

ÖkoFEN

# Grüne Wärme aus Pellets.

Wir unterstützen:  
**unicef**  
**Österreich**

**Pelletsheizungen**  
Produktkatalog



# Europas Spezialist für Wärme aus Pellets.

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

Im aktuellen Produktsortiment stecken die Erfahrung und die Kompetenz von einem Vierteljahrhundert Forschung, Entwicklung und mehr als 150.000 produzierten Geräten.

Die Entwicklung der ersten typengeprüften Pelletheizung sowie des weltweit ersten Pelletkessels mit Brennwerttechnik waren wegweisend. Der rege Erfindergeist zeigt sich in klugen Konzepten für Lagerung, Steuerung und bei smarten Lösungen für Gebäude mit geringem Energiebedarf.

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



*Herbert Ortner*  
**Pelletpionier & Firmengründer**  
Herbert Ortner



*Stefan Ortner*  
**Geschäftsführer**  
Stefan Ortner

Seit mehr als 30 Jahren setzen wir auf den nachwachsenden Rohstoff Holz. Als Erster 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 Strom erzeugen. Unser Anspruch war es immer, technologisch und in neuen Märkten, Erster zu sein. Das ist es, was uns heute noch genauso antreibt wie damals. Unsere Heizungen laufen heute in mehr als 20 Ländern und wir exportieren bereits in unsere Zukunftsmärkte in Asien, Süd- und Nordamerika.

Mit einer ÖkoFEN Pelletheizung entscheiden Sie sich für eine effiziente, komfortable und umweltfreundliche Heizform. Eine Heizung, die sich ihrem Leistungsbedarf 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.**

## unicef Österreich sagt Danke!

In vielen Regionen der Welt sind die Auswirkungen schon deutlich zu spüren und führen vermehrt zu Krisensituationen. Speziell Kinder leiden unter dem fehlenden Zugang zu sauberem Wasser. Deshalb bündeln wir unser soziales Engagement gemeinsam mit UNICEF Österreich.

Damit mehr Kinder Zugang zu sauberem Wasser erhalten, spendet ÖkoFEN für jedes in Österreich verkaufte Gerät mit integrierter Warmwasserbereitung ein „Sauberes-Wasser-Paket“ an UNICEF Österreich.



# Was spricht für Pellets? Die Zukunft.



Mehr als zwei Drittel der in einem Einfamilienhaus eingesetzten Energie wird zum Heizen verwendet. Das heißt:

**Ohne Umdenken beim Heizen ist keine Energiewende möglich.**

Holzpellets sind der einzige Rohstoff, der zu 100 Prozent erneuerbare, komfortable und klimafreundliche Wärme ermöglicht.



### Klimafreundlich

**Der Wechsel auf Pellets ist die effizienteste Maßnahme, um CO<sub>2</sub> im Haushalt einzusparen.**

Jede Pelletheizung spart rund 8 Tonnen CO<sub>2</sub> pro Jahr. Das ist so viel CO<sub>2</sub> wie drei Diesel-PKWs pro Jahr freisetzen.



### Ressourcenschonend

**Pellets werden aus den Resten der Holzverarbeitung gewonnen.**

Kein Baum wird extra dafür gefällt. Aus Sägemehl entstehen Holzpresslinge, die in ÖkoFEN Heizkesseln effizient und CO<sub>2</sub>-neutral verbrennen.



### Speicherbar & ausreichend verfügbar

**Weil Holz der Baustoff der Zukunft ist, werden immer mehr Holz-Reststoffe aus den Sägewerken zu Pellets verwertet.**

Diese können einfach gelagert werden und sorgen durch die Bevorratung zu Hause für einen sicheren und entspannten Winter.



### Nachhaltig

**Dank nachhaltiger Forstwirtschaft steigt der Holzvorrat stetig an.**

Aktuell wächst jährlich mehr Holz nach, als genutzt wird. Dadurch steht dieses nachwachsende Naturprodukt auch zukünftigen Generationen zur Verfügung.



### Regional

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

Dies bestärkt die heimische Wirtschaft, macht unabhängig von Krisen und schafft neue Arbeitsplätze.



### Platzsparend & komfortabel

**Pellets werden vom Tankwagen geliefert und direkt in das platzsparende Lager eingeblasen.**

Von dort werden sie vollautomatisch zum Kessel transportiert, automatisch gezündet und in wohlige Wärme umgewandelt.

**ZeroFlame**<sup>®</sup>  
TECHNOLOGY

# Feuer

neu erfunden

Die saubersten  
ÖkoFEN Pelletsheizungen  
aller Zeiten.



**Condens**  
10-18 kW

Seite 21

**Compact**  
10-18 kW

Seite 17

**Smart XS**  
10-18 kW

Seite 27

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



CO<sub>2</sub> Live Ticker  
[co2savings.oekofen.com](https://co2savings.oekofen.com)



### Zuverlässigkeit

ÖkoFEN-Heizungen sind höchst **zuverlässig und wartungsarm**, deshalb würden sich 98 % der Kunden jederzeit wieder für uns entscheiden.

Sie schätzen die Qualität unserer Produkte und den **flächendeckenden Kundendienst**.



### Innovation

Seit 1997 ist ÖkoFEN der Innovationsmotor der Pelletkesselbranche. Technische Meilensteine wie die **Condens Brennwertechnik**, die **Entwicklung der ersten stromproduzierenden Pelletheizung** oder die absolut saubersten ÖkoFEN Pelletheizungen mit ZeroFlame® Technologie (Staubemissionen nahe dem Nullwert) wurden von uns entwickelt.



### Ökologie

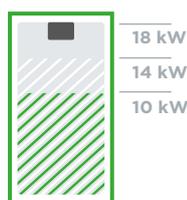
Nicht nur die ÖkoFEN-Produkte tragen zur Vermeidung des CO<sub>2</sub>-Ausstoßes bei. Auch in der Produktion setzen wir auf Nachhaltigkeit: **100 % Ökostrom**, Niedrigenergiebauweise unserer Firmengebäude und Elektrofahrzeuge als Dienstwagen – Umweltschutz wird bei uns aus Überzeugung gelebt.



### Komfort

Angenehme Wärme – das ist es, was Sie von Ihrer Pelletheizung merken.

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.



### Anpassbarkeit

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. Ein paar Handgriffe für den ÖkoFEN-Kundendienst, ein Austausch der Heizung ist unnötig.



### Soziale Verantwortung

ÖkoFEN-Produkte sind nicht nur in Sachen Klimaschutz eine Investition in die Zukunft.

**Wir unterstützen Menschen in Entwicklungsländern, die bereits unter den Auswirkungen des Klimawandels leiden.**

Mehr zum Thema:



[www.oekofen.com/de-at/ueber-uns/#kooperationen](https://www.oekofen.com/de-at/ueber-uns/#kooperationen)

# Regelung des gesamten Energiesystems.



## Online Features

**Kostenlos und Einfach**  
**Ohne zusätzliche Hardware**  
**Einfache Integration in Bestandsgebäude**  
**In jedes SmartHome integrierbar**



## App

**myPelletronic App:**  
**Kinderleichte Bedienung**  
**auch unterwegs**



## PC über Browser

**Online-Zugriff für Endkunden**  
**auf [my.oekofen.info](http://my.oekofen.info)**



## Virtueller Kundendienst

**Online Heizungs-Check**  
**Alles auf einen Blick**  
**Rasche Reaktionszeit beim Kunden**



## Online Wetterdaten / Ökomodus

**Mehr Effizienz durch reduzierte Heiztemperaturen**  
**Mehr Komfort durch angenehme Raumtemperaturen**

**Einheitliche Benutzeroberfläche auf allen Geräten**



**PowerLAN**  
Netzwerkerweiterung über die Haustechnik



### Pelletheizungen

Pellematic, Seite 13  
Pellematic Compact, Seite 17  
Pellematic Condens, Seite 21  
Pellematic Smart XS, Seite 27



### Pelletlagerlösungen

Gewebetank Flexilo, Seite 38  
Lagerraum, Seite 40



### Pufferspeicher

Pellaqua, Seite 43  
Smartlink, Seite 44

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.

● **Intelligente Einbindung Ihrer PV- oder Solarthermieanlage**  
Seite 35, 47

  
**Touch-Raumbedienteil 3,5 Zoll**

  
**Touch Bedienteil 5 Zoll**  
im Lieferumfang des Kessels enthalten (optional auch als Raumbedienteil verfügbar)

  
**Raumbedienteil mit LED-Anzeige**  
Seite 31

  
**Heizkreisregler**  
Optional auch im Kessel

  
**Kabelgebundener**  
Raumtemperaturfühler

  
**Kabelloser**  
Raumtemperaturfühler  
Seite 33

# Schritt für Schritt zur neuen Pelletheizung.

Nur 3-4 Tage  
Montagezeit

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.



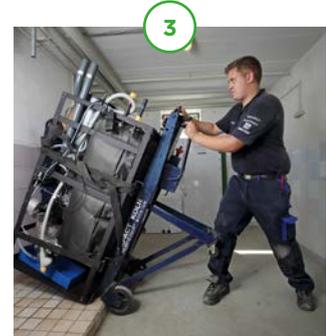
**Demontage**

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



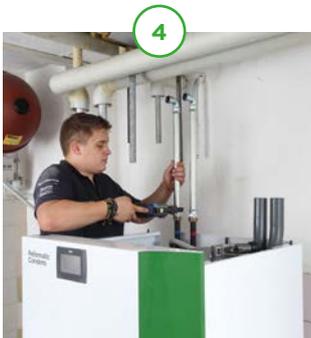
**Einbringen**

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



**Montage Kessel**

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



**Installation**

Alle Anschlüsse führen nach oben, so kann die Pellematic Condens platzsparend wandbündig oder in einer Ecke des Raumes mit „plug & heat“ Zubehör installiert werden.



**Montage Pelletlager**

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



**Fertig**

Einfach eingebaut und schnell installiert, überzeugt eine neue ÖkoFEN Pelletheizung ab dem ersten Tag und reduziert den Energieverbrauch erheblich.

## Heizwerttechnik

Das Original von ÖkoFEN.  
Über Jahrzehnte optimiert  
und immer wieder neu  
erfunden.



### efficient combustion control

Multisegment-Brennteller, Unterdruck-Messung und Flammraumsensor sorgen für zuverlässigen Betrieb, konstant hohen Wirkungsgrad und eine optimale Anpassung der Heizleistung an die Anforderungen Ihres Hauses.



#### Pellematic

Das leistungsstarke Original für Modernisierer und Heizungstauscher.



#### Pellematic Compact

Die Ökonomische für höchsten Komfort auf kleinstem Raum.

## Brennwerttechnik

Hocheffizient und  
innovativ. Moderne  
Technik, die Heizkosten  
spart.



### ecc + Condens Brennwerttechnik

Alle ÖkoFEN Pelletheizungen verfügen über ecc-Technologie. Kombiniert mit der revolutionären Condens Brennwerttechnik wird aus der im Abgas vorhandenen Wärme zusätzliche Energie gewonnen. Das Ergebnis: Weniger Emissionen und Heizkosten.



#### Pellematic Condens

Die effizienteste Pellet-Brennwertheizung weltweit. eReady.



#### Pellematic Smart XS

Die kompakte 4in1-Pelletheizung für die schnelle Installation.



## Optional: Mit ZeroFlame® Technologie

Pellematic Compact (10-18 kW), Pellematic Condens (10-18 kW), Pellematic Smart XS (10-18 kW) als sauberste ÖkoFEN Pelletsheizungen aller Zeiten.



# Pellematic

Die Heizung für  
Modernisierer und  
Heizungstauscher.

Das  
**Original**

seit 1997  
ständig weiter-  
entwickelt



## Moderne Heiztechnik

spart Energie,  
heizt höchst zuverlässig  
und preisgünstig

## 6 verschiedene Leistungsgrößen

10 kW (bis 3 kW)  
12 kW (bis 3 kW)  
15 kW (bis 5 kW)  
20 kW (bis 6 kW)

25 kW (bis 8 kW)  
32 kW (bis 10 kW)

## Die Pellematic ist das Original von ÖkoFEN.

Durch die 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 Servicetechniker durch ein paar Handgriffe die Kesselleistung auf die neue Anforderung einstellen. Ihr Vorteil: Geringer Pelletverbrauch durch eine allzeit optimale Auslastung der Anlage.

# Pellematic



Aschebox 1 – 2 mal pro Jahr  
staubfrei entleeren.

## Raffinessen im Detail

**ecc** Unterdruckmessung

**ecc** Flammraumsensor

Einfacher Wartungs-  
und Reinigungszugang

Integrierte  
Rücklaufanhebung

**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)**  
100 % staubfreie Entleerung  
mit automatischer Meldung,  
wenn die Box voll ist.

” Nachhaltigkeit und Ökologie spielen für mich eine große Rolle. Daher entschied ich mich für ÖkoFEN und setze bewusst auf den Rohstoff Pellets, der nachwächst und aus der Region kommt.

Christian Zehentmayer, Zukunftsmacher



Hier gehts zum Video.

## Die Original Technologie

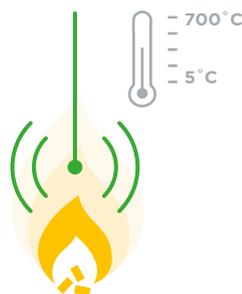
Die von ÖkoFEN entwickelte einzigartige Verbrennungstechnologie ermöglicht eine emissionsarme und effiziente Verbrennung durch ihre drei Komponenten: Multisegment-Brennteller, Flammraumsensor und Unterdruckmessung. Seit 2013 sind alle ÖkoFEN Pelletkessel mit der ecc-Technologie ausgestattet und unterschreiten durch die optimierte Verbrennung deutlich alle geltenden Emissions-Grenzwerte.

Alle ÖkoFEN-Kessel verfügen über ecc-Technologie.



**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.



# Pellematic Compact

Die Heizung für wenig Platz und viel Komfort.

Geringer Platzbedarf für einfache Planung und Installation



optional (10-18 kW)

## Äußerst kompakt

**Kombinierbar mit**  
Kombiwärmespeicher  
Smartlink (10-18 kW)

## 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 8 kW)  
32 kW (bis 10 kW)

## Die Pellematic Compact – das Raumwunder.

Als einer der kompaktesten Pelletkessel am Markt überzeugt die Pellematic Compact durch die Möglichkeit der Wand- und Eckpositionierung. Sie findet im kleinsten Heiz- oder Technikraum Platz.

Reinigung, Entaschung und Zündung funktionieren vollautomatisch, zuverlässig und äußerst leise. Die Entleerung der Asche muss nur zwei mal pro Jahr erfolgen. Die Online-Funktion der Pellematic Compact ermöglicht noch mehr Bedienkomfort. Die Verarbeitung von Online-Wetterdaten ermöglicht noch mehr Effizienz und komfortable Raumtemperaturen auch bei Sonnenschein.

# Pellematic Compact



„Plug and heat“  
Zubehör wie Heizkreisgruppen sind  
schnell und einfach installiert

## Raffinessen im Detail

Einfacher Wartungs-  
und Reinigungszugang

Vollautomatische  
Wärmetauscherreinigung

 Flammraumsensor

Wärmetauscher

E-Zündung mit Glühstab  
nur 250 Watt Leistung

Pelletzuführung  
Vakuumaugensystem

Touch Bildschirm  
für einfache Bedienung

Pellettagesbehälter

 **Unterdruckmessung**

Geprüfte Rückbrandsicherung

 **Multisegment-Brennteller**

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

” 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. Zusammen mit dem Gewebetank Flexilo Compact war das System von ÖkoFEN einfach unschlagbar.

Familie Buchgeher

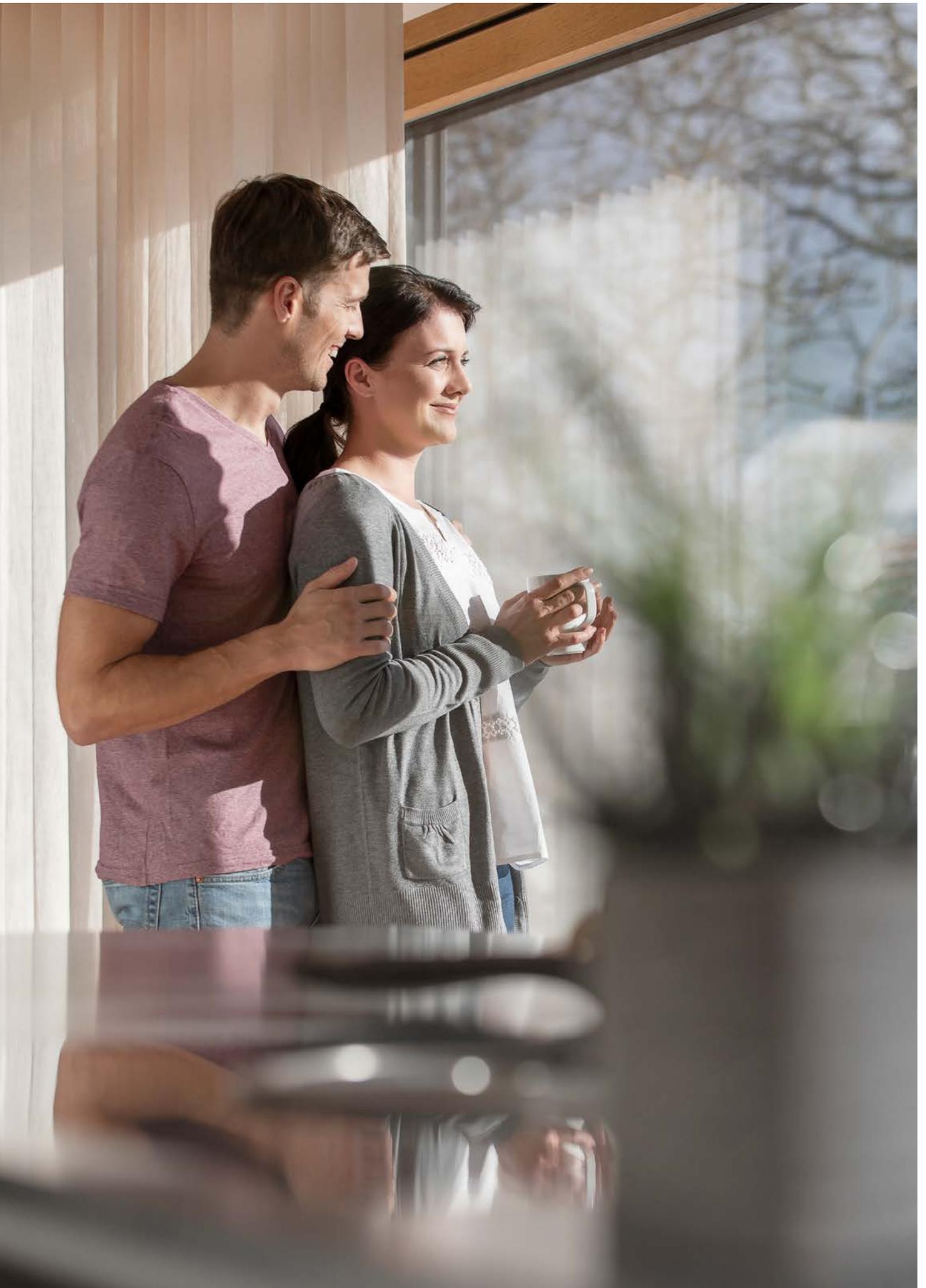


## Kompakte Bauweise für einfache Planung & Installation

Mit nur 0,5 m<sup>2</sup> Standfläche findet die Pellematic Compact im kleinsten Heiz- oder Technikraum Platz. Durch die intelligent angeordneten und flexiblen Anschlüsse kann der Pelletkessel platzsparend an der Wand oder im Eck aufgestellt werden. Fix fertig vormontiert passt die Pellematic Compact durch jede Tür, Demontearbeiten sind beim Einbau nicht notwendig.



Auch mit 180 kg Behälter für Handbefüllung erhältlich.



# Pellematic Condens

Die Heizung für  
Vorausschauer  
und Weiterdenker.

Bis zu  
**-15%**  
weniger Pellets-  
verbrauch



optional (10-18 kW)



## Rekord-Wirkungsgrad

spart bis zu  
15 % Pellets-/Heizkosten

## Äußerst kompakt

## Kombinierbar mit

Kombiwärmespeicher  
Smartlink (10-18 kW)

## 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 8 kW)  
32kW (bis 10 kW)

Der Pellematic Condens Brennwertkessel setzt einen neuen **Meilenstein**. Der Kessel mit der zukunftsweisenden Condens-technologie macht den Einsatz der Brennwerttechnik in jedem Wärmeverteilsystem möglich, ganz ohne Pufferspeicher.

## Kompakte Pelletheizung mit hohem Wirkungsgrad.

Top-Wirkungsgrade von bis zu 107,3 %, 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.

# Pellematic Condens



Mit optionalem eReady-Paket vorbereitet für die Zukunft als stromerzeugende Pelletheizung. Für Pellematic Condens 10-16 kW erhältlich.

## Raffinessen im Detail

**Einfacher Wartungs- und Reinigungszugang**

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

**ECC Flammraumsensor**

**Edelstahl Brennkammer**  
für rasches Erreichen der optimalen Verbrennungstemperatur – weniger Stillstandsverlust

**CONDENS**  
**Edelstahl Brennwertwärmetauscher**

**Flammrohr**  
auf Feuerfestbeton

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

**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.

„ Heizen mit Holzpellets ist das Vernünftigste. Gemeinsam mit unserer ÖkoFEN Heizung können wir unbesorgt in die Zukunft schauen und einen wichtigen Beitrag zur Energiewende und für die nachfolgenden Generationen leisten.



Hannes Kreuzwieser, Zukunftsmacher



Hier gehts zum Video.

## Höchsteffizient heizen

**ÖkoFEN Condens Pelletkessel schaffen das auf den ersten Blick Unmögliche:** Sie schöpfen den Energiegehalt, der in Pellets steckt, nahezu restlos aus. Durch die zusätzliche Wärmeabgewinnung aus der im Wasserdampf enthaltenen Restwärme wird ein Wirkungsgradgewinn von rund 15 % erzielt.

Im Vergleich zu einem Standardkessel ohne Brennwerttechnik können auch die Staubemissionen bis zu 90 % verringert werden. So werden nicht nur die Heizkosten gesenkt, sondern auch das Klima bestmöglich geschützt.

Weitere Informationen  
[www.oekofen.com/de-at/brennwerttechnik-produkte/](http://www.oekofen.com/de-at/brennwerttechnik-produkte/)



**Heizkostensparnis**

Brennwerttechnik bedeutet zusätzlicher Wärmeabgewinn aus dem Abgas. Das bringt einen Energiegewinn und reduziert die Heizkosten bis zu 15 %.

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

my365  
ENERGY

myEnergy365 ist die Antwort auf die Frage nach unabhängiger Strom- und Wärmeerzeugung im Eigenheim. Mit der stromerzeugenden ÖkoFEN Pelletheizung in Kombination mit Stromspeicher, Wechselrichter und Photovoltaik-Anlage erzeugen Sie 100 % ökologische Wärme und Strom aus Pellets und Solar für Ihr Zuhause.

## Das myEnergy365 Komplettsystem



**Pelletkessel mit Stirlingmotor**  
Pellematic Condens 10-16 kW

Im Zentrum von myEnergy365 steht die stromerzeugende Pelletheizung. Die Pellematic Condens 10-16 kW kann in der e-Version sofort zur Stromerzeugung genutzt werden. Das optionale eReady-Paket ermöglicht eine spätere Nachrüstung. Dabei wird ein Stirlingmotor eingebaut, der die Energie aus Pellets in elektrische Energie umwandelt.

„ 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

Das Konzept 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.



**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 Stromspeicher wird überschüssig produzierter Strom aus der PV-Anlage ins öffentliche Netz eingespeist. Im myEnergy365-Konzept stimmen wir Stromerzeugung und Eigenverbrauch optimal und effizient aufeinander ab.



**Stromspeicher**

Wird überschüssig produzierter Sonnenstrom aus der PV-Anlage zuhause gespeichert, kann er auch dort genutzt, statt ins Netz geschickt zu werden – auch wenn die Sonne nicht mehr scheint.

Eine PV-Anlage mit Stromspeicher erreicht bereits 70 % Unabhängigkeit im Eigenheim.



**Erweiterung Stirlingmotor**

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.



# Pellematic Smart XS

Die Heizung für die komplette Heiztechnik auf kleinstem Raum.



optional (10-18 kW)



## All-in-one

Pellet-Brennwertheizung  
Pufferspeicher  
Frischwassermodul  
Heizkreisgruppe  
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)

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.

Dazu ist ihre Form äußerst kompakt. So 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.

# Pellematic Smart XS



Auch mit 180 kg Behälter für Handbefüllung erhältlich.

## Raffinessen im Detail

### Wärmeverteilung

bis zu zwei Heizkreisgruppen direkt montierbar

### Sicherheitsgruppe



Edelstahl Brennwertwärmetauscher

Vollautomatische Wärmetauscherreinigung

335 l Pufferspeicher für Warmwasser und Solar

E-Zündung mit Glühstab nur 250 Watt Leistung

Wärmedämmung für weniger Stillstandsverluste

Solar Wärmetauscher oder E-Heizstab optional und nachrüstbar

### Frischwassermodul

für hygienische Warmwasserbereitung



Flammraumsensor

Touch Bildschirm für einfache Bedienung

Pellettagesbehälter



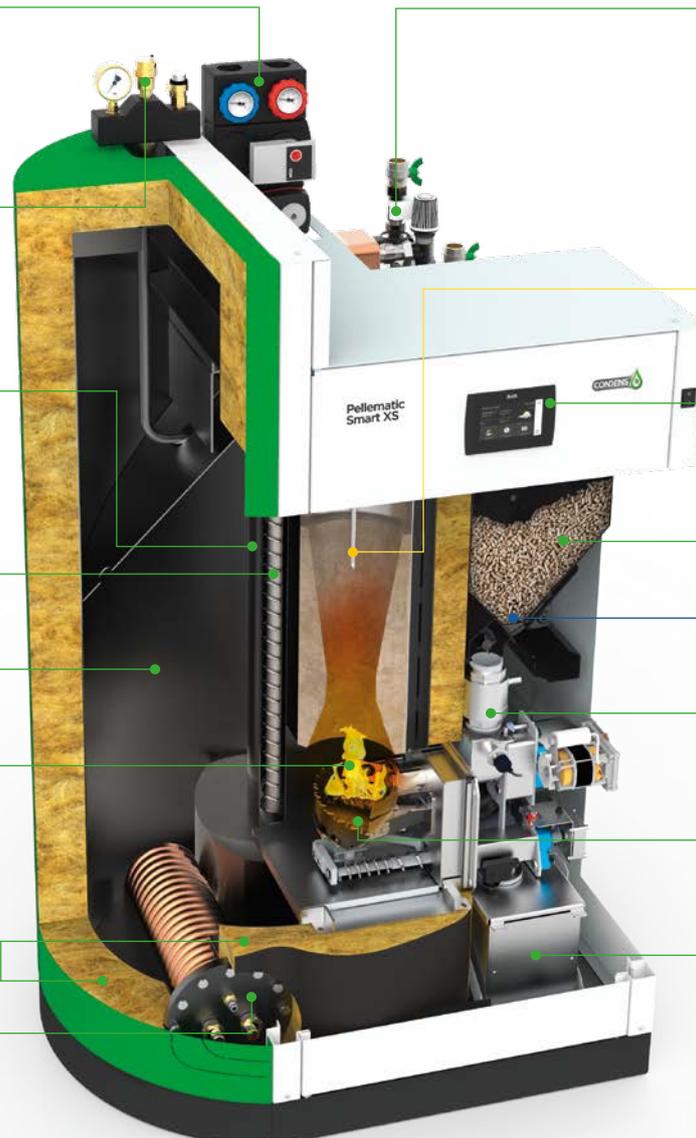
Unterdruckmessung

Geprüfte Rückbrandsicherung



Multisegment-Brennteller

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



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

Familie Lüdemann



## Alles in einem – auf nur 0,9 m<sup>2</sup>

Die Pellematic Smart XS kombiniert einzigartig einen Pellet-Brennwertkessel inklusive Warmwasserbereitung (ca. 230 Liter bei 40° Wassertemperatur) und Heizkreisgruppe mit einer Solarheizung. Das Ganze kann auf nur 0,9 m<sup>2</sup> und an einer Seite wandbündig installiert werden.

Die gesamte Heizanlage einschließlich Solarheizung nimmt nur 0,9 m<sup>2</sup> in Anspruch. Vor- und Rücklauf sind an der Oberseite. Anschluss von Abgas- und Kondensatableitung sind seitlich oder hinten möglich. Die Pellematic Smart XS ist so konstruiert, dass sie durch jede Normtür mit 80 cm Breite passt.



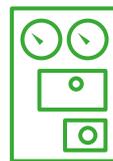
### Pelletkessel

Die Pellematic Smart XS bietet den ganzen Komfort einer Pelletheizung mit Condens Brennwerttechnik – vollautomatisch und effizient.



### Warmwasserbereitung

Ein Frischwassermodul sorgt für die hygienische Aufbereitung des Warmwassers. Auch ein Heizstab kann integriert werden um die Heizung mit PV-Strom zu unterstützen.



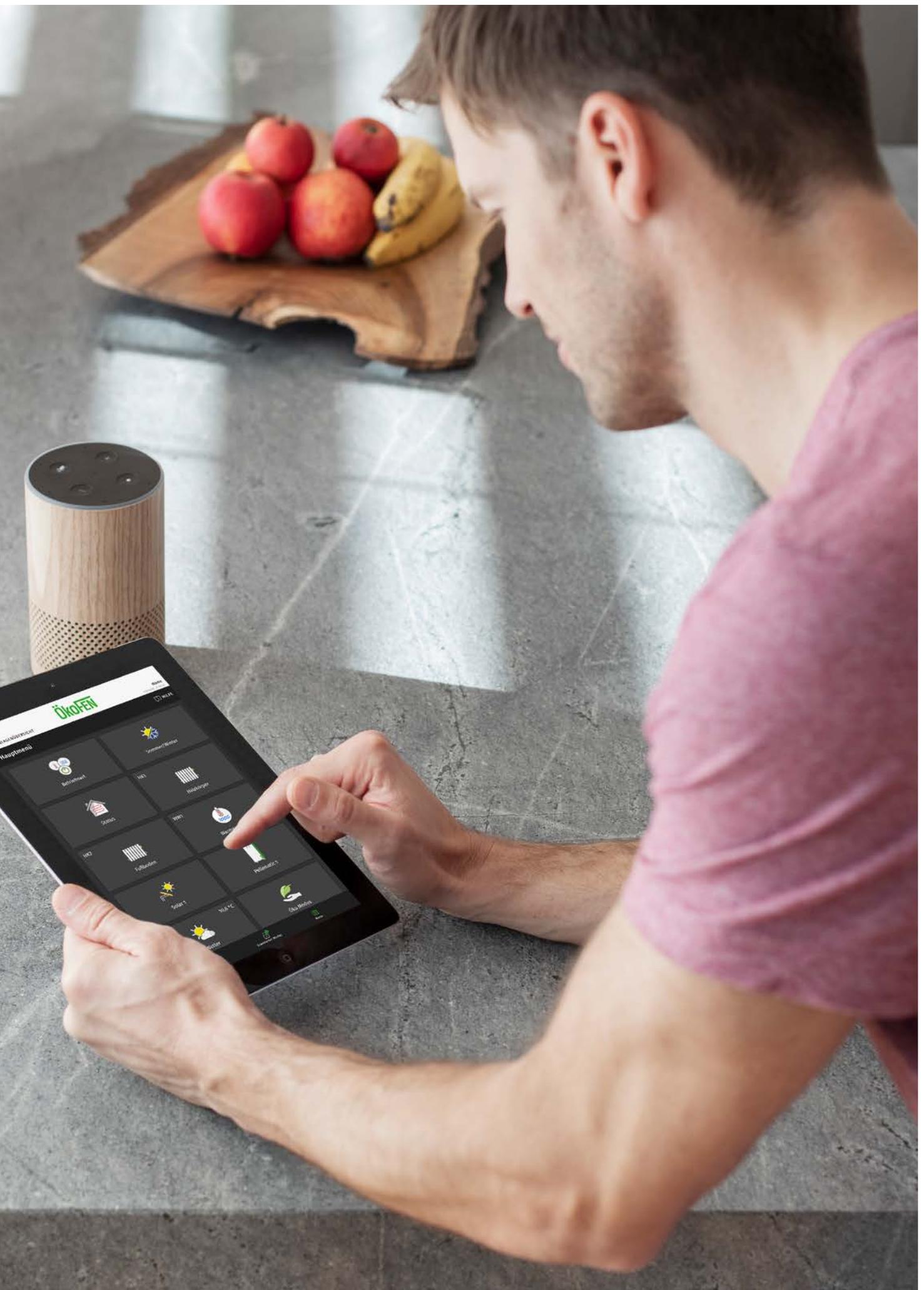
### Heizkreisgruppe

Für die Verteilung des Heizungswassers sorgt serienmäßig eine gemischte Heizkreisgruppe. Optional kann auch eine zweite Heizkreisgruppe installiert werden.



### Solarheizung (optional)

Die Solarheizung erfolgt über einen Rippenrohrwärmetauscher, der bei Bedarf mit wenig Aufwand nachgerüstet werden kann.



# Pelletronic Touch

Die vollautomatische  
Regelung für  
das ganze  
Energiesystem.

Laufend  
neue Features  
kostenlos



#### Online Wetterdaten

regelt die Heizung je nach  
Wetterprognose

#### myPelletronic App

kinderleichte Bedienung auch  
unterwegs

#### Software-Updates inklusive

lebenslang ohne Aufpreis

#### Datensicherheit gegeben

keine Datenaufzeichnung und keine  
Speicherung von persönlichen Daten

#### Online und intuitiv

Der innovative Heizkreisregler organisiert vollautomatisch das gesamte Energiesystem, ganz ohne manuelle Eingabe. Und sollten Sie doch Anpassungen vornehmen, können Sie bequem via App am Smartphone, Tablet oder PC von überall und jederzeit auf die Heizung zugreifen.

#### Intelligent und automatisch

Durch die Auswertung von Online-live-Wetterdaten am Standort regelt der Pelletronic Touch die Pelletheizung so, wie es für ein angenehmes Raumklima und den effizienten Betrieb am besten ist. Das sorgt für Komfort und spart wertvolle Heizenergie.

# Pelletronic Touch



01

## Regelung im Detail

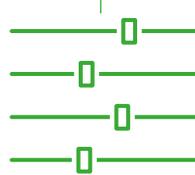
Die Menüführung des Pelletronic Touch ist Ihnen ab der ersten Sekunde klar. Das übersichtliche, beleuchtete Grafikdisplay mit Symbol- und Textanzeige lässt sich intuitiv per Fingerdruck bedienen.



### Individuelles Dash-Board

Ab der Software Version 4.0 können Sie das Aussehen des Startbildschirms beliebig einstellen.

So greifen Sie schnell auf Ihre wichtigsten Funktionen zu und sehen auf den ersten Blick die Werte, die Ihnen wichtig sind.



### Der Allesregler

Mit dem Pelletronic Touch regeln Sie das komplette Wärmesystem Ihres Zuhauses.

Auf bis zu sechs Heizkreise, drei Warmwasserboiler, drei Pufferspeicher sowie Solaranlagen mit je zwei Solarkreisen erweiterbar.



### Heizen nach Wetterprognose\*

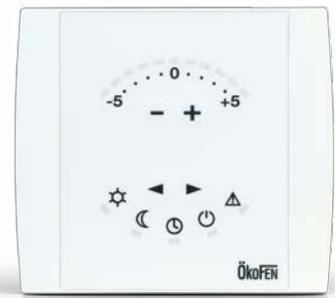
Der Regler wertet Online-live-Wetterdaten für seinen Standort aus und regelt das Heizsystem nach erwarteten Sonnenstunden.

Wird Sonnenschein erwartet, senkt die Regelung vollkommen automatisch die Raumtemperatur ab. Das vermeidet Überhitzung und spart wertvolle Heizenergie.

\* Funktionen stehen nur bei vorhandener Internetverbindung zur Verfügung.

## Vom Wohnraum aus steuern

Sie müssen für eventuelle Einstellungsänderungen 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.



02

## Pelletronic Touch im Smart Home

Die Pelletronic Regelung kann mit fast jedem beliebigen Hausmanagement-System verbunden werden. So wird die Heizung integraler Bestandteil der Hausautomation und schafft durch die Abstimmung mit der restlichen Haustechnik (Lüftung, Kühlung, Beschattung) ein noch besseres Raumklima und weniger Heizkosten.



Online Version live testen!  
[touchdemo.oekofen.info](http://touchdemo.oekofen.info)



### Kabelloser Raumtemperaturfühler

Die exakte Regelung der Heizung über Raumtemperaturfühler wird durch das kabellose Übertragungsverfahren zum Kinderspiel. Und das mit extrem stromsparender Technik zur weitreichenden Datenübertragung. Zudem wird die Luftfeuchtigkeit im Raum angezeigt.



### Mobile Bedienung\*

Das Pelletronic Touch-Energiemanagement, das den Strom- und Wärmeverbrauch visualisiert, ist der perfekte Einstieg in das smarte Heizen. Steuern Sie Ihre Pelletheizung am Bedienteil, im Online-Portal unter [my.oekofen.info](http://my.oekofen.info) oder nehmen Sie mit der kostenlosen myPelletronic-App über Smartphone oder Tablet Einstellungen jederzeit und von überall aus vor.



### Online-Kundendienst\*

Nach Ihrer Freigabe kann der ÖkoFEN Kundendienst jederzeit via Fernwartung die Einstellungen Ihrer Pelletheizung prüfen und bei Bedarf Fehler mit wenig Aufwand beheben. Kann ein Problem nicht online gelöst werden, ist der Kundendienst durch die Abfrage exakt auf den Einsatz vorbereitet.

# Clever vernetzt mit power2heat



**Mehr Energie für Ihr Zuhause.** Smart PV ist das Energiemanagement zur energieeffizienten Einbindung einer Stromproduktion in Ihr Heizsystem. Die innovative Technologie von Smart PV ermöglicht das Speichern von überschüssigem Solarstrom im Heizsystem. Über einen Heizstab mit maximal 3 Kilowatt Leistung wird nicht benötigte Energie im Wasser gespeichert. Der Smart PV misst alle Stromlasten im Gebäude und zeichnet Netzbezug, Netzeinspeisung und Eigenverbrauch auf. Die Datenauswertung erfolgt über das Bedienteil der Heizung oder ganz übersichtlich über den Onlinezugang zum Heizsystem.

Weitere Informationen  
[www.oekofen.com/de-at/smart-pv](http://www.oekofen.com/de-at/smart-pv)



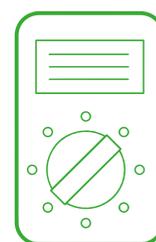
## Optimale Energienutzung

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 E-Heizstab ausgestattet und die Hauselektrik um einen Smartmeter ergänzt.



## Energieregung leicht gemacht

Der intelligente ÖkoFEN 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 Netzbezug und -einspeisung. Die Energiedaten werden am Touch Bedienteil visualisiert. Die Amortisationszeit der privaten Stromerzeugung verkürzt sich, da der sonst ungenutzte PV-Strom für die Heizung genutzt wird.

# Smart PV

## Mit Pellets & PV unabhängig Warmwasser erzeugen

Nur ein System  
**All-in-one**  
für Strom und Wärme



Der Smart PV besteht aus zwei Modulen. Dem **Smart PV Meter** und dem **Smart PV E-Heizstab** (3 kW). Der Smart PV Meter erkennt selbstständig die überschüssige Energie der Photovoltaikanlage (oder einer anderen Stromproduktion) und aktiviert den E-Heizstab je nach Leistung.

### Reduziert die Amortisationszeit

Ihrer PV Anlage (oder einer anderen Stromerzeugung)

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

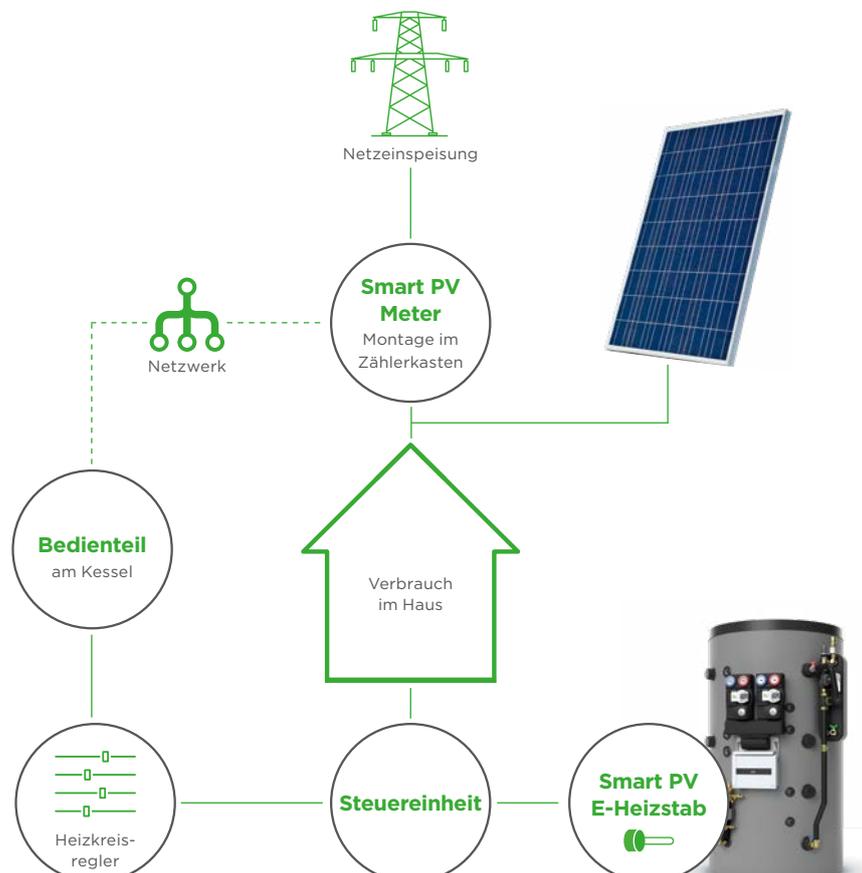
**Mehr Effizienz** durch höheren Eigenverbrauchsgrad

**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



# Lagerung mit System. Für jedes Haus.



# Flexilo Gewebetank oder Lagerraum?

Der Pelletsverbrauch eines Gebäudes gibt die ideale Größe des benötigten Lagerraums vor. Wenn Sie über keinen entsprechenden Lagerraum verfügen, bieten die ÖkoFEN Gewebetanks eine platzsparende Lösung.

## Gewebetanks mit Vakuumsaugsystem



Unsere  
**Nr. 1**  
bei Lager-  
lösungen

**60% mehr Pellets auf gleicher Fläche lagern**

Der Flexilo Gewebetank kann in feuchten Kellern, Nebenräumen aber auch im Außenbereich aufgestellt werden.

Die flexible Lagerlösung ist schnell installiert und benötigt weniger Lagerfläche. Bereits 80% unserer Pelletsheizungen werden mit Gewebetanks ausgeliefert.

## Lagerraum mit Vakuumsaugsystem



4 m<sup>2</sup>

Grundfläche reichen aus: Kompakt und clever.

**Wichtige Voraussetzungen für den Pelletlagerraum**

Für die Nutzung eines Pelletlagerraums sind schmale rechteckige Räume von Vorteil. Ein Schrägboden sorgt für eine vollständige Entleerung. Trockene Verhältnisse sind eine Grundvoraussetzung, da Holzpellets bei Feuchtigkeit unbrauchbar werden.

Die Holzpellets werden mittels Vakuumsaugsystem zum Pelletkessel transportiert.

# Flexilo Gewebebetanks. Unglaublich anpassungsfähig.

- Einfache und schnelle **Montage**
- Saubere und platzsparende **Lagerung**
- **Staubdicht, luftdurchlässig** und dauerhaft **antistatisch**
- Geeignet für **feuchte Kellerräume**
- Auch bei **niedriger Raumhöhe** einsetzbar
- **Für jeden Bedarf die richtige Größe** von 650 kg bis 12.000 kg Fassungsvermögen
- **Außenaufstellung** möglich
- **Kostengünstig**



**Kein Platz  
im Gebäude?  
Flexilo Outdoor  
für die Außen-  
aufstellung.**



Standardausführung mit Folie. Beispiel: Do-it-Yourself Holz-Fassade



QR-Code scannen  
und mehr erfahren  
auf der Produktseite!

# Flexilo Compact

Perfekt bei wenig Platz,  
niedrigen Decken oder  
feuchten Kellerräumen.



Flexilo Compact im  
entleerten Zustand

## Volle Kontrolle

mit dem Füllstandssensor  
(optional)

## Auswahl der Tankgröße

pro 1 kW Heizlast =  
400 kg Pellets Jahresbedarf

Beispiel:

12 kW x 400 kg = 4,8 t > KGT2618

## Größe des Tankraums

Der Tankraum muss zu jeder Rich-  
tung um mindestens 7 cm breiter  
sein als der Gewebetank selbst.  
An der Seite mit der Befüllereinheit  
muss zumindest 45 cm  
mehr Platz sein.



Die innovative Weiterentwicklung des Flexilo Gewebe-  
tanks. Ein Funktionskonzept mit Zugfedern erlaubt um  
bis zu 60 % mehr Füllvolumen bei gleicher Größe. Dank  
integrierter Förderschnecke und elastischem Schrägbo-  
den ist eine vollständige Entleerung jederzeit garantiert.

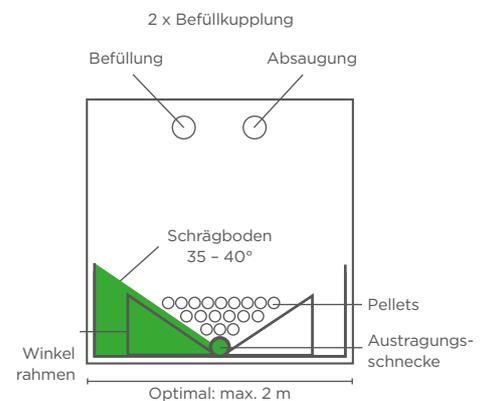
Erhältlich ist der Flexilo Compact in verschiedenen  
Höhen. Selbst bei Deckenhöhen von nur 1,85 Metern  
ist die Lagerung großer Pelletmengen spielend möglich.

# Lagerraum. Bestehenden Raum optimal nutzen.

Beim Umstieg von Öl zu Pellets reicht der bisherige Tankraum meistens aus, um auch einen Jahresvorrat Holzpellets zu lagern. Alternativ zum Gewebetank kann auch ein Schrägboden mit Austragungsschnecke eingebaut werden.



**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.



# Pellet Lagerraum

## Ist Ihr Kellerraum als Lagerraum geeignet?



### Die richtige Größe

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

### Die richtige Lage

Der Holzpelletlagerraum 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 Lagerraums. Eine manuelle jährliche Reinigung des Schrägbodens ist dadurch nicht zwingend notwendig.

Sämtliches Zubehör für den Einbau eines Lagerraums ist bei ÖkoFEN erhältlich. Fragen Sie Ihren Fachberater!

### Volle Kontrolle

mit dem Füllstandssensor (optional)

### Schrägboden mit Austragungsschnecke

Damit das Pelletlager optimal entleert wird, ist ein Schrägboden eingebaut. Die Pellets rutschen zur Austragungsschnecke in der Mitte. Der Inhalt des Lagers wird dadurch zuverlässig entleert.

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



# Pellaqua Systemspeicher

Die optimale Schnittstelle zwischen Ihrer Pelletheizung und den Solarkollektoren.

Alle Heizkomponenten

**All-in-one**

direkt am Speicher  
aufbaubar



## Mehr als ein gewöhnlicher Pufferspeicher

ÖkoFEN bietet besonders ausgeklügelte Systempeicher an. Durch die intelligente interne Verrohrung können Pumpengruppen inkl. Heizkreisregelbox direkt am Puffer montiert werden. Das spart Installationsmaterial und Montagezeit.

## Erhöht die Jahresleistung der Heizungsanlage

**Spart Heizkosten**  
durch bessere Brennstoffnutzung

**Sorgt für eine lange Lebensdauer**  
der Pelletheizung

## Optionen

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

## Speichergrößen

- 600 Liter
- 800 Liter
- 1.000 Liter
- 1.500 Liter\*
- 2.000 Liter\*

**100 mm Vliesdämmung**  
für weniger Wärmeverlust

**Rücklaufschichtkanal**  
in allen Modellen

Das von ÖkoFEN entwickelte Pellaqua Speicherprogramm ist die optimale Schnittstelle zwischen Ihrer Pelletheizung und den Solarkollektoren. Die drei verschiedenen Arten von Speichern bieten mit den verschiedenen Aufbaumöglichkeiten die optimale Lösung für Ihr Heizsystem.

## Energiezentrum

Der Pufferspeicher ist das Energiezentrum in einem Heizsystem. Er gleicht Unterschiede zwischen Energienutzung und Energieverbrauch aus. Das verlängert die Laufzeit einer Pelletheizung. Mit positiven Nebenwirkungen: Die Anzahl der Brennerstarts verringert sich, Brennstoffbedarf und -kosten sinken, die Umwelt wird geschont.

\* Nur als Pufferspeicher ohne Brauchwassererwärmung und Heizkreisgruppen

# Smartlink Kombispeicher

Das Thema  
Wärmespeicher  
neu gedacht.  
Effizienter und  
platzsparender.

Inklusive  
Frisch-  
wasser-  
modul



#### All-in-One

Frischwassermodul  
Heizkreisgruppen montierbar  
Solarwärme integrierbar  
Pufferspeicher mit 360 Liter  
Pufferladegruppe

#### Geringster Platzbedarf

direkt neben der Pelletheizung  
aufzustellen

#### Technische Daten

360 l Puffervolumen  
Pufferladepumpe  
Frischwassermodul (21 l/min.)  
Bis zu 420 Liter Warmwasser mit 40°C  
Anschlüsse für bis zu  
zwei Heizkreisgruppen  
Sicherheitsgruppe

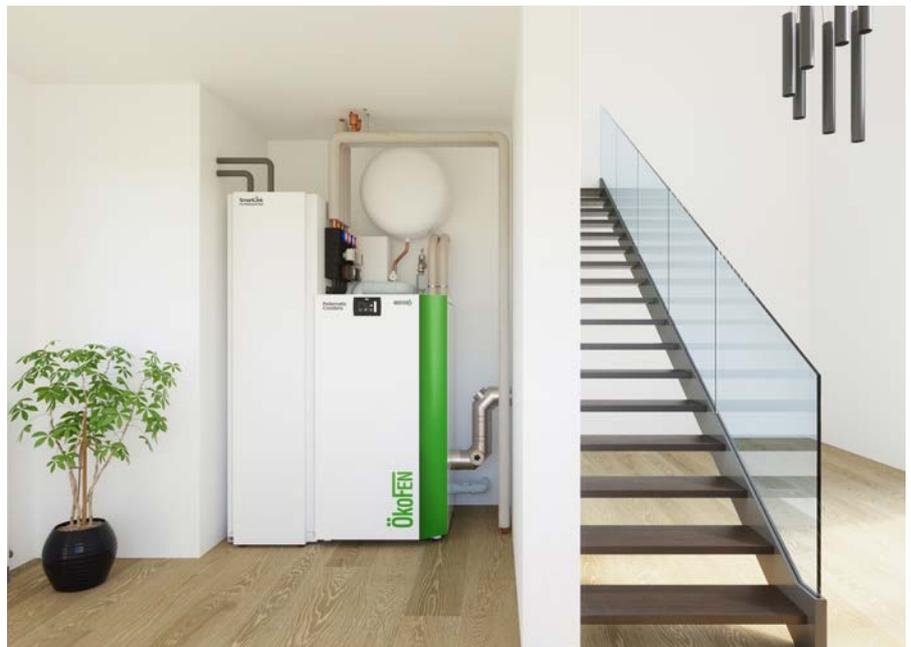
Die Optimierung der gesamten Heiztechnik rund um die Pelletheizung war das Ziel bei der Entwicklung des Smartlink. Für ihn gibt es keine passende Kategorie. Ein Pufferspeicher, der so platzsparend wie nur möglich direkt neben der Heizung platziert wird. Und der alle Komponenten des Heizraums vereint.

#### All-in-One Konzept

Wir haben an alles gedacht. Warmwasserbereitung mit einem hygienischen Frischwassermodul, aufbaubare Heizkreisgruppen. Pufferlade- und Sicherheitsgruppe. Sogar die Heizkreisregler-Erweiterung findet unter der Verkleidung ihren Platz.

Die Optik ist perfekt auf Pellematic Condens und Compact abgestimmt und der Smartlink besticht durch hohe Effizienz.

Pelletkessel und Smartlink finden in der kleinsten Nische Platz und sind schnell und einfach installiert.



## 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

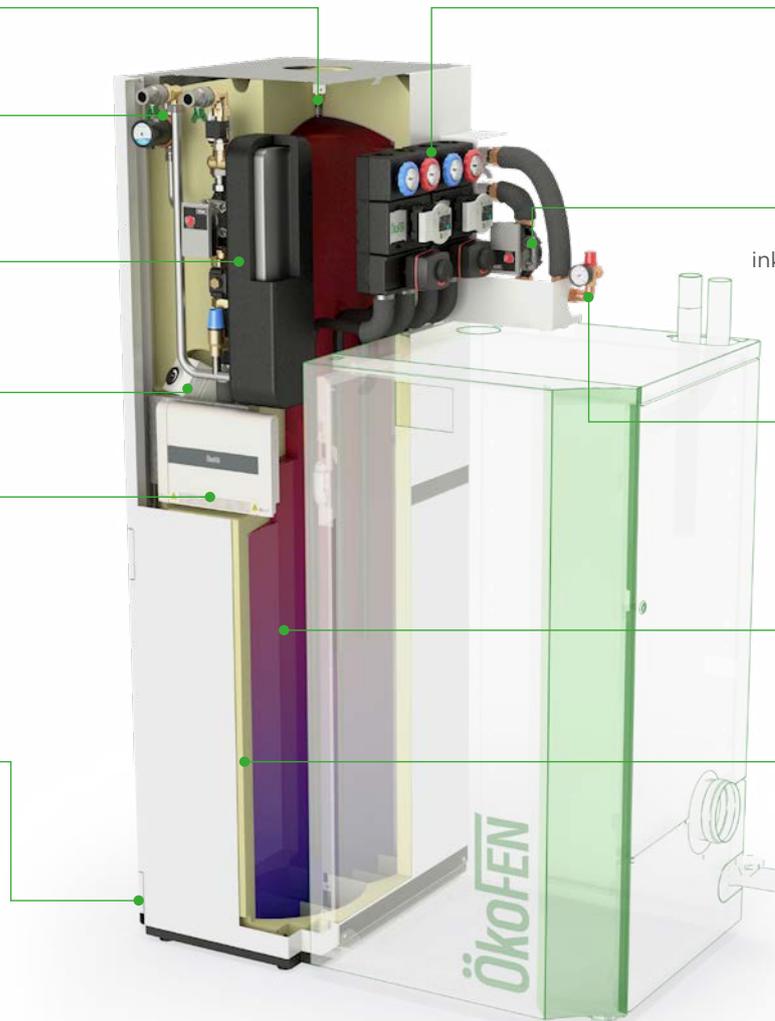
**Heizkreisgruppen**  
für bis zu zwei Heizkreise  
direkt montierbar  
(ohne Verteilerbalken)

**Pufferladegruppe**  
inklusive Rohrverbindungen

**Sicherheitsgruppe**

**Schichtbleche**  
für optimale Schichtung

**Hocheffizienzisolierung**





# Pellesol Top

## Zukunftsorientierte Heizungssysteme mit Einbeziehung der Sonne



### One-Turn-Montage

Passend zu den Kollektoren erhalten Sie bei ÖkoFEN auch exakt abgestimmte, einfach montierbare und sehr robuste Montagesysteme.

Die One-Turn-Montagetechnik setzt langwierigem Schrauben ein Ende. Ein Dreh um 90 Grad genügt und die Spezial-Formschluss-Schraube hält perfekt.

### Patentierte Technik

mit speziellem D-Rohr und Wärmeleitblechen

### Höchste Qualität und Effizienz

83,2 % Wirkungsgrad

### Die logische Ergänzung

zu einer ökologischen Heizung

### Hochselektiver Alu-Vollflächenabsorber

für optimale Wärmeübertragung

### 35 mm Rückwandisolierung

für reduzierten Wärmeverlust

10  
Jahre

Garantie auf  
Solarkollektoren



**Ausgezeichnet**  
mit der Solar Keymark

**Für ÖkoFEN ist der Solarkollektor Pellesol die logische Ergänzung zu seiner ökologisch ausgerichteten Produktpalette.**

Die Kollektoren nehmen die Sonnenenergie mithilfe einer speziell beschichteten Aluabsorberfläche auf und geben die aufgenommene Wärmeenergie an den Pufferspeicher weiter.

**Nutzen Sie die kostenlose Energie aus der Sonne.**

Während der Sommermonate und in sonnenreichen Perioden können Sie nahezu Ihren gesamten Warmwasserbedarf und Heizwärme mittels Sonnenenergie abdecken. Keine andere Energieform verbraucht so wenig Ressourcen. Ganz nebenbei erleichtern Sie auch Ihre Haushaltskasse um beträchtliche Summen.



# Beste Qualität und beste Betreuung.



## Rundum gut betreut

Unsere Verantwortung reicht von der Planung der Anlage über die Montage und Inbetriebnahme bis hin zur laufenden Betreuung über die gesamte Lebenszeit des Produktes und darüber hinaus. Unsere Philosophie garantiert zuverlässige Wärme im Haus jeder Kundin und jedes Kunden.



## Ökologisch und sozial

Ökologische Forschung und Entwicklung steckt schließlich schon im Firmennamen und ist unser Antrieb. Wir setzen auf umweltfreundliche und langlebige Materialien und pflegen außerdem ein nachhaltiges Miteinander mit unseren Partner:innen und setzen uns weltweit in der Entwicklungshilfe ein.



## Online informieren

Auf unserer Internetseite finden Sie den Ansprechpartner in Ihrer Nähe, umfassende Informationen zum Heizen mit Pellets, aktuelle Förderungen und technische Informationen. Der Online-Berater empfiehlt das passende Produkt für Ihre Bedürfnisse.

Ein extrem zuverlässiges und robustes Produkt auf höchstem technischen Standard. Das ist unser Anspruch entlang der gesamten Kette. Von der Forschung und Entwicklung über die Produktion bis zum Kundendienst sind das Vertrauen unserer Kunden und die Anforderungen der Zukunft unsere Verpflichtung und Motivation.



## Keine versteckten Kosten

Die hohe Produktqualität und die Verwendung von hochwertigen Bauteilen machen Reparaturen größtenteils überflüssig.



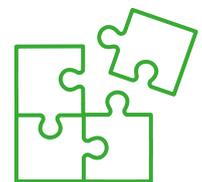
## Langjährige Garantie

Wir setzen auf langlebige Komponenten und geben grundsätzlich 5 Jahre\* Garantie auf alle Produkte.



## Günstige Ersatzteile

Geht etwas kaputt, tauscht der ÖkoFEN Kundendienst Ersatzteile schnell und kostengünstig aus.



## Nachrüstbar und kompatibel

Unsere Entwicklungen für noch mehr Komfort und Effizienz sind nachrüstbar und fast immer rückwärtskompatibel.

\* Details: Garantiebedingungen laut Preisliste

# ÖkoFEN steht für besten Service von Anfang an.



ÖkoFEN  
Produktberater  
onlineberater.  
pelletsheizung.at

Umbau oder Neubau. Vorhandener Lagerraum oder eingeschränktes Platzangebot. 4in1-Komplettlösung oder erweiterbares Stromkraftwerk: Bei ÖkoFEN finden Sie die Heizung für Ihre Anforderungen, die Ihnen ein hohes Maß an Flexibilität garantiert. Denn: ÖkoFEN Heizkessel sind nachrüst- und in ihrer Leistung skalierbar.



## Der ÖkoFEN Kundendienst

Wir sind in Ihrer Nähe.  
Den Ansprechpartner für Ihre  
Region finden Sie auf  
[www.oekofen.com](http://www.oekofen.com)

## Die klassischen ÖkoFEN-Vorteile

Bei allen Modellen Standard-Ausstattung.



### Vollautomatisch

Ein ganzes Jahr keinen Aufwand  
(außer Aschebox leeren)



**Innovativ** und immer am  
neuesten Stand der Technik



Smarte Heizungsregelung  
mit **Touch-Display**



Bequeme **Onlineanbindung**  
für Kunden und Servicepartner



### Hohe Effizienz

und kostengünstiger Betrieb



**98 % Kundenzufriedenheit**



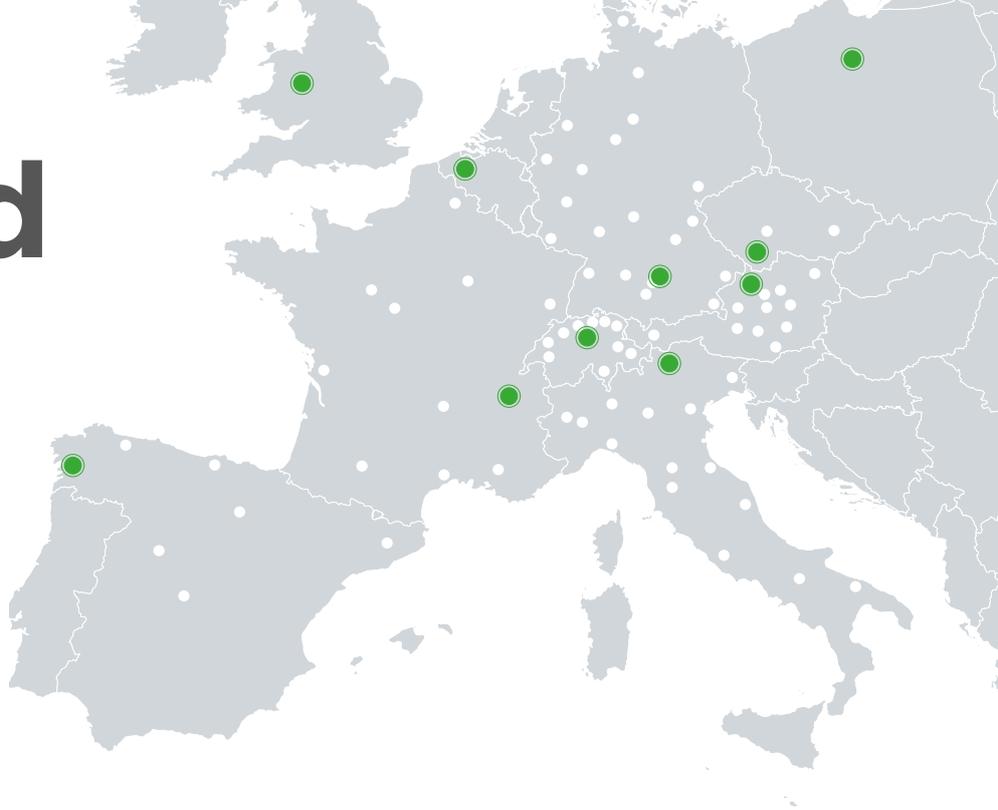
**Made in Austria**



### Wartungsarm

geringster Serviceaufwand

# Wir sind in Ihrer Nähe.



In der Heizungsbranche sind zentralistische Vertriebsstrukturen üblich, die auf wenige große Partner bauen und für den Vertrieb geschaffen sind. **Bei ÖkoFEN gehören Verkauf und Kundendienst untrennbar zusammen.**

Alle Länderzentralen  
und Niederlassungen,  
Adressen und  
Ansprechpartner  
[www.oekofen.com](http://www.oekofen.com)

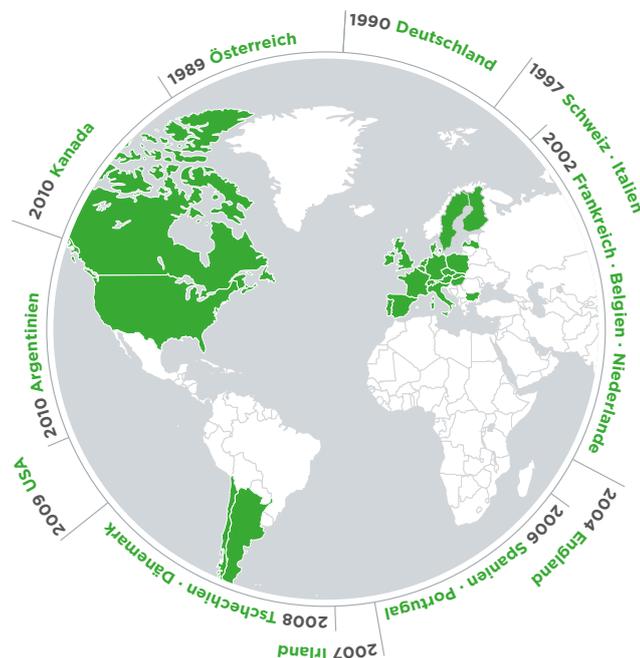
Daher forcieren wir mit vielen dezentralen Regionalpartnern den Ausbau von **Europas dichtestem Service- und Vertriebsnetz** speziell für Pelletheizungen.

So setzen wir auf ein **flächendeckendes Netz an Regionalvertretungen mit Verkaufs- und Servicetechnikern**, die unsere Fachpartner in allen vertrieblichen sowie technischen Belangen unterstützen.

## Vom Pionier zur globalen Premium-Marke

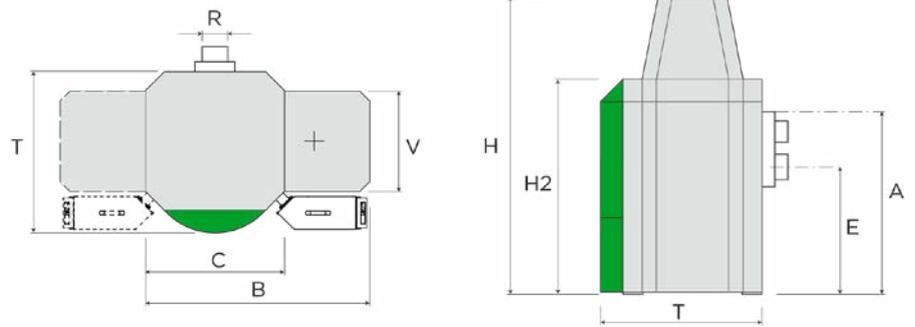
Als einer der führenden Hersteller von Pelletheizungen liefert ÖkoFEN an Industrie-, Gewerbe- und Privatkunden weltweit.

ÖkoFEN ist heute in mehr als  
20 Ländern vertreten.



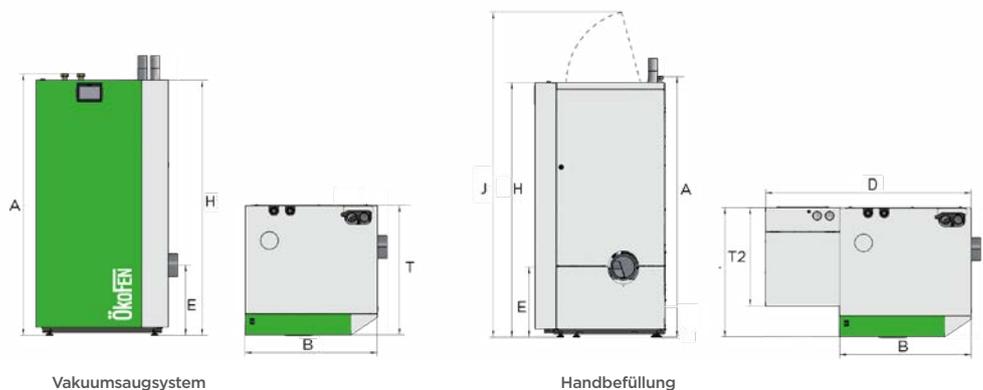
- Länderzentralen
- Gebietsvertretungen

# Technische Daten



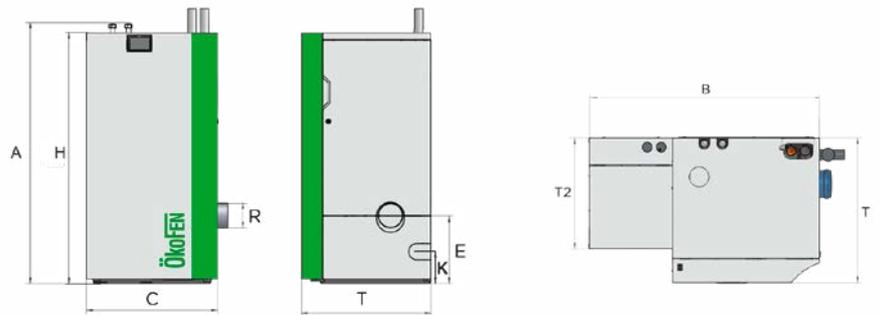
## Pellematic

Bezeichnung		PES10	PES12	PES15	PES20	PES25	PES32	
Nennlast	kW	10	12	15	20	25	32	
Wasserinhalt	l	64				104		
Energieeffizienzklasse		A+						
Energieeffizienzindex (EEI)		118			119	120	122	
Wirkungsgrad bei Nennwärmeleistung*	%	92.4	92.7	93	94	94.6	95.5	
Raumheizungsjahresnutzungsgrad ( $\eta_s$ )	$\eta_s$	79	80		81	82	83	
Abgasleitungsdurchmesser (am Kessel)	R mm	130				150		
Anschlusshöhe Abgasleitung	E mm	645				844		
Breite - Gesamt / Breite - Kessel	B / C mm	1130 / 705				1186 / 761		
Höhe - Gesamt / Höhe - Kessel	H / H2 mm	1392 / 1090				1592 / 1290		
Tiefe - Gesamt	T mm	814				870		
Einbaumaß - Zwischenbehälter	V mm	508						
Einbringmaß	mm	690				750		
VL/RL Anschlusshöhe	A mm	905				1100		
Kesselgewicht ohne Wasser voll ausgestattet, nicht verpackt	kg	350				430		
Elektrischer Anschluss		230VAC / 50Hz / 16A / 1760W						



## Pellematic Compact

Bezeichnung		Compact 10	Compact 12	Compact 14	Compact 16	Compact 18
Nennlast	kW	10	12	14	16	18
Wasserinhalt	l	69				
Energieeffizienzklasse		A+				
Energieeffizienzindex (EEI)		126				127
Wirkungsgrad bei Nennwärmeleistung*	%	97.6			97.5	
Raumheizungsjahresnutzungsgrad ( $\eta_s$ )	$\eta_s$	86				
Abgasleitungsdurchmesser (am Kessel)	R mm	129 mm (außen)				
Breite-Gesamt (mit Behälter bei Handbefüllung) / Breite - Kessel	D / B mm	1143 / 732				
Höhe - Gesamt / Höhe - Befüllleinheit offen (bei Handbefüllung)	H / J mm	1425 / 1840				
Tiefe - Gesamt / Tiefe Vorratsbehälter (bei Handbefüllung)	T / T2 mm	724 / 551				
Einbringmaß	mm	670				
VL/RL Anschlusshöhe	A mm	1467				
Kesselgewicht ohne Wasser voll ausgestattet, nicht verpackt	kg	294				
Elektrischer Anschluss		230VAC / 50Hz / 16A / 1760W				

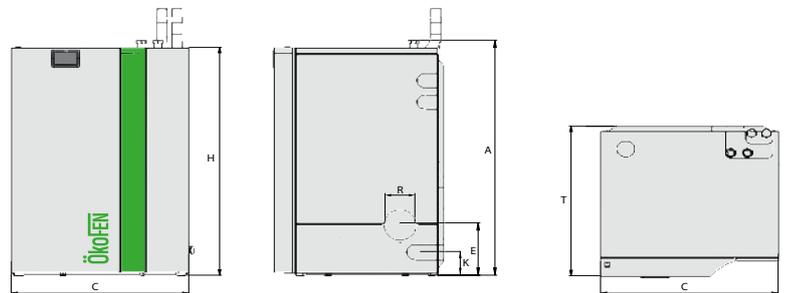


Vakuumsaugsystem

Handbefüllung

## Pellematic Condens 10-18 kW

Bezeichnung		Condens 10	Condens 12	Condens 14	Condens 16	Condens 18
Nennlast	kW	10	12	14	16	18
Wasserinhalt	l	72				
Energieeffizienzklasse		A++				
Energieeffizienzindex (EEI)		135				
Wirkungsgrad bei Nennwärmeleistung*	%	107.6	107.7	107.8	107.9	
Raumheizungsjahresnutzungsgrad ( $\eta_s$ )	$\eta_s$	92				
Abgasleitungsdurchmesser (am Kessel)	R mm	132 mm (innen)				
Anschlusshöhe Abgasleitung	E mm	377				
Anschlusshöhe Kondensatleitung	K mm	175				
Breite - Gesamt / Breite - Kessel	B / C mm	1143 / 732				
Höhe - Gesamt / Höhe - Befüllleinheit offen (bei Handbefüllung)	H mm	1425 / 1840				
Tiefe - Gesamt	T mm	724				
Einbringmaß	mm	670				
VL/RL Anschlusshöhe	mm	1467				
Kesselgewicht ohne Wasser voll ausgestattet, nicht verpackt	kg	294				
Elektrischer Anschluss		230VAC / 50Hz / 16A / 1760W				

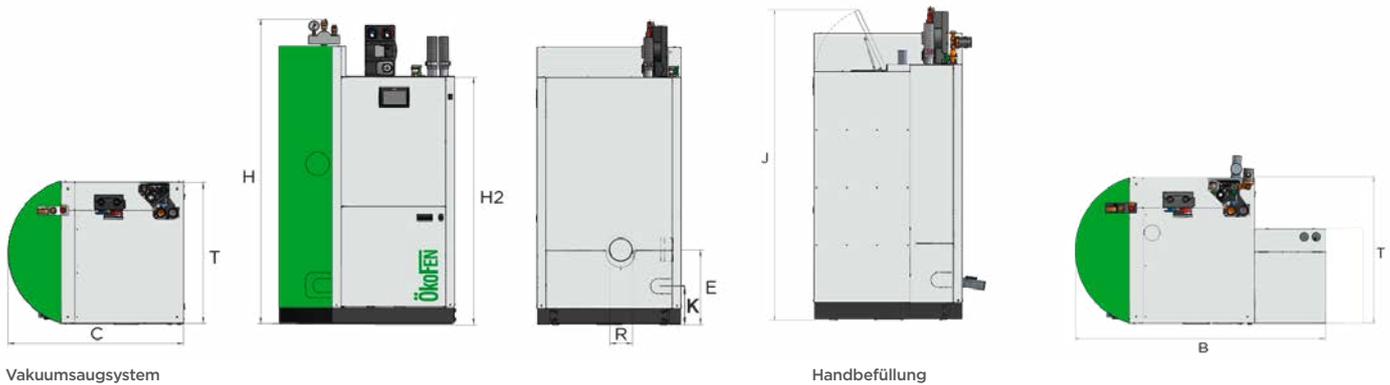


## Pellematic Condens 22-32 kW

Bezeichnung		Condens 22	Condens 25	Condens 28	Condens 32
Nennlast	kW	22	25	28	32
Wasserinhalt	l	105			
Energieeffizienzklasse		A++			
Energieeffizienzindex (EEI)		132			
Wirkungsgrad bei Nennwärmeleistung*	%	102.5	102.2	101.9	101.5
Raumheizungsjahresnutzungsgrad ( $\eta_s$ )	$\eta_s$	90			
Abgasleitungsdurchmesser (am Kessel)	R mm	132 mm (innen)			
Anschlusshöhe Abgasleitung	E mm	320			
Anschlusshöhe Kondensatleitung	K mm	175			
Breite	C mm	965			
Höhe	H mm	1425			
Tiefe	T mm	920			
VL/RL Anschlusshöhe	A mm	1445			
Kesselgewicht ohne Wasser voll ausgestattet, nicht verpackt	kg	475			
Elektrischer Anschluss		230VAC / 50Hz / 16A / 1760W			

\* Prüfstandwert bezogen auf den unteren Heizwert des Brennstoffs. Ermittelt bei kontinuierlichem Vollast-Idealbetrieb nach den Messverfahren gemäß EN303-5. Praxiswerte und saisonale Wirkungsgrade können aufgrund örtlicher Gegebenheiten, Brennstoffeigenschaften und individuellen Betriebsweisen abweichen. Die Werte beziehen sich nicht auf einen einzelnen Kessel, sondern dienen allein Vergleichszwecken zwischen den verschiedenen Kesseltypen.

# Technische Daten



## Pellematic Smart XS

Bezeichnung			Smart XS10	Smart XS12	Smart XS14	Smart XS16	Smart XS18
Nennlast		kW	10	12	14	16	18
Wasserinhalt		l	335				
Energieeffizienzklasse			A++				
Energieeffizienzindex (EEI)			131				132
Wirkungsgrad bei Nennwärmeleistung*		%	101.2	101.1		101	
Raumheizungsjahresnutzungsgrad ( $\eta_s$ )		$\eta_s$	89				
Abgasleitungsdurchmesser (am Kessel)	R	mm	132 mm (innen)				
Anschlusshöhe Abgasleitung	E	mm	445				
Anschlusshöhe Kondensatleitung	K	mm	230				
Breite - Kessel / Breite-Gesamt (mit Behälter bei Handbefüllung)	C / B	mm	1040 / 1455				
Höhe - Kessel / Höhe - Gesamt	H2 / H	mm	1480 / 1820				
Höhe - Befüllleinheit offen (bei Handbefüllung)	J	mm	1900				
Tiefe - Gesamt	T	mm	850				
Einbringmaß		mm	695				
VL/RL Anschlusshöhe	A	mm	1492				
Kesselgewicht ohne Wasser voll ausgestattet, nicht verpackt		kg	415				
Elektrischer Anschluss			230VAC / 50Hz / 16A / 1760W				

\* Prüfstandwert bezogen auf den unteren Heizwert des Brennstoffs. Ermittelt bei kontinuierlichem Vollast-Idealbetrieb nach den Messverfahren gemäß EN303-5. Praxiswerte und saisonale Wirkungsgrade können aufgrund örtlicher Gegebenheiten, Brennstoffeigenschaften und individuellen Betriebsweisen abweichen. Die Werte beziehen sich nicht auf einen einzelnen Kessel, sondern dienen allein Vergleichszwecken zwischen den verschiedenen Kesseltypen.



## Flexilo Outdoor

Art.Nr.	Länge	Breite	Befüllmenge** bei Raumhöhe von			
			1.850 mm	2.000 mm	2.200 mm	2.400 mm
FCA1814EU	1.840 mm	1.440 mm	1,3 - 1,6 t	1,6 - 2,0 t	2,1 - 2,6 t	2,7 - 3,3 t
FCA2620EU	2.580 mm	2.040 mm	3,3 - 4,1 t	3,7 - 4,7 t	4,8 - 5,4 t	5,5 - 7,0 t



## Pellesol Top

Bezeichnung	
Bauart	Flachkollektor
Verwendung	Aufdach / Flachdach / Freiaufstellung
Orientierung	horizontal und vertikal
Aufbau	
Rahmen	Aluprofil
Glasabdeckung	3,2 mm Solarglas
Absorber	Alu-Vollflächenabsorber (Doppelmäander) mit hochselektiver Beschichtung; Wärmeleittechnik
Dämmung	35 mm Mineralwolle
Rückwand	Alublech
Technische Daten	
Bruttofläche / Aperturfläche	2,32 m <sup>2</sup> / 2,13 m <sup>2</sup>
Länge/Breite/Höhe	2.037 mm / 1.137 mm / 80 mm
Gewicht (leer)	37 kg
Max. Stillstandstemperatur	209°C
Absorberinhalt	1,7 l
Sammelrohrdurchmesser	18 mm
Wirkungsgrad (bez. auf Aperturfläche)	83,2 %



## Flexilo Compact

Art.Nr.	Länge	Breite	Befüllmenge** bei Raumhöhe von			
			1.850 mm	2.000 mm	2.200 mm	2.400 mm
KGT1814EU	1.840 mm	1.440 mm	1,3 - 1,6 t	1,6 - 2,0 t	2,1 - 2,6 t	2,7 - 3,3 t
KGT1818EU	1.840 mm	1.840 mm	1,7 - 2,0 t	2,0 - 2,5 t	2,6 - 3,3 t	3,4 - 4,0 t
KGT2314EU	2.300 mm	1.440 mm	1,8 - 2,2 t	2,1 - 2,5 t	2,7 - 3,3 t	3,7 - 4,2 t
KGT2318EU	2.300 mm	1.840 mm	2,4 - 2,8 t	2,8 - 3,2 t	3,7 - 4,3 t	4,8 - 5,4 t
KGT2320EU	2.300 mm	2.040 mm	2,8 - 3,2 t	3,1 - 3,5 t	4,2 - 4,8 t	5,4 - 6,0 t
KGT2614EU	2.580 mm	1.440 mm	2,0 - 2,5 t	2,4 - 3,0 t	3,2 - 3,8 t	4,0 - 4,7 t
KGT2618EU	2.580 mm	1.840 mm	2,4 - 3,0 t	3,2 - 4,0 t	4,2 - 4,8 t	5,0 - 6,2 t
KGT2620EU	2.580 mm	2.040 mm	3,3 - 4,1 t	3,7 - 4,7 t	4,8 - 5,4 t	5,5 - 7,0 t
KGT2626EU	2.580 mm	2.580 mm	4,0 - 5,1 t	4,9 - 6,1 t	6,2 - 7,1 t	7,2 - 8,5 t
KGT3626	3.580 mm	2.580 mm	5,4 - 6,6 t	7,4 - 8,6 t	9,4 - 10,6 t	11,4 - 12,5 t

\*\* 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.

# Technische Daten

## Kombiwärmespeicher Smartlink

Bezeichnung	Smartlink
Behälterinhalt	360 Liter
Länge/Breite/Höhe	730 x 509 x 1980 mm
Mindestraumhöhe	2000 mm
Kippmaß	1997 mm
Gesamtgewicht	175 kg
Energieeffizienzklasse	C
<b>Frischwassermodul Schüttleistung</b>	
ohne Nachheizen (bei 63°C Puffertemperatur, durchgeladen, 40°C Wasserentnahme, 15l/min)	420 Liter
Max. Wasserentnahme	21 l/min

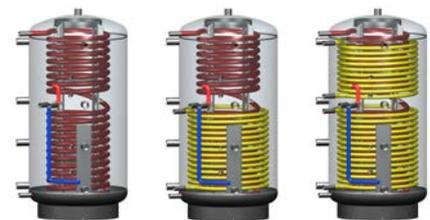
Technische Änderungen vorbehalten



Pufferspeicher



Systemspeicher ohne, mit 1 oder 2 Solarregistern



Systemspeicher mit Edelstahlwellrohr-Wärmetauscher und ohne, mit 1 oder 2 Solarregistern

## Pellaqua

Bezeichnung		600	800	1000	1500	2000
Behälterinhalt	l	571	732	925	1515	2054
Durchmesser ohne Dämmung	mm	700	790	790	1000	1100
Durchmesser mit Dämmung	mm	900	990	990	1200	1300
Höhe ohne Dämmung	mm	1644	1686	2041	2152	2377
Höhe mit Dämmung	mm	1700	1760	2090	2200	2420
Kippmaß	mm	1690	1740	2085	2215	2450
Gewicht (je nach Ausführung)	kg	84 - 156	97 - 202	114 - 232	162	225

### Frischwassermodul Schüttleistung

ohne Nachheizen (bei 63°C Puffertemperatur, durchgeladen, 40°C Wasserentnahme, 15l/min)	l	480	555	720	-	-
Max. Wasserentnahme	l/min	30	30	50	-	-

### Energieeffizienzkennzeichnung

Isolierung Vlies	mm	100				
Abstrahlverlust	kWh/24h	2,71	2,81	3,46	4,09	4,9
Energieeffizienzkennzeichnung		C	C	C	C	D
Warmhalteverluste		113	117	144	170	204

# Kessel im Überblick



**Pellematic**



**Pellematic Compact**



**Pellematic Condens**



**Pellematic Smart XS**

<b>Leistung</b>	10 – 32 kW	10 – 32 kW	10 – 32 kW	10 – 18 kW
<b>Energieeffizienzklasse Produktlabel</b>	A+	A+	A++	A++
<b>Energieeffizienzklasse Systemlabel</b>	A++	A++	A+++	A++
<b>Technologie</b>	●	●	●	●
<b>Brennwerttechnik</b>	–	–	●	●
<b>Technologie</b>	–	○ für 10 - 18 kW	○ für 10 - 18 kW	○ für 10 - 18 kW
<b>Warmwasserbereitung</b>	extern	extern	extern	Frischwassermodul integriert
<b>Touch-Bedienung</b>	●	●	●	●
<b>Internetanschluss</b>	●	●	●	●
<b>Autom. Ascheaustragung</b>	○	●	●	●
<b>Automatische Reinigung</b>	●	●	●	●
<b>Vollautomatische Pelletzufuhr (Vakuumsaugsystem)</b>	●	●	●	●
<b>Händische Befüllung (mit Sackware)</b>	○	○	○	○
<b>Kombination mit Solarkollektoren</b>	externer Boiler/Puffer	externer Boiler/Puffer	externer Boiler/Puffer	○ Puffer integriert
<b>Kombination mit Photovoltaik</b>	Regelung integriert - Smart PV Paket notwendig	Regelung integriert - Smart PV Paket notwendig	Regelung integriert - Smart PV Paket notwendig	Regelung integriert - Smart PV Paket notwendig
<b>Stromerzeugung</b>	–	–	○ für 10 - 16 kW	–
<b>Abmessungen B x T x H</b>	<b>10-20 kW:</b> 1130 x 814 x 1392 mm <b>25/32 kW:</b> 1186 x 870 x 1592 mm	<b>10-18 kW:</b> 732 x 724 x 1425 mm <b>22-32 kW:</b> 965 x 920 x 1425 mm	<b>10-18 kW:</b> 732 x 724 x 1425 mm <b>22-32 kW:</b> 965 x 920 x 1425 mm	1460 x 850 x 1820 mm

- serienmäßig
- optional
- nicht erhältlich







**Österreich - Zentrale  
ÖkoFEN Forschungs- &  
Entwicklungs Ges.m.b.H.**

A-4133 Niederkappel, Gewerbepark 1  
Tel.: +43 7286 74 50  
E-Mail: [info@pelletsheizung.at](mailto:info@pelletsheizung.at)  
[www.pelletsheizung.at](http://www.pelletsheizung.at)

Ihr ÖkoFEN-Partner:

**Deutschland**  
**ÖkoFEN Heiztechnik GmbH**  
Schelmenlohe 2  
D-86866 Mickhausen  
Tel.: +49 82 04 29 80-0  
E-Mail: [info@oekofen.de](mailto:info@oekofen.de)  
[www.oekofen.de](http://www.oekofen.de)

**Schweiz**  
**ÖkoFEN-Schweiz GmbH**  
Rüdel 4  
CH-6122 Menznau  
Tel.: +41 41 493 04 55  
E-Mail: [info@oekofen.ch](mailto:info@oekofen.ch)  
[www.oekofen.ch](http://www.oekofen.ch)

**Italien**  
**ÖkoFEN Italia Srl**  
Via Peter Mitterhofer 23  
I-39025 Naturno  
Tel.: +39 0 473 667 867  
E-Mail: [info@oekofen.it](mailto:info@oekofen.it)  
[www.oekofen.it](http://www.oekofen.it)