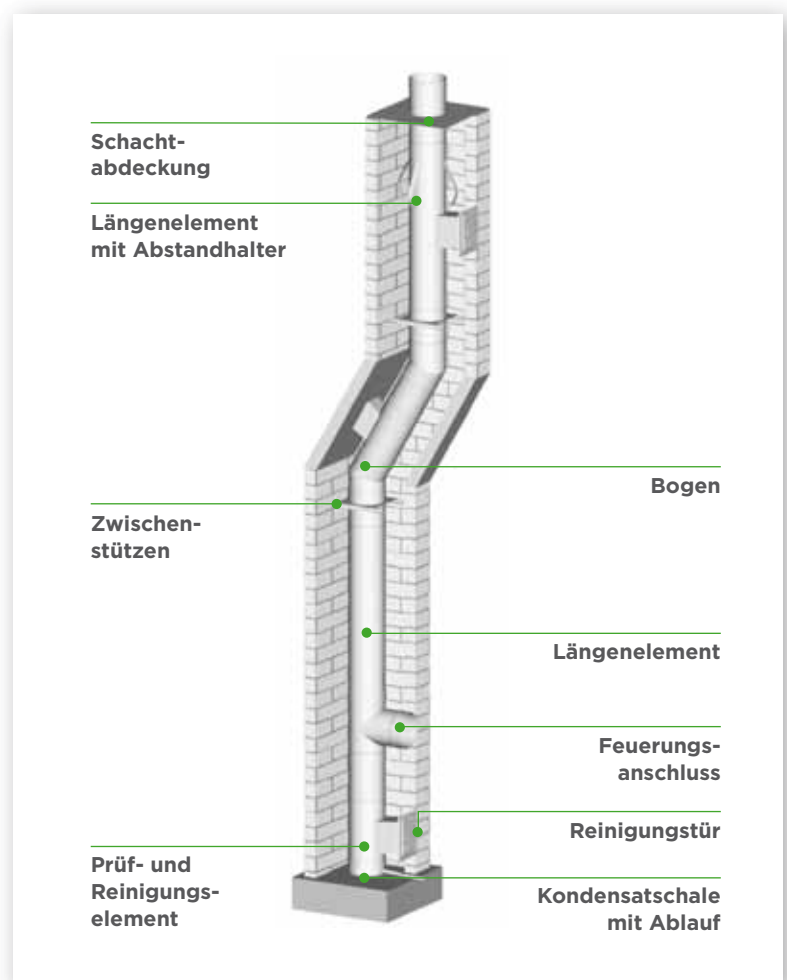
Das ÖkoFEN Anschlussrohr ist die perfekte, einfache und sichere Lösung für die Anbin-dung der ÖkoFEN Pelletkessel an den Kamin. Es wurde speziell für unsere Kessel entwickelt und ist als Teil der Kessel gemeinsam mit diesen CE-gekennzeichnet. Dadurch ist es technisch optimal geeignet, ist kompatibel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



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



Pelletronic Touch



ausgezeichnete Technik

Intuitive Heizungsregelung online

Online Wetterdaten

regelt die Heizung je nach Wetterprognose

myPelletronic App

kinderleichte Bedienung auch unterwegs mit automatischem Energiesparmodus

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.



01

02

Vom Wohnraum aus steuern

Für eventuelle Einstellungsänderungen müssen Sie nicht in den Heizraum.

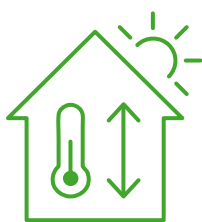
Ihre Pelletheizung lässt sich auch vom Wohnraum aus bedienen. Das Design-Bedienteil **[01]** mit 3,5 Zoll Screen bietet dieselbe Übersichtlichkeit wie das Display am Kessel. Oder Sie nutzen die Fernbedienung mit LED-Anzeige **[02]** als zweite Bedienvariante. Die Module sind optional bestellbar.



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. So können Sie mobil per Smartphone, Tablet oder PC auf die Heizung zugreifen (Internetverbindung muss bauseits vorhanden sein).



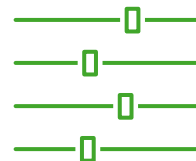
Online-Wetterdaten-Abwurf

Der Regler wertet Online-Wetterdaten für seinen Standort aus. Wird Sonne erwartet, senkt er die Raumtemperatur automatisch ab und schließt so eine Überhitzung der Räume aus. In Kombination mit Solarkollektoren überlässt der Kessel die Beladung des Pufferspeichers vorrangig der Solaranlage. Das schont Ihren Kessel und spart gleichzeitig Brennstoffkosten.



Energiesparmodus per App

Eine weitere kluge Funktion ist der Energiesparmodus. Sobald sich der Nutzer über den von ihm selbst definierten Abstand von seinem Haus entfernt, erinnert ihn die App an die Aktivierung. Der Regler senkt die Raumtemperatur bis kurz vor dem eingegebenen Rückkehrzeitpunkt ab und hilft so, Heizkosten zu sparen.



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.

Smart PV

Mit Pellets & PV unabhängig
Warmwasser erzeugen

Nur ein System

All-in-one

für Strom und
Wärme

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 %

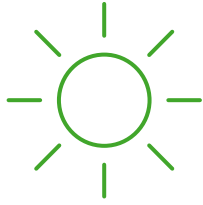
Bedienung und Visualisierung

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.



Energieregung 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.**



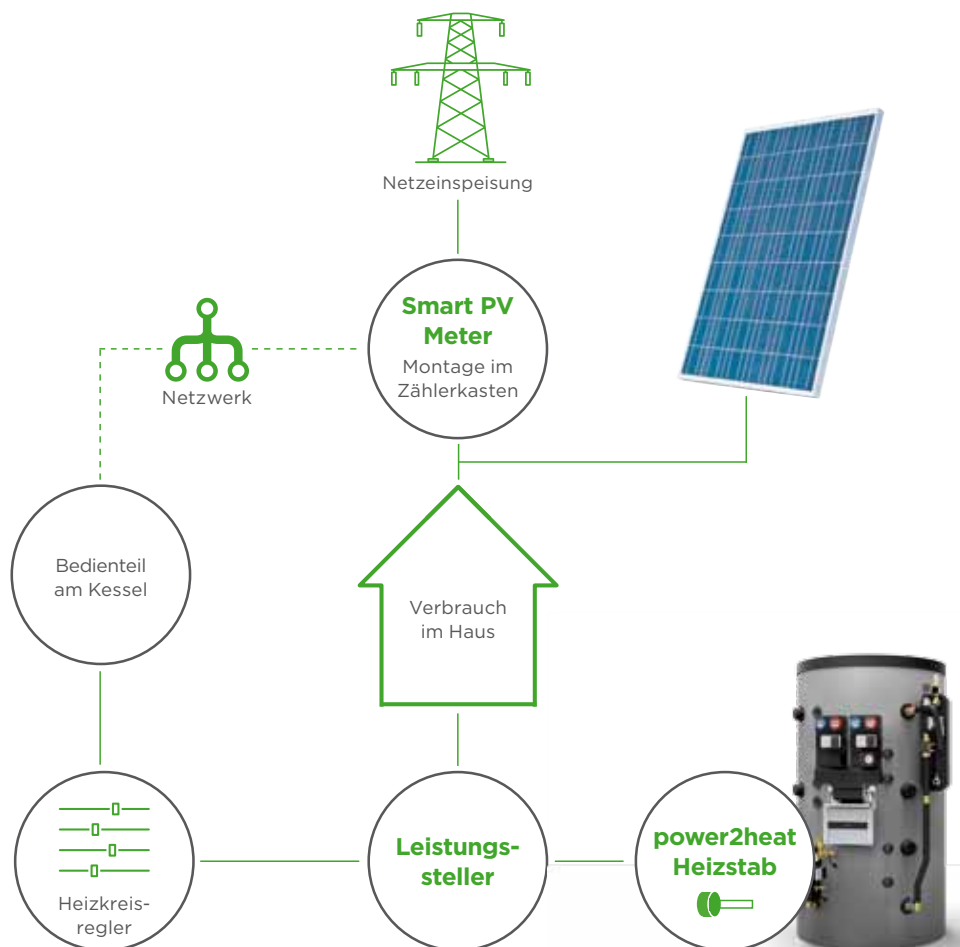
Smart PV Meter

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.

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).



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

Ausführliche Informationen in unserer Broschüre **myEnergy365** oder www.oekofen-e.com

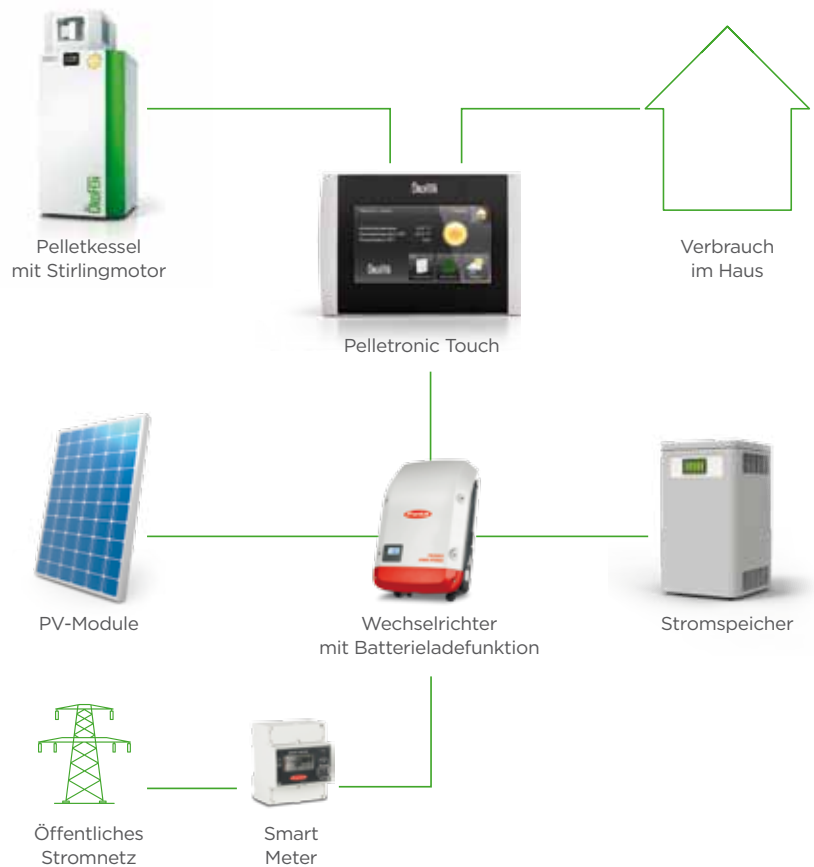


Schritt für Schritt zur Unabhängigkeit

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 **my365** 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 m² Fläche und einer Leistung von 5 - 8 kW_{peak} deckt rund 30 % des Strombedarfs eines Einfamilienhauses ab. Ohne Speicher wird überschüssig produzierter Strom aus der PV-Anlage ins öffentliche Netz eingespeist. Im **my365**-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 **my365**-Konzept bis zu 100 % Unabhängigkeit erreicht.

Lagerung mit System

Für jedes Haus – ob mit oder ohne Keller



Die wichtigsten Punkte zur Lagerung:



Lagerraum oder Gewebetank?

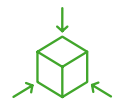
Die Heizlast eines Gebäudes gibt die ideale Größe des Lagerraums vor. In den meisten Fällen sind Gewebetanks die einfachste und beste Möglichkeit zur Pelletlagerung. Bauseitig ausgebaute Lagerräume können bei besonderen Raumgeometrien sinnvoll sein.



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.



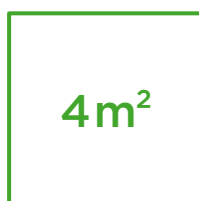
Kleines Lagervolumen

Im Vergleich zu Stückholz wird die kompakte Lagerung von Pellets noch deutlicher. Bei einem 150 m² großen Haus ist rund doppelt so viel Platz für den Jahresbedarf an Stückholz nötig.

Der Jahresvorrat Holzpellets eines Einfamilienhauses benötigt nur etwa 4 m² 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/m³. Für ein Haus von 150 m² Wohnfläche genügen ca. 6 m³ Pellets im Jahr.

Sie benötigen für die Lagerung nur etwa 4 m² 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 Energieriese

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 m³ Erdgas. Liegt Ihr Heizölbedarf bei 3.000 l, benötigen Sie ca. 6 t Pellets pro Jahr.

Flexilo Gewebetanks

in unterschiedlichen Größen bis 8,5 Tonnen



Pellematic Condens mit Vakuumsaugsystem und Gewebetank



Pellematic Smart XS 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 Polyestergewebe 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.



Mehr Füllvolumen auf gleicher Fläche

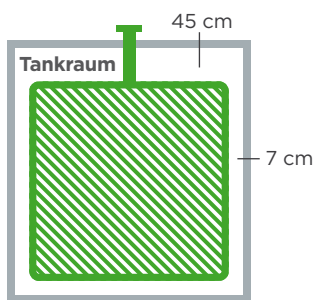
Dank intelligentem Funktionskonzept mit Zugfedern können beim Flexilo Compact bis zu **60 % mehr Pellets auf gleicher Fläche gelagert werden**. Durch die innenliegende Förderschnecke und elastischen Schrägboden werden die Pellets nahezu vollständig entleert. Selbst bei Raumhöhen von nur 2 m ist die Lagerung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



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.



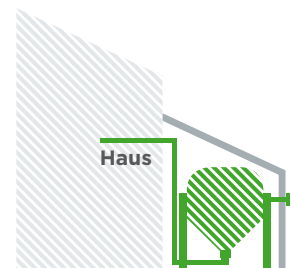
Anforderungen an den Tankraum

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.



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.



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.
4 m² Grundfläche
reichen aus:
kompakt
und clever.



Pellematic Condens
mit Vakuumsaugsystem
und Lagerraum

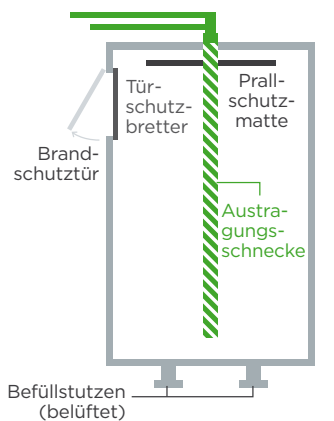
Perfekte Bedingungen sind rechteckige und schmale Räume

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

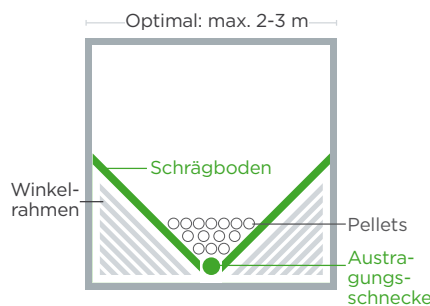
**Schrägboden mit Austragungs-
schnecke** für eine optimale
Entleerung der Pellets



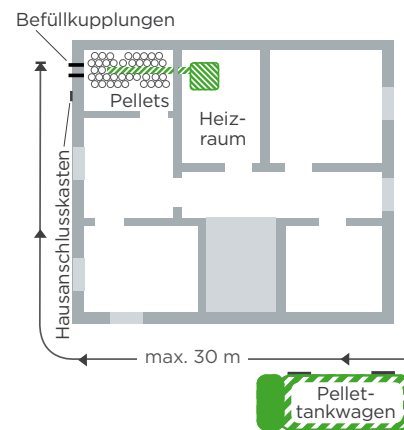
„ **Alles unter Kontrolle!**
Optional können Sie Ihren Lagerraum oder Gewebetank mit einem Sensor ausstatten. Die Füllstandsüberwachung informiert Sie, sollte die von Ihnen festgelegte Mindestlagermenge unterschritten werden.



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 Befüllstützen 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 m³ 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 Lageraum 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 Lageraum 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.

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

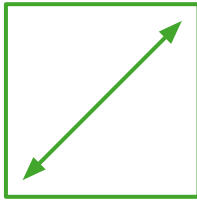
Energieeffizienzklasse B

dank Hocheffizienzisolierung

Inklusive
Frisch-
wasser-
modul

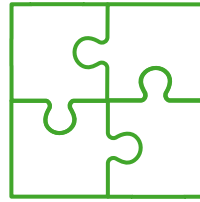


„ **Das kann sich sehen lassen:**
Dank seiner innovativen eckigen Bauart kann
der Kombiwärmespeicher direkt neben dem
Pelletkessel aufgebaut werden.
So finden Kessel und Speicher in der kleinsten
Nische Platz und sind schnell und einfach installiert.



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 einen Tag Installationszeit**.

Raffinessen im Detail

Entlüftung

Zirkulations-Set
optional

Frischwassermodul
für hygienische
Warmwasserbereitung

E-Heizstab Option 1
Warmwasserbetrieb

Heizkreisregler
unter Verkleidung
montierbar

E-Heizstab Option 2
Heizungsbetrieb

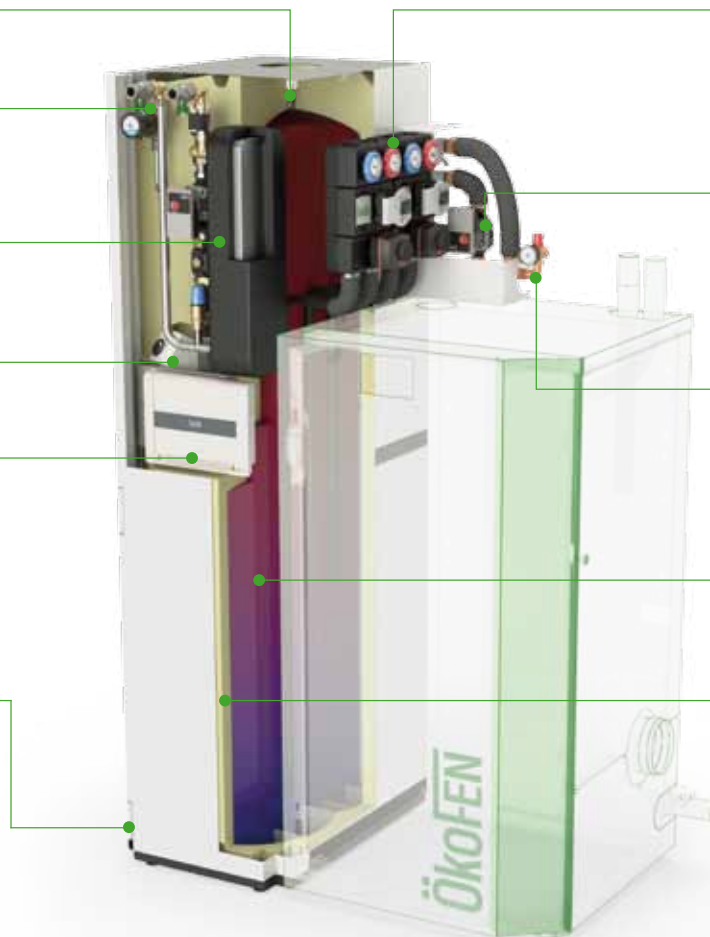
Heizkreisgruppen
für bis zu zwei Heizkreise
direkt montierbar
(ohne Verteilerbalken)

Pufferladegruppe
inklusive Rohrverbindungen

Sicherheitsgruppe

Schichtbleche
für optimale Schichtung

Hocheffizienzisolierung
Effizienzklasse B



Pellaqua Systemspeicher

Alle Heizkomponenten
All-in-one
direkt am Speicher
aufbaubar

Für maximale Effizienz Ihrer Pelletheizung

Erhöht die Jahresleistung der Anlage

Spart Heizkosten
durch bessere Brennstoffnutzung

Sorgt für eine lange Lebensdauer
der Pelletheizung

- Optionen:**
- Edelstahlwellrohr-Wärmetauscher
 - Frischwassermodul
 - Bis zu drei Heizkreisgruppen
 - Solarladegruppe

- Speichergrößen:**
- 500 Liter (nur A-Klasse Speicher)
 - 600 Liter
 - 800 Liter
 - 1.000 Liter



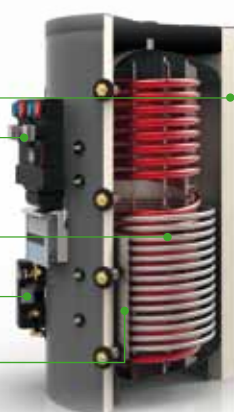
100 mm Vliesdämmung
für weniger Wärmeverlust

Heizkreisgruppen
inkl. Isolierung

Solarregister

Solarladegruppe

Rücklaufschichtkanal
für bessere Schichtung



Systemspeicher mit
Edelstahl-Wellrohr-Wärmetauscher

oder

Systemspeicher
mit Frischwassermodul

Ausstattungsvarianten	Systemspeicher mit		Pufferspeicher	Pufferspeicher Klasse A
	Frischwassermodul	Edelstahlwellrohr		
Nenngröße	600	800	1.000	500
Solarregister Glattrohr-Wärmetauscher	1-2	1-2	0	0-1
Edelstahlwellrohr-Wärmetauscher zur Brauchwassererwärmung	–	●	–	–
Frischwassermodul aufbaubar	●	–	●	●
Heizkreisgruppe(n) aufbaubar	●	●	–	–

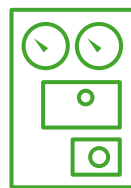
„ Ein Pellaqua Pufferspeicher ist die optimale Schnittstelle für Pellets und Solar. Mit einer multifunktionalen Modellreihe bietet ÖkoFEN flexible Lösungen für jeden Bedarf.



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 Heizlösung

Alle Pumpen zur Heizkreisverteilung sind samt Regelung auf den Pufferspeicher aufbaubar.

Das erleichtert dem Fachhandwerker die Installation sowie die Montage. Zusätzlich schafft es Platz und Ordnung im Heizraum.



Das Wärmezentrum

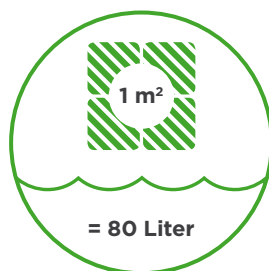
Der Pufferspeicher gleicht Unterschiede zwischen Energieerzeugung und -verbrauch aus. Das verlängert die Laufzeit einer Pelletheizung mit positiven Nebenwirkungen: **Die Anzahl der Brennerstarts verringert sich, Brennstoffbedarf und -kosten sinken und die Umwelt wird geschont.**



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 für die Kombination mit Solar Kollektoren lässt sich einfach mit folgender Faustregel berechnen: 1 m² Kollektorfläche = 80 l Speicherinhalt. Bei einem Einfamilienhaus für 4 Personen mit einer Solarkollektorfläche 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, Heizkreissystem 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.

Pellesol Top

Der Sonnenkollektor für kostenbewusste Vordenker

Patentierte Technik mit speziellem
D-Rohr und Wärmeleitblechen

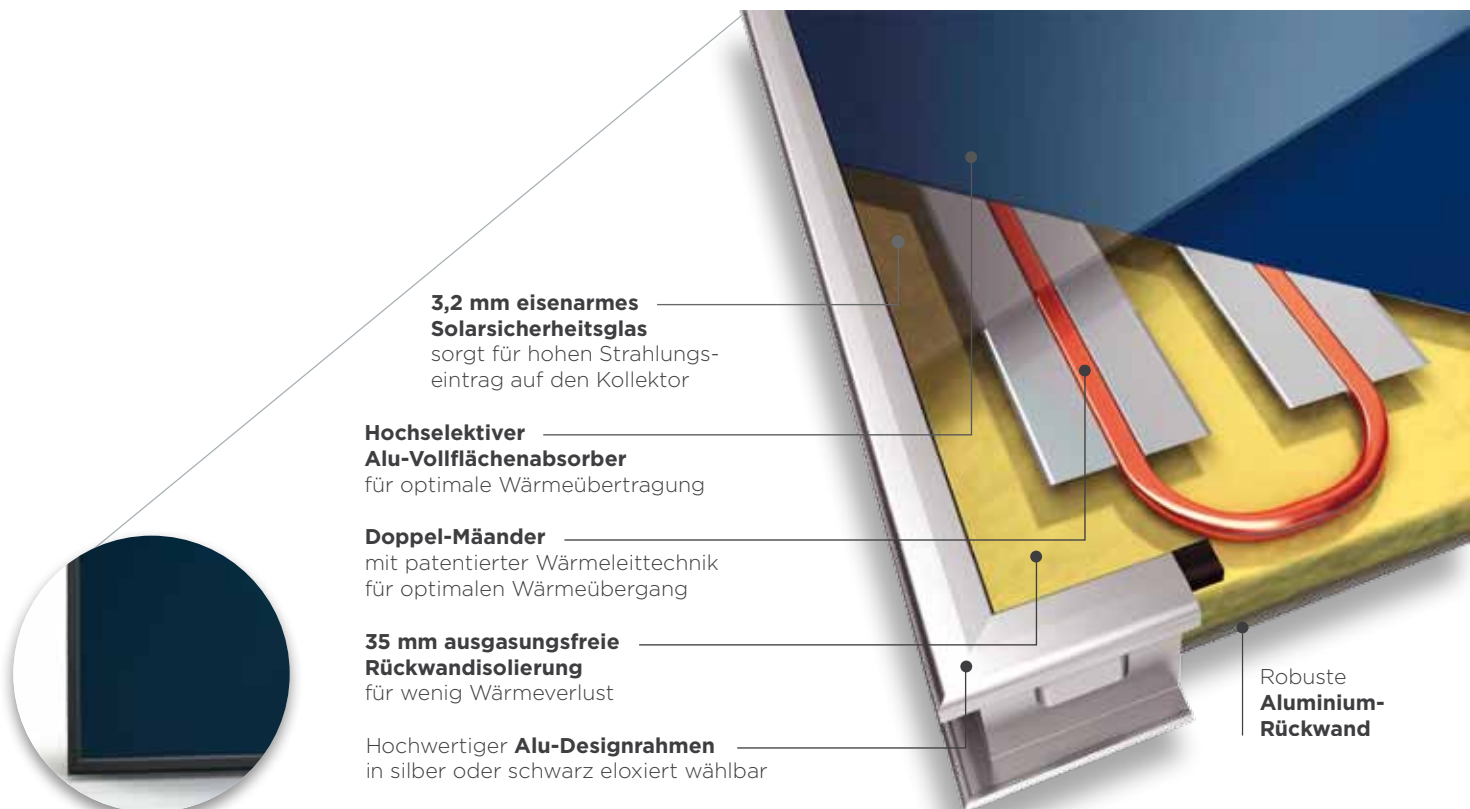
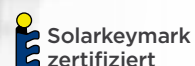
Höchste Qualität und Effizienz
83,2 % Wirkungsgrad

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

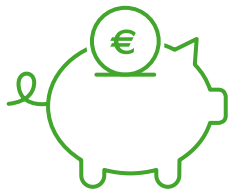
Doppel-Mäander
mit patentierter Wärmeleittechnik
für optimalen Wärmeübergang

**35 mm ausgasungsfreie
Rückwandisolierung**
für wenig Wärmeverlust

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

Robuste
**Aluminium-
Rückwand**

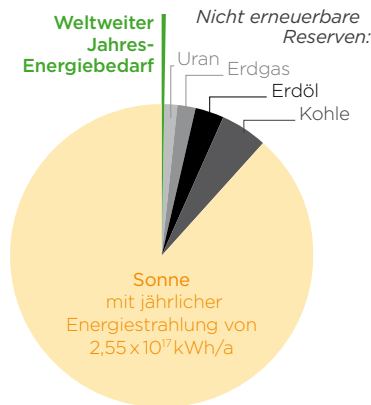
” Bei Sonnenschein geht alles besser. Zukunftsorientierte Heizsysteme setzen heute schon auf kostenlose Sonnenenergie. So ergänzt der Pellesol-Top das Programm perfekt.



Mit Sonnenenergie sparen

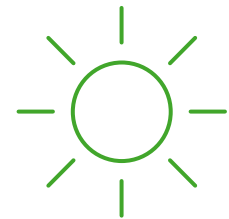
Nutzen Sie die kostenlose Energie der Sonne und minimieren Sie damit Ihre Heizkosten.

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 Pellesol-Top Kollektor kann neben der Warmwasserbereitung auch zur Heizungsunterstützung eingesetzt werden. Er ist ideal auf die ÖkoFEN Kessel abgestimmt. Mit einer Bruttokollektorfläche von $2,32 \text{ m}^2$ 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 $1,5 \text{ m}^2$ Kollektorfläche veranschlagt. Damit lassen sich 60 % des jährlichen Warmwasserbedarfs abdecken. Bei einem Einfamilienhaus für 4 Personen (mit Dachneigung ca. 40°) rechnet man mit $4 \times 1,5 \text{ m}^2 = 6 \text{ m}^2$ Kollektorfläche.



Patenterte 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.**

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.



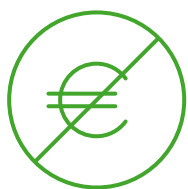
Ökologisch und sozial

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!



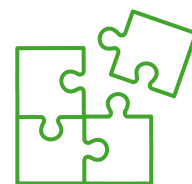
Keine versteckten Kosten

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.

* Garantiebedingungen laut Preisliste

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 _____ Eigentümer seit _____ (relevant für die Förderung)

Beheizte Fläche _____ m²

Baujahr Heizung _____

Brennerleistung _____ kW

Art der Heizung Heizkörper Fußbodenheizung Wandheizung keine

Energieart Öl Gas Holz Elektro _____

Jahresverbrauch _____ Liter _____ m³ _____ kWh

Zirkulation Ja Nein

Steigstränge mit 1 2 3 Heizkreisen



Wir sind in Ihrer Nähe.



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

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 m² wurde in Mickhausen bei Augsburg (Bayern) eine **nach modernsten ökologischen Erkenntnissen** ausgerichtete Firmenzentrale errichtet.



Modern & Flexibel

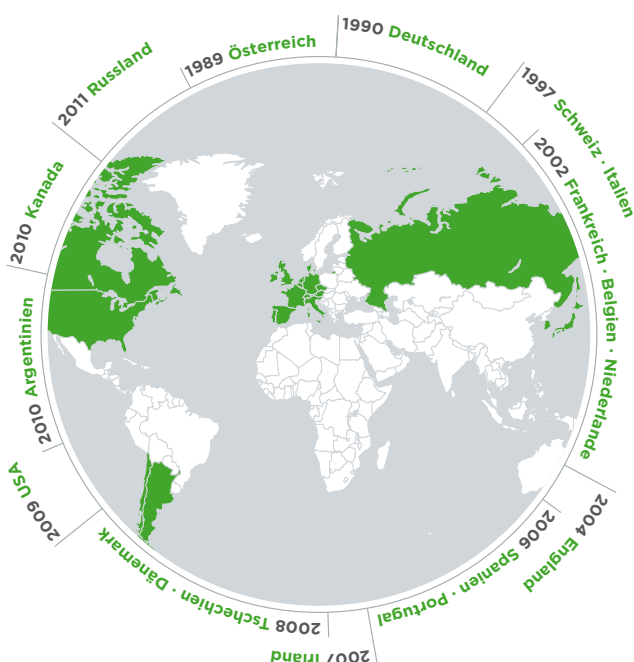
In Mickhausen halten wir Pelletkessel sowie Ersatzteile für den deutschen Markt bereit. Das in Niedrigenergiebauweise errichtete Firmengebäude wird mit Pellets beheizt und mit 100 % Ökostrom versorgt. An der mit einer stromproduzierenden Pelletheizung betriebenen Elektro-Tankstelle können e-Autos und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

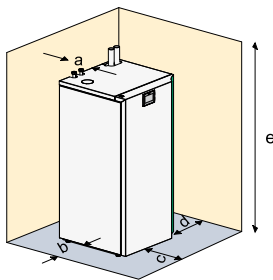
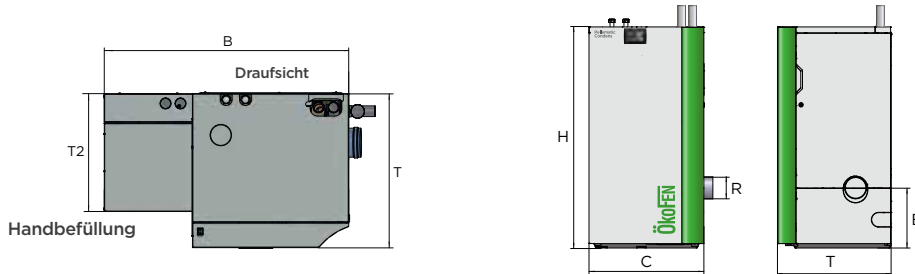
ÖkoFEN Weltweit: Vom Pionier zur globalen Premium-Marke

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 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

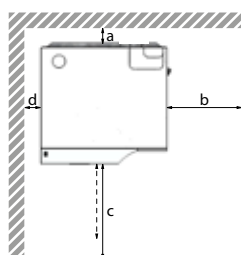
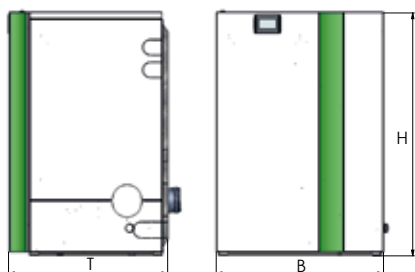
Beachten Sie darüber hinaus die örtlichen gesetzlichen Vorschriften!

Schnittbild (S. 11) und Abbildungen sind Symbolfotos.

Pellematic Condens 10-18 kW		PEK210	PEK212	PEK214	PEK216	PEK218
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 - Rauchrohdurchmesser (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				

Technische Daten

PELLEMATIC CONDENS 22-32 kW



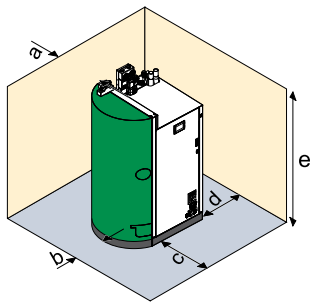
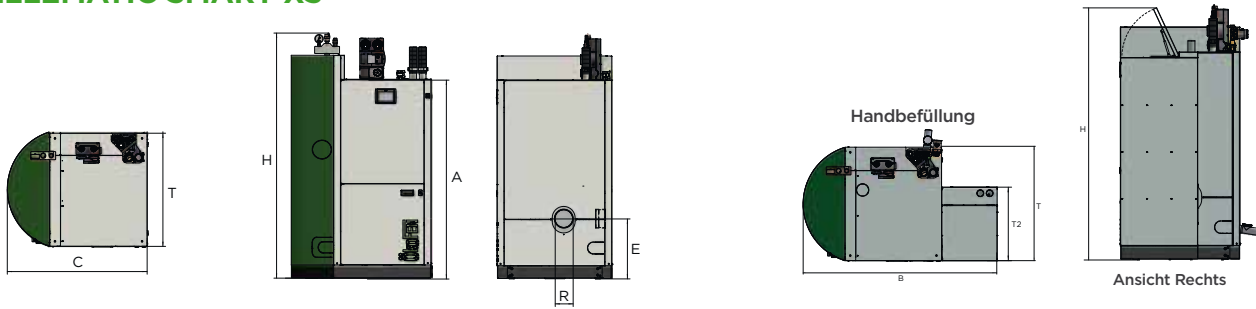
Mindestabstände:
a = 40 mm, b = 550 mm, d = 40 mm
c = 750 mm

Schnittbild (S. 12) 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			
verfügbarer 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			

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

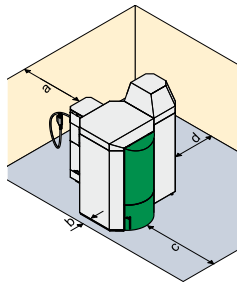
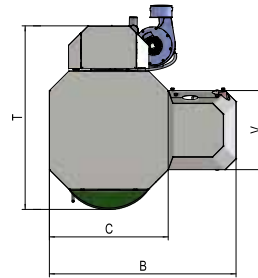
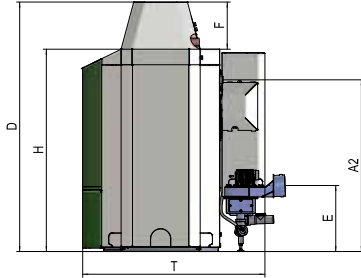
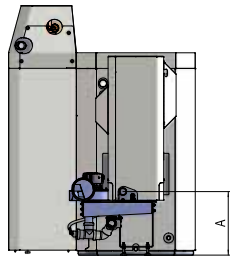
Beachten Sie darüber hinaus die örtlichen gesetzlichen Vorschriften!

Schnittbild (S. 17) und Abbildungen sind Symbolfotos.

Art. Nr.		80764 Smart XS10	80765 Smart XS12	80766 Smart XS14	80767 Smart XS16	80768 Smart XS18
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				

Technische Daten

PELLEMATIC PLUS



a	Min. Abstand Verkleidung des Brennwert Wärmetauschers zu Wand oder Bauteil	50 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. 21) und Abbildungen sind Symbolfotos.

Art. Nr.		PESK25	PESK32
Kessel Nennlast / Teillast	kW	25 / 8	32 / 10
Energieeffizienzklasse		A++	
C - Breite Kessel (B - Breite gesamt)	mm	761 (1195)	
H - Höhe Kessel (D - Höhe Sauganlage)	mm	1290 (1600)	
F - Höhe Befüllereinheit	mm	302	
T - Tiefe	mm	1175	
V - Tiefe Brennerverkleidung	mm	508	
A - Anschlusshöhe Rücklauf	mm	407	
A2 - Anschlusshöhe Vorlauf	mm	1100	
E - Anschlusshöhe Rauchrohr	mm	423	
Mindestraumhöhe	mm	1700	
Einbringmaß	mm	750	
Anschlusshöhe Kondensatleitung	mm	200	
Gewicht (ohne Wasser)	kg	512	
Einbringgewicht ohne Anbauteile	kg	300	
Wasserinhalt	l	104	
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 Zwischenbehälter	kg	55	
Elektrischer Anschluss		230 VAC / 50 Hz / 16 A / 1.760 W	

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_{peak} betragen.
- Das Mindestpuffervolumen ist 1.000 l.
- Die Nennkapazität des Stromspeichers beträgt mind. 12 kWh (nutzbar 9,6 kWh).
- Ab 2 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.

SMART PV

Art. Nr.	Beschreibung
 E1576	Smart PV Meter Strommessstelle mit Messwandler bis zu 80 A 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 ist 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.
E1577	Smart PV Leistungssteller Leistungssteller für E-Heizstab für Anbindung an den Smart PV Meter. Thyristorsteller mit 12 A /230 V, 1-phasig, Pulsweitenmodulation. Für E-Heizstab 2.000 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.
 E1578	Smart PV E-Heizstab 2 kW, 1 1/2", mit Gehäuse aus Edelstahl. Verwendbar für Puffer und Warmwasserboiler.

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

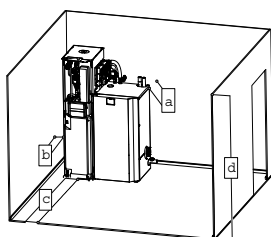
Technische Daten



PELLESOL-TOP SONNENKOLLEKTOR

Pellesol-Top		
Abmessungen H x B x T	mm	2037 x 1137 x 80
Bruttofläche / Lichteintritts- bzw. Aperturfläche	m ²	2,32 / 2,13
Gewicht ohne Wärmeträger	kg	36
Füllvolumen	l	1,7
max. Betriebsdruck	bar	10
Maximaler Wirkungsgrad / Konversionsfaktor η_0 (bez. auf Aperturfläche)	%	83,2
Spitzenleistung (Bestrahlungsstärke 1.000 W/m ²)	W	1.769

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. 39) 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		B
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



PELLAQUA PUFFERSPEICHER

Speicher - Typ		600	800	1000
Behälterinhalt	l	571	732	925
Durchmesser ohne / mit Dämmung	mm	700 / 900	790 / 990	790 / 990
Höhe ohne / mit Dämmung	mm	1644 / 1700	1686 / 1760	2041 / 2090
Kippmaß	mm	1690	1740	2085
Trinkwasser-Wärmetauscherfläche	m ²	5	6	7,5
1. / 2. Solar Glattrohrwärmetauscher-Fläche	m ²	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



PUFFERSPEICHER MIT A-KLASSE ISOLIERUNG

Speicher - Typ		SPA 500	SPA-1R 500
Behälterinhalt	l	493	
Energieeffizienzklasse		A	
Durchmesser mit Isolierung	mm	810 (ohne Folienmantel: 800)	
Höhe mit Isolierung	mm	1705	
Kippmaß	mm	1864	
Gewicht	kg	89	115
max. Betriebsüberdruck	bar	3	
Solarregister			
Heizfläche Wärmetauscher	m ²	-	2,0
Inhalt Wärmetauscher	Liter	-	10,9
Energieeffizienzkennzeichnung			
Isolierung Material		Hartschaumverbund, fest aufgebracht	
Isolationsstärke	mm	75	
Warmhalteverluste	W	58	

* abhängig von baulichen Faktoren wie Wasserzuleitung, Leitungsgrößen und Größe des ggf. eingesetzten Brauchwassermischers.

Technische Daten



FLEXILO COMPACT Mindestraumhöhe 200 cm

Art.Nr.	Befüllmenge ¹⁾ bei Raumhöhe von		Länge	Breite	Höhe ²⁾
	200 cm	240 cm			
KGT1814EU	1,6 - 2,0 t	2,7 - 3,3 t	1.840 mm	1.440 mm	1.970 mm
KGT1818EU	2,0 - 2,5 t	3,4 - 4,0 t	1.840 mm	1.840 mm	1.970 mm
KGT2614EU	2,4 - 3,0 t	4,0 - 4,7 t	2.580 mm	1.440 mm	1.970 mm
KGT2618EU	3,2 - 4,0 t	5,0 - 6,2 t	2.580 mm	1.840 mm	1.970 mm
KGT2620EU	3,7 - 4,7 t	5,5 - 7,0 t (unter 10.000 l Volumen) ³⁾	2.580 mm	2.040 mm	1.970 mm
KGT2626EU	4,9 - 6,1 t	7,2 - 8,5 t ³⁾	2.580 mm	2.580 mm	1.970 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.

¹⁾ Die Befüllmenge ist abhängig vom Schüttgewicht der Pellets (kg/m³) sowie der Raumhöhe und kann bis zu 20 % differieren.

²⁾ Höhe (mm) Steher

³⁾ Je nach Bundesland gelten bei über 10.000 Liter Füllvolumen besondere Brandschutzbedingungen.



FLEXILO CLASSIC Mindestraumhöhe 215 cm

Art.Nr.	Befüllmenge ¹⁾	Länge	Breite	Höhe ²⁾
S160EU	2,0 - 2,5 t	1.700 mm	1.700 mm	1.970 mm
S190EU	2,8 - 3,2 t	2.040 mm	2.040 mm	1.970 mm
S220EU	3,1 - 3,6 t	2.300 mm	2.300 mm	1.970 mm
S260EU	4,0 - 4,6 t	2.580 mm	2.580 mm	1.970 mm
S2216EU	2,7 - 3,1 t	2.300 mm	1.700 mm	1.970 mm
S2219EU	3,0 - 3,4 t	2.300 mm	2.040 mm	1.970 mm
S2619EU	3,0 - 3,6 t	2.580 mm	2.040 mm	1.970 mm
S2622EU	3,6 - 4,2 t	2.580 mm	2.300 mm	1.970 mm

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

¹⁾ Die Befüllmenge ist abhängig vom Schüttgewicht der Pellets (kg/m³) sowie der Raumhöhe und kann bis zu 20 % differieren. Für die Maximalfüllmenge muss eine Raumhöhe von mind. 240 cm gegeben sein.

²⁾ Höhe (mm) Steher

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 / 29 80-0, Fax 08204 / 29 80-190
E-Mail: info@oekofen.de, www.oekofen.de

Ihr ÖkoFEN-Partner in Ihrer Nähe:

News über ÖkoFEN
auch bei facebook & twitter

