



Die Heizung für Pellets.



Europas Spezialist für richtig grüne Wärme.

ÖkoFEN steht für modernes, effizientes Heizen mit klimaschonender und erneuerbarer Energie. Gegründet 1989 spezialisierte sich das Unternehmen von Beginn an, als einziger Hersteller der Branche, auf Pelletheizungen. Heute beinhaltet das Sortiment unterschiedliche Pelletkessel mit innovativen Lagersystemen sowie Solar- und Speicherlösungen. Die GreenFOX®, eine effiziente und intelligent geregelte Wärmepumpe, rundet das Portfolio ab.

Die Entwicklung der ersten typengeprüften Pelletheizung 1997, des ersten Pelletkessels mit Brennwerttechnik, der weltweit ersten ZeroFlame®-Technologie sowie des einzigartigen GreenMode der Wärmepumpe waren wegweisend. Das aktuelle Produktsortiment umfasst die Erfahrung und Kompetenz aus einem Vierteljahrhundert Forschung, Entwicklung und mehr als 180.000 installierten Heizlösungen.

Seit jeher ist unser Anspruch, technologisch und in neuen Märkten Erster zu sein. Das ist es, was uns heute noch genauso antreibt wie damals. Unsere Heizungen wärmen Menschen in mehr als 20 Ländern. Wir exportieren nach Zentraleuropa, aber auch in Zukunftsmärkte wie Asien, Süd- und Nordamerika.



INHALTSVERZEICHNIS

| | |
|--|--|
| Was spricht für Pellets und ÖkoFEN? Zero Flame®: Feuer neu erfunden | Seite 4 - 6 Seite 7 - 9 |
| Alles aus einer Hand | Seite 10 - 11 |
| Schritt für Schritt zur neuen Pelletheizung | Seite 12 - 13 |
| ÖkoFEN Pelletkessel mit Brennwerttechnik Pellematic Condens Pellematic Smart XS | Seite 15 - 17 Seite 19 - 21 |
| ÖkoFEN Pelletkessel mit Heizwerttechnik Pellematic Compact Pellematic | Seite 25 - 27 Seite 28 - 29 |
| Pelletronic Touch: Vollautomatische Regelung | Seite 31 - 33 |
| Pellematic Condens_e: Stromproduzierende Pelletheizung | Seite 34 - 35 |
| Innovatives Energiemanagement: Stromüberschuss nutzen Smart Hybrid Smart PV | Seite 37 Seite 38 Seite 39 |
| Bestens kombiniert mit: Pellaqua Systemspeicher Smartlink Kombispeicher Brauchwasserwärmepumpe Pellesol-Top Solarkollektor | Seite 40 - 41 Seite 42 - 43 Seite 44 - 45 Seite 46 - 47 |
| Pelletlagerung: Gewebetank und Lagerraum | Seite 49 - 59 |
| Kamin: Sanierungspaket und Anschlussrohr | Seite 60 - 61 |
| ÖkoFEN Hybridsystem: Pelletheizung mit Wärmepumpe ÖkoFEN GreenFOX® Wärmepumpe Pelletheizungen für den großen Leistungsbereich Erfolgsgeschichten: ÖkoFEN Referenzen | Seite 62 Seite 63 Seite 63 Seite 64 - 65 |
| ÖkoFEN Planungsbogen: Der schnelle Weg zur optimalen Beratung | Seite 67 - 68 |
| Technische Daten | Seite 69 - 74 |

**Wir stecken Pioniergeist
in jedes System,
das unseren Namen trägt.**

Was spricht für Pellets? Die Zukunft.

Mehr als 70 % der Energie in einem Einfamilienhaus wird für Wärme und Warmwasser benötigt. Das heißt:
Ohne ein Umdenken beim Heizen ist keine Energiewende möglich.
Holzpellets sind ein heimischer Energieträger und ermöglichen eine erneuerbare, komfortable und klimafreundliche Wärmeversorgung.



Klimafreundlich
Mit dem Wechsel auf Pellets lässt sich im Haushalt eine große Menge CO₂ einsparen.



Ressourcenschonend
Pellets werden aus den Resten der Holzverarbeitung gewonnen.



Lagernd und verfügbar
Weil Holz ein beliebter Baustoff ist, werden immer mehr Sägereststoffe zu Pellets verwertet.



Nachhaltig
Dank nachhaltiger Forstwirtschaft ist Holz ein Rohstoff mit Zukunft.



Regional
Beim Kauf von Holzpellets bleibt die Wertschöpfung im Land und die Versorgung krisenstabil.



Komfortabel
Pellets werden mit dem Tankwagen geliefert und direkt in das kompakte Lager eingeblasen.



Achten Sie beim Kauf von Pellets auf das Qualitätssiegel ENplus.
Mehr Informationen:
www.enplus-pellets.de

Für die Herstellung von Pellets wird kein Baum gefällt. Sie entstehen als Nebenprodukt der Sägewerksindustrie und werden aus Sägemehl und Spänen zu einem regionalen Brennstoff gepresst.



Was uns beschäftigt, woran wir arbeiten und glauben, wer wir sind:
www.oekofen.com/de-de/stories/

Vorreiter durch Technik und Innovation.

ÖkoFEN steht für modernes Heizen mit grüner Wärme. Seit der Unternehmensgründung haben wir uns als familiengeführtes, gleichsam internationales Unternehmen auf die Entwicklung und Herstellung klimaschonender Heizsysteme, insbesondere Pelletheizungen, spezialisiert.

Unser Anspruch ist die Technologieführerschaft, ein zuverlässiger und komfortabler Betrieb sowie ein guter Kundenservice sind für uns Grundvoraussetzungen.



Zuverlässig und wartungsarm

98 % unserer Kunden würden sich jederzeit wieder für ÖkoFEN entscheiden, lt. Market Institut, AT.



Innovation

Mehrere technische Meilensteine in der Heizungstechnologie wurden durch ÖkoFEN gesetzt.



Ökologie

Nicht nur durch klimafreundliches Heizen mit Pellets, sondern auch mit einer nachhaltigen Produktion schützen wir das Klima.




Komfort

Heizung von überall aus steuern mit der kostenlosen myPelletronic App.



Anpassbarkeit

Die Heizung wird auf den Wärmebedarf Ihres Hauses abgestimmt und bleibt in der Leistungsgröße flexibel anpassbar.



Soziale Verantwortung

Wir unterstützen Menschen, die bereits von den Auswirkungen des Klimawandels betroffen sind.



Hier scannen für mehr
Informationen über ÖkoFEN
www.oekofen.com/de-de/ueber-uns/



Feuer neu erfunden

Mit der ZeroFlame®-Technologie erreicht ÖkoFEN eine neue Dimension des klimafreundlichen Heizens mit Pellets. ZeroFlame®-Kessel senken Feinstaubemissionen auf Messwerte nahe Null und sorgen für eine hohe Luftqualität ohne zusätzliche Filtertechnik.

| | | |
|---|---|---|
|  <p>Saubere Holzverfeuerung für hohe Luftqualität</p> |  <p>Kein zusätzlicher Platzbedarf: innovative Technik direkt im Kessel integriert</p> |  <p>Funktioniert immer: auch in Start- und Nachlaufphasen</p> |
|  <p>Keine zusätzliche Wartung und sicher in der Bedienung</p> |  <p>Zuverlässige Technik und einfache Installation</p> |  <p>Kostengünstig in der Anschaffung</p> |



ZeroFlame® – Feuer ohne Flamme.

Mit der innovativen Verfeuerungstechnologie ZeroFlame® ist es ÖkoFEN nach jahrelanger, intensiver Arbeit in der eigenen Forschungsabteilung gelungen, einen großen Schritt in Richtung absolut sauberer Energieumwandlung aus Holzpellets zu machen.

Ziel war es, eine Lösung zu entwickeln, die in den Bereichen Komfort und Zuverlässigkeit für den Endverbraucher keine Einschränkungen zur bisherigen Technologie bedeutet. Die in der Branche überwiegend verwendeten elektrischen Hochvolt-Partikelfilter sind kostenintensiv und selten wartungsfrei. Deshalb haben wir weiter entschlossen an einer besseren und einfacheren Lösung gearbeitet, die direkt in der Verfeuerung stattfindet.

Mit der ZeroFlame®-Technologie gelang ÖkoFEN ein Meilenstein. Die speziell ausgeklügelte Luftstromführung bzw. -anreicherung in Kombination mit der besonderen Brennkammerkonstruktion sorgt für einen ganz besonderen Effekt: Die Flamme verschwindet fast vollständig und reduziert die ohnehin bereits sehr geringen Feinstaub-Partikelemissionen auf ein Minimum. Übrig bleibt nur: Wärme und saubere Abluft!

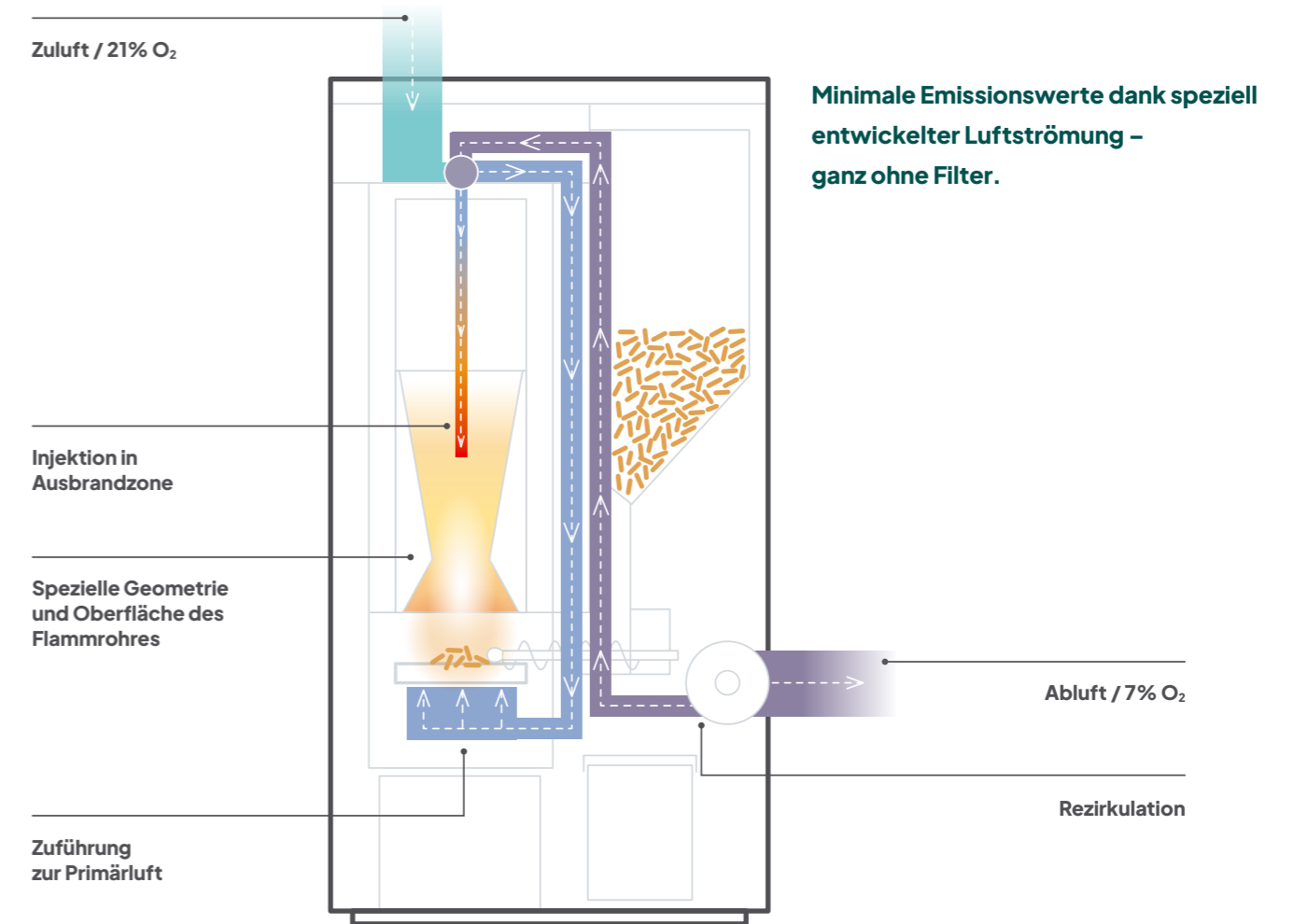


OHNE ZeroFlame®
Reguläre staubarme Verfeuerung



MIT ZeroFlame®
Staubemissionen nahe dem Nullwert

Feinstaub-Emissionen unter Null.



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

Weitere Informationen
www.oekofen.com/de-de/zeroflame/



Alles aus einer Hand.

Mit Pelletheizungen von ÖkoFEN holen Sie sich eine Komplettlösung 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 sehr hoher Effizienz.



Touch-Raumbedienteil
3,5 Zoll mit integrierter Raumtemperaturmessung



Raumbedienteil mit LED-Anzeige

GreenFOX® Wärmepumpe
als eigenständiges Heizgerät oder zusammen mit einer Pelletheizung als Hybridsystem (Seite 62). Mehr Details in der GreenFOX® Broschüre.



Flexilo Gewebetank
zur Pelletlagerung in verschiedenen Größen erhältlich

All-in-One-Wärmespeicher
zur Warmwasserbereitung inkl. hygienischem Frischwassermodul

Intelligente Einbindung der PV- oder Solarthermieanlage



Pelletheizungen mit Brennwerttechnik
Pellematic Condens, Seite 15
Pellematic Smart XS, Seite 19



Pelletheizungen mit Heizwerttechnik
Pellematic Compact, Seite 25
Pellematic, Seite 28

Schritt für Schritt zur neuen Pelletheizung.

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

 Nur 3 – 4 Tage Montagezeit!



Demontage

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



Einbringen

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



Montage des Kessels

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



Montage des Pelletlagers

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



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.



Fertig!

Einfach eingebaut und schnell installiert überzeugt die neue ÖkoFEN Pelletheizung ab dem ersten Tag.

Der erste Schritt zu Ihrer neuen Pelletheizung: Planungsbogen auf Seite 67/68

Brennwert- technik

Das
Plus an
Effizienz



ZeroFlame®

CONDENS 🔥

Bereits 2004 führte ÖkoFEN den weltweit ersten Pelletkessel mit Brennwerttechnik ein und zählt heute zu den marktführenden Herstellern!



Pellematic Condens

Die hocheffiziente Pelletheizung.

Der Kessel mit der zukunftsweisenden Condens-Technologie macht den Einsatz der Brennwerttechnik in jedem Wärmeverteilsystem möglich, ob Heizkörper, Fußboden- oder Wandheizung.

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 Platzbedarf und beschreibt damit eine neue Generation an Pelletkesseln.



10 Jahre Garantie
Absolutes Vertrauen
in ÖkoFEN Qualität*

10 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)

20 kW (bis 6 kW)
22 kW (bis 7 kW)
25 kW (bis 8 kW)
28 kW (bis 8 kW)
32 kW (bis 10 kW)



*auf Kesselkörper inkl. Edelstahl-Wärmetauscher



CONDENS 🔥

ZeroFlame®

bei 10-18 kW

A++ Energie-Effizienz
Produktlabel



Bis zu
15 % Pellets
sparen.



Kombinierbar mit
Kombiwärmespeicher
Smartlink (10-18 kW)

Raffinessen im Detail



Hocheffizient, sauber und sparsam.

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

Aufgrund der Effizienzsteigerung sinkt der Brennstoffverbrauch. Dank der Brennwertechnik wird das Abgas darüber hinaus ganz natürlich zusätzlich gereinigt. So werden die Heizkosten gesenkt und auch die Umwelt geschützt. Die revolutionäre Condens-Technologie ermöglicht den flexiblen Einsatz der Brennwertechnik in jedem Wärmeverteilsystem, ob Heizkörper, Fußboden- oder Wandheizung.



Weitere Informationen
www.oekofen.com/de-de/brennwerttechnik/



Bis zu 15 % Heizkostensparnis

Brennwerttechnik bedeutet zusätzlicher Wärmegewinn aus den Abgasen. Das bringt einen Energiegewinn und reduziert die Heizkosten um bis zu 15 %. Je niedriger die Rücklaufstemperatur des Heizsystems, desto höher der Brennwertnutzen und der Wirkungsgrad.



Pellematic Smart XS

Die All-in-One-Lösung

Die Pellematic Smart XS bietet Pelletheiztechnik mit kompaktem Pufferspeicher, optionaler Solarkombination, Heizkreisgruppen und ein Frischwassermodul. Die kompakte Bauweise und flexible Anschlussanordnung ermöglichen eine optimale Anpassung an Ihren Heizraum.



10 Jahre Garantie
Absolutes Vertrauen
in ÖkoFEN Qualität*

Auch mit 180 kg-Behälter
für Handbefüllung erhältlich.

**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)

Bitte die technischen
Mindestanforderungen zur
Pufferspeicherpflicht bei
der Förderung beachten.



Alles aus einer Hand
Höhere Effizienz dank perfekt aufeinander
abgestimmter Komponenten aus Pufferspei-
cher, Heizkreissystem und Regelung.



Richtig dimensioniert
Die ideale Speichergröße für die Kombination
mit Solarkollektoren lässt sich mit folgender
Faustregel berechnen:
1 m² Kollektorfläche = 80 l Speicherinhalt.



CONDENS

ZeroFlame

A++ Energie-Effizienz
Produktlabel

**4in1-Pellet-
Brennwertheizung
auf 0,9 m² inkl.
Puffer und Solar.**

Raffinessen im Detail

Wärmeverteilung
bis zu zwei Heizkreisgruppen direkt montierbar

Sicherheitsgruppe

CONDENS A
Edelstahl-Brennwertwärmetauscher

Vollautomatische Wärmetauscherreinigung

335 l/360 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

Pellet-Tagesbehälter

Unterdruckmessung

Geprüfte Rückbrandsicherung

Multisegment-Brennteller

Aschebox
optimiert für lange Entleerintervalle, automatische Benachrichtigung bei voller Box.



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 zu den Heizkreisgruppen inklusive Solarheizung ist alles in dem vielseitigen Gerät integriert.

Familie Lüdemann



Alles in einem – auf nur 0,9 m²

Die Pellematic Smart XS vereint Pelletbrennwerttechnik, Pufferspeicher, Heizkreisgruppen mit Solarheizung und Frischwassermodul in nur einem Gerät. Die komplette Heizanlage kann auf knapp 1 m² und an einer Seite wandbündig installiert werden.



Pelletkessel

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



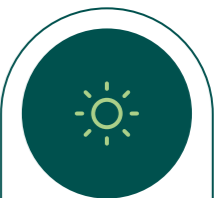
Warmwasserbereitung

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 eine gemischte Heizkreisgruppe. Optional kann auch eine zweite Heizkreisgruppe installiert werden.



Solarheizung (optional)

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

Heizwert- technik



Das
Original
seit über
20 Jahren

Die originale ECC-Technologie.

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



Multisegment-Brennteller

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



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 gleichzeitig 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 sowie hohe Betriebssicherheit.

Clever. Noch mehr Vorteile bei ÖkoFEN:



Flexible Kesselleistung

Lebens- und Wohnsituationen ändern sich manchmal. Bei ÖkoFEN ist eine nachträgliche Anpassung der Leistung dank modularer Bauweise möglich. Je nach Kesseltyp kann z. B. ein 10 kW Kessel auf 18 kW aufgerüstet oder ein 32 kW Kessel bei nachträglicher Dämmung des Hauses auf 20/25 kW gedrosselt werden. Damit entfällt ein teurer Komplett-Austausch der Heizanlage.



Sauber heizen

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



Pellematic Compact

Das Raumwunder.

Als einer der kompaktesten Pelletkessel am Markt überzeugt die Pellematic Compact durch die Möglichkeit der Wand- und Eckpositionierung. Der Kessel findet im kleinsten Heiz- oder Technikraum Platz. Zusätzlich ermöglicht die Online-Funktion die Verarbeitung von Live-Wetterdaten. Die vorausschauende Anpassung an die Wetterprognose erhöht den Bedienkomfort und sorgt für Energieeinsparung sowie angenehme Raumtemperaturen.

Ihr Vorteil: Die Heizung für wenig Platz und viel Komfort.

10 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)

20 kW (bis 6 kW)
22 kW (bis 7 kW)
25 kW (bis 8 kW)
28 kW (bis 8 kW)
32 kW (bis 10 kW)



bei 10-18 kW



**Energie-Effizienz
Produktlabel**



**Energie-Effizienz
Systemlabel**

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



**Geringer
Platzbedarf
für einfache
Planung und
Installation.**



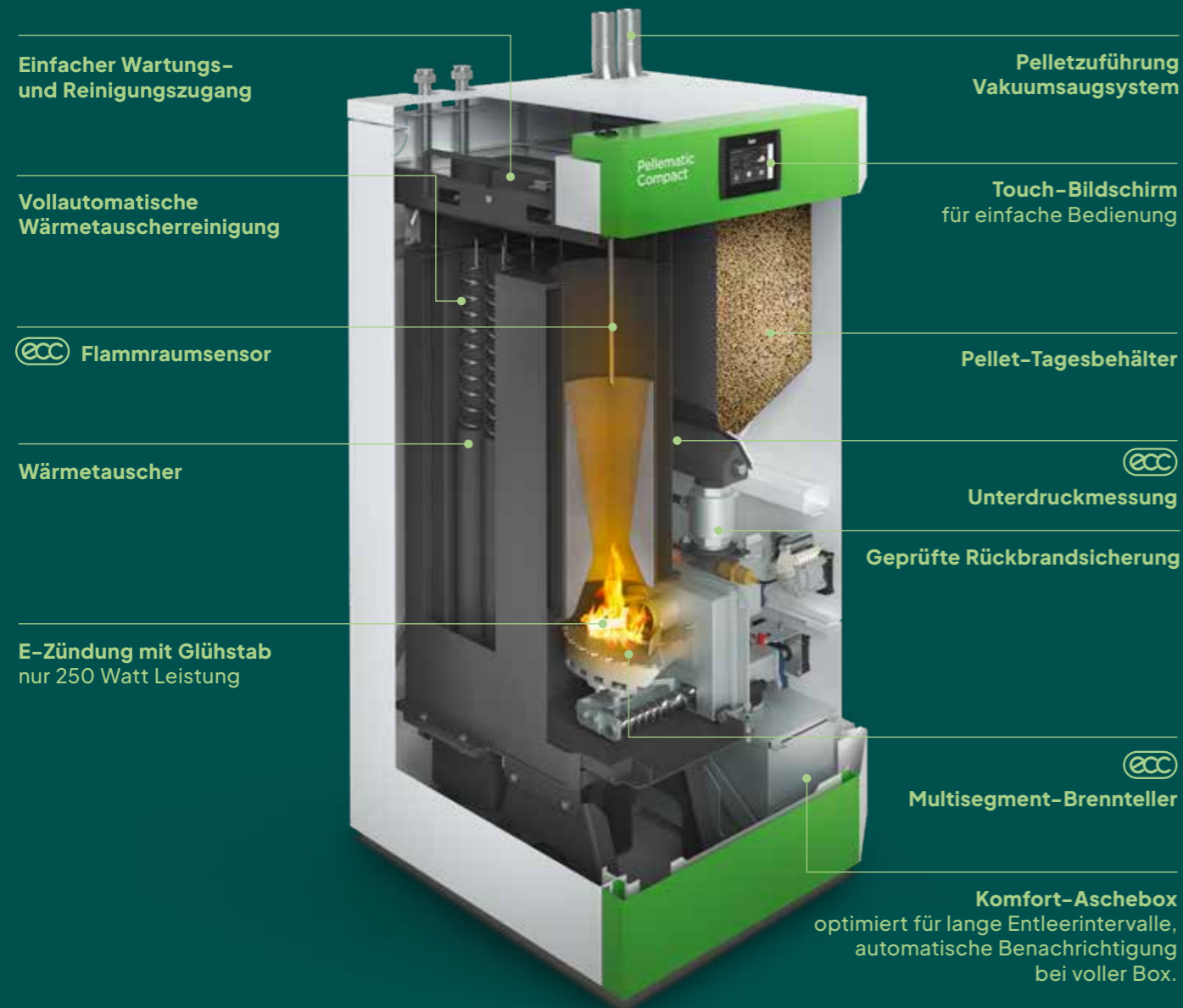
Äußerst kompakt

Komplett vormontiert passt die Pellematic Compact durch beinahe jede Tür. Demontagearbeiten sind beim Einbau meist nicht notwendig.



**Kombinierbar mit
Kombiwärmespeicher
Smartlink (10-18 kW)
(förderfähig 360 l - 12 kW)**

Raffinessen im Detail



Pellematic Compact mit ZeroFlame®-Technologie.

Mit der ZeroFlame®-Technologie hat ÖkoFEN einen neuen Standard für eine emissionsarme und saubere Verbrennung definiert und besticht durch viele Vorteile:



Kompakte Bauweise

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



Einfache Installation

Die Installationsfreundlichkeit der Pellematic Compact zahlt sich mehrfach aus: Die kompakte Größe macht Demontearbeiten häufig überflüssig. Zudem ist die Installation dank der intelligent angeordneten und flexiblen Anschlüsse zeitsparend und einfach.



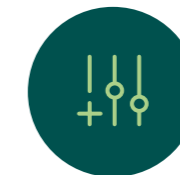
Plug & Heat

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



Sparsam und effizient

Die Pellematic Compact verfügt, wie alle ÖkoFEN Kessel, über die hocheffiziente Verbrennungsregelung ecc (efficient combustion control), bestehend aus Multisegment-Brennteller, Flammraumfühler und Unterdrucküberwachung. Das erhöht die Langlebigkeit Ihrer Heizung.



Voller Komfort

Die Pellematic Compact bietet maximalen Komfort. Reinigung, Entaschung und Zündung funktionieren vollautomatisch, zuverlässig und äußerst leise. Die Ascheentleerung muss nur 1 - 3 mal pro Heizsaison erfolgen. ÖkoFEN Heizkessel müssen in der Regel nur einmal jährlich gewartet werden.



Vernetztes Heizen

Angenehme Wärme – das ist es, was Sie von Ihrer Pelletheizung erwarten dürfen. Über Ihr Smartphone lässt sich die Heizung bequem von überall steuern. Die Verarbeitung von Online-Wetterdaten ermöglicht noch mehr Effizienz und die Bedienung des Heizsystems aus der Ferne erhöht den Komfort.

Pellematic

Das Original

Die Kesselleistung der Pellematic wird genau auf Ihren Wärmebedarf abgestimmt. Ändern sich die Anforderungen, zum Beispiel durch Isolierung Ihres Hauses, kann ein Servicetechniker durch ein paar Handgriffe die Kesselleistung den neuen Gegebenheiten anpassen.

Ihr Vorteil: Geringerer Pelletverbrauch durch eine allzeit optimale Auslastung der Anlage und somit geringere Brennstoffkosten.

Der Klassiker –
seit 1997 ständig
weiterentwickelt



Moderne Heiztechnik
spart Energie,
heizt höchst zuverlässig
und preisgünstig.

20 kW (bis 6 kW)
25 kW (bis 8 kW)
32 kW (bis 10 kW)



**Energie-Effizienz
Produktlabel**



**Energie-Effizienz
Systemlabel**
Pellematic 20 kW mit Regelung
Pelletronic Touch, 5x Pellesol-Top
und Pellaqua Systemspeicher 800 l



Mit Solar erweiterbar
Mit ÖkoFEN Pellesol-Top Solarkollektoren und
einem Pellaqua Pufferspeicher



Raffinessen im Detail

Unterdruckmessung

Flammraumsensor

Einfacher Wartungs-
und Reinigungszugang

Integrierte
Rücklaufanhebung

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)
staubarme Entleerung mit
automatischer Meldung
bei voller Box.



Pelletronic Touch

Die vollautomatische Regelung für das ganze Energiesystem.

Der innovative Heizkreisregler Pelletronic Touch organisiert 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 aus und jederzeit auf die Heizung zugreifen. Durch die Auswertung von Online-live-Wetterdaten am Standort regelt der Pelletronic Touch die Heizung so, wie es für ein angenehmes Raumklima und den effizienten Betrieb am besten ist. Das sorgt für Komfort und spart wertvolle Heizenergie.



Online-Wetterdaten

Die App regelt die Heizung je nach Wetterprognose*

myPelletronic App

Kinderleichte Bedienung auch unterwegs*

Internet-Schnittstelle serienmäßig

Einfach mit dem Internet-Router zu verbinden

Datensicherheit gegeben

Keine Datenaufzeichnung und keine Speicherung persönlicher Daten

* Ausführliche Informationen zur App auf der Seite 33.



Mit smartem Energiemanagement Heizkosten sparen.



Regelung im Detail.

Der Allesregler ist auf bis zu sechs Heizkreise, drei Warmwasserboiler, drei Pufferspeicher sowie Solaranlagen mit je zwei Solarkreisen erweiterbar.



Individuelles Dashboard
Der Startbildschirm kann individuell angepasst werden. So sehen Sie die wichtigsten Funktionen auf den ersten Klick.

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

Heizen nach Wetterprognose*
Der Regler wertet Online-Wetterdaten für Ihren Standort aus und passt die Heizung entsprechend an.



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



Vom Wohnraum aus steuern
Sie müssen für Einstellungsänderungen nicht in den Heizraum gehen. Ihre Heizung lässt sich auch vom Wohnraum aus bedienen, z. B. über die kostenlose myPelletronic App. Weitere Bedienmöglichkeiten: Das Design-Bedienteil [01] mit 3,5 Zoll Touchscreen bietet dieselbe Übersichtlichkeit wie das Display im Heizraum. Oder Sie nutzen die Fernbedienung mit LED-Anzeige [02] als zweite Bedieneinheit. Die Module sind optional bestellbar.



Ohne Aufpreis: myPelletronic-App*

Einfache Bedienung von überall
Die App ermöglicht mit nur einem Klick den Vollzugriff auf die ÖkoFEN Heizung. Der Zugriff kann jederzeit und mobil über das Smartphone oder Tablet erfolgen.

Einheitliche Benutzeroberfläche auf allen Geräten



PC über Browser

Online-Zugriff auf my.oekofen.info
My.oekofen.info ist ein übersichtliches Online-Portal zum Energiemanagement, das ebenso wie die App eine vollumfängliche Bedienung am PC ermöglicht. Das Online-Portal ist der ideale Einstieg in das smarte Heizen.



Virtueller Kundendienst

Online Heizungs-Check Alles auf einen Blick
Nach Zustimmung kann der Servicepartner (Kundendienst, Fachhandwerker) via Fernwartung die Anlage online betreuen. Kann ein Problem nicht online gelöst werden, ist der Servicepartner aufgrund der Einsicht in die Anlage bereits optimal auf den Einsatz vorbereitet.

Online Wetterdaten / Ökomodus

Mehr Effizienz durch reduzierte Heiztemperaturen und maximale Stromeigennutzung
Durch die Auswertung von Online-Live-Wetterdaten des Standortes aktiviert die Heizung den Ökomodus. Dieser reduziert die Heiztemperaturen vorausschauend bei Schönwetter, sorgt so für ein angenehmes Raumklima und spart wertvolle Heizenergie. Zusätzlich können Online-Wetterdaten auch dafür genutzt werden, bei Schönwetter und Stromüberschuss einen externen Verbraucher (z. B. E-Heizstab) zu aktivieren.

Pelletronic Touch im Smart Home

Die Pelletronic Regelung kann dank der Modbus-Schnittstelle 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 sorgt für weniger Heizkosten.



Onlineversion live testen!
www.oekofen.com/de-de/pelletronic-touch/#touchdemo

* Funktionen stehen nur bei vorhandener Internetverbindung mittels bauseitigem Internetrouter zur Verfügung.

* Funktionen stehen nur bei vorhandener Internetverbindung mittels bauseitigem Internetrouter zur Verfügung.

Pellematic Condens_e

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 bis zu 100 % ökologische Wärme und Strom aus Pellets und Solar für Ihr Zuhause.

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.



Ganzjährig Strom und Wärme aus Pellets & Solar selbst erzeugen.

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

Photovoltaik-Anlage

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 myEnergy365-Konzept werden Stromerzeugung und Eigenverbrauch optimal aufeinander abgestimmt.

Stromspeicher

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

Erweiterung Stirling

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

Mit
Photovoltaik
~30%
Unabhängigkeit

Mit
PV + Speicher
~70%
Unabhängigkeit

Mit
PV + Speicher
+ Pelletheizung
bis zu
100%
Unabhängigkeit



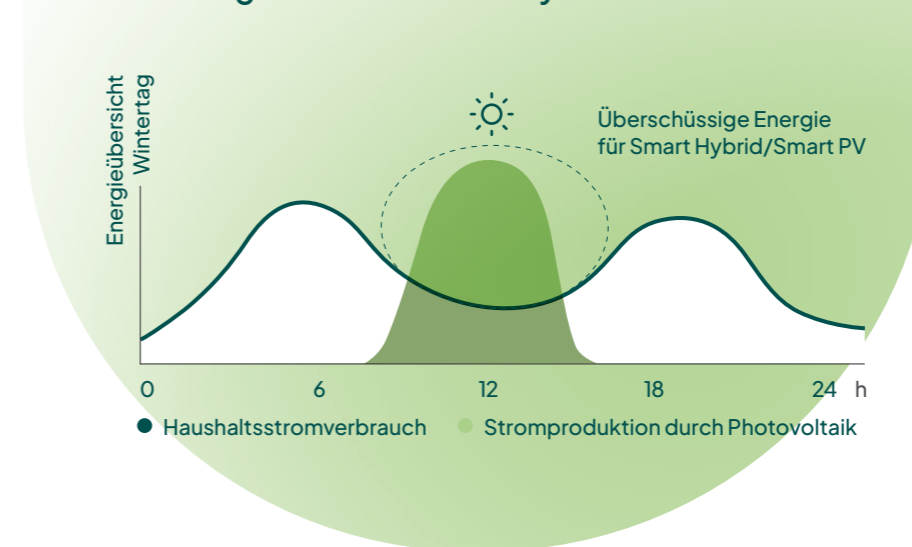
Mehr Energie für Ihr Zuhause.




Innovatives Energiemanagement –

Stromüberschuss effizient nutzen.

Meist produziert die eigene PV-Anlage im Tagesverlauf dann viel Strom, wenn dieser kaum benötigt wird. Um diesen Eigenstrom maximal selbst nutzen zu können, bietet ÖkoFEN zwei Möglichkeiten: Smart Hybrid und Smart PV.



Smart Hybrid oder Smart PV sind Energiemanagementsysteme zur energieeffizienten Einbindung der eigenen Stromproduktion in Ihr Heizsystem. Die innovativen Technologien ermöglichen das Speichern von überschüssigem Solarstrom im Heizsystem. Über einen Heizstab wird nicht benötigte Energie im Wasser gespeichert. Die Datenauswertung erfolgt über das Bedienteil der Heizung oder ganz übersichtlich über den Onlinezugang zum Heizsystem.



Mehr Effizienz
durch höheren Eigenverbrauchsgrad.



Deutliche Laufzeit-Reduktion
des primären Heizsystems im Sommer.



Reduziert die Amortisationszeit
Ihrer PV Anlage (oder anderer Stromerzeugung).



Bedienung und Visualisierung
am Touch-Bedienteil der Heizung.

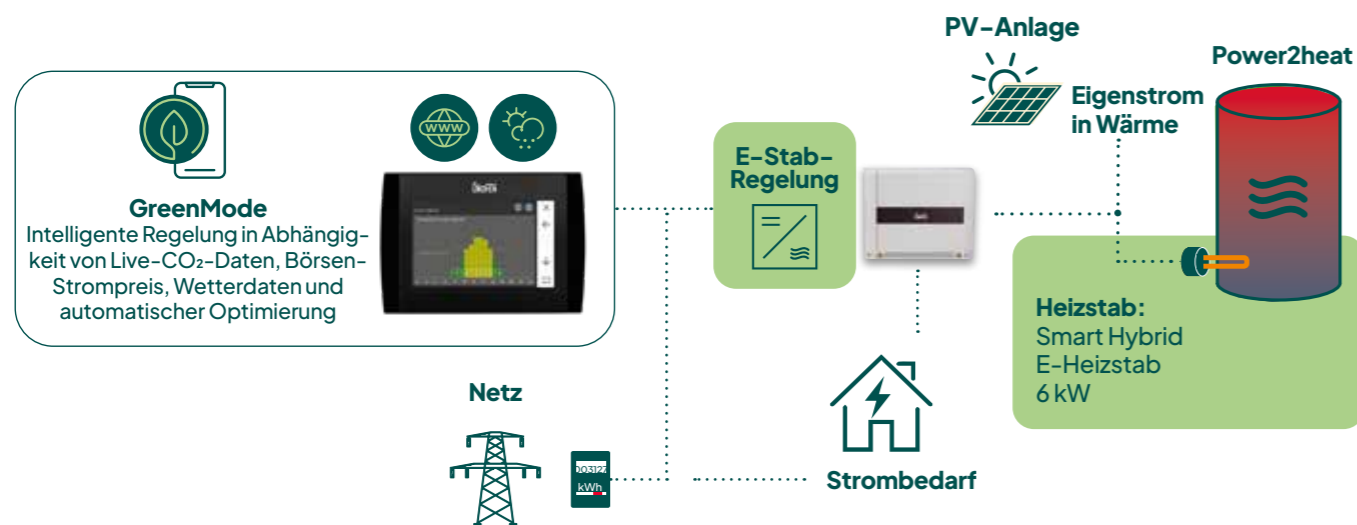
Smart Hybrid

Einfaches, stufenweises Strom-Eigenverbrauchsmanagement

Smart Hybrid ermöglicht anhand von Onlinedaten den eigenen PV-Strom einfach zu nutzen. Zum Beispiel zur Erwärmung eines Systemspeichers mit E-Heizstab inkl. einstellbarer Grenze zur Freigabe.

Vorteile von Smart Hybrid:

- Digitale Ertragsprognose via Online-Wetterdaten
- Stufenweise Nutzung von prognostiziertem überschüssigem Solarstrom mit einem max. 6 kW E-Heizstab (Stufen 2/4/6 kW)
- Keine aktive Strommessung notwendig
- Deutliche Laufzeit-Reduktion des primären Heizsystems im Sommer, höhere Effizienz durch gesteigerten Eigenverbrauchsgrad
- Reduktion der Amortisationszeit der PV-Anlage
- Bedienung und Visualisierung am Touch-Bedienteil der Heizung
- Integration in bestehende und neue Systeme möglich



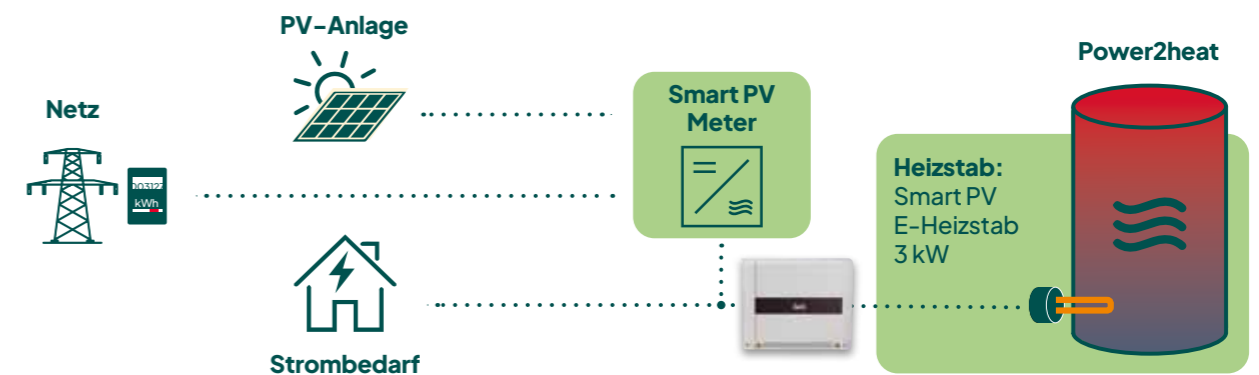
Smart PV

Intelligentes, stufenloses Strom-Eigenverbrauchsmanagement





Smart PV ermöglicht die Optimierung des Strom-Eigenverbrauchs durch die stufenlose Ansteuerung eines Heizstabs. Smart PV berücksichtigt verschiedene Stromerzeuger (auch parallele) wie Photovoltaikanlagen und den Stromerzeuger einer Heizanlage (Stirlingmotor).

Vorteile von Smart PV:

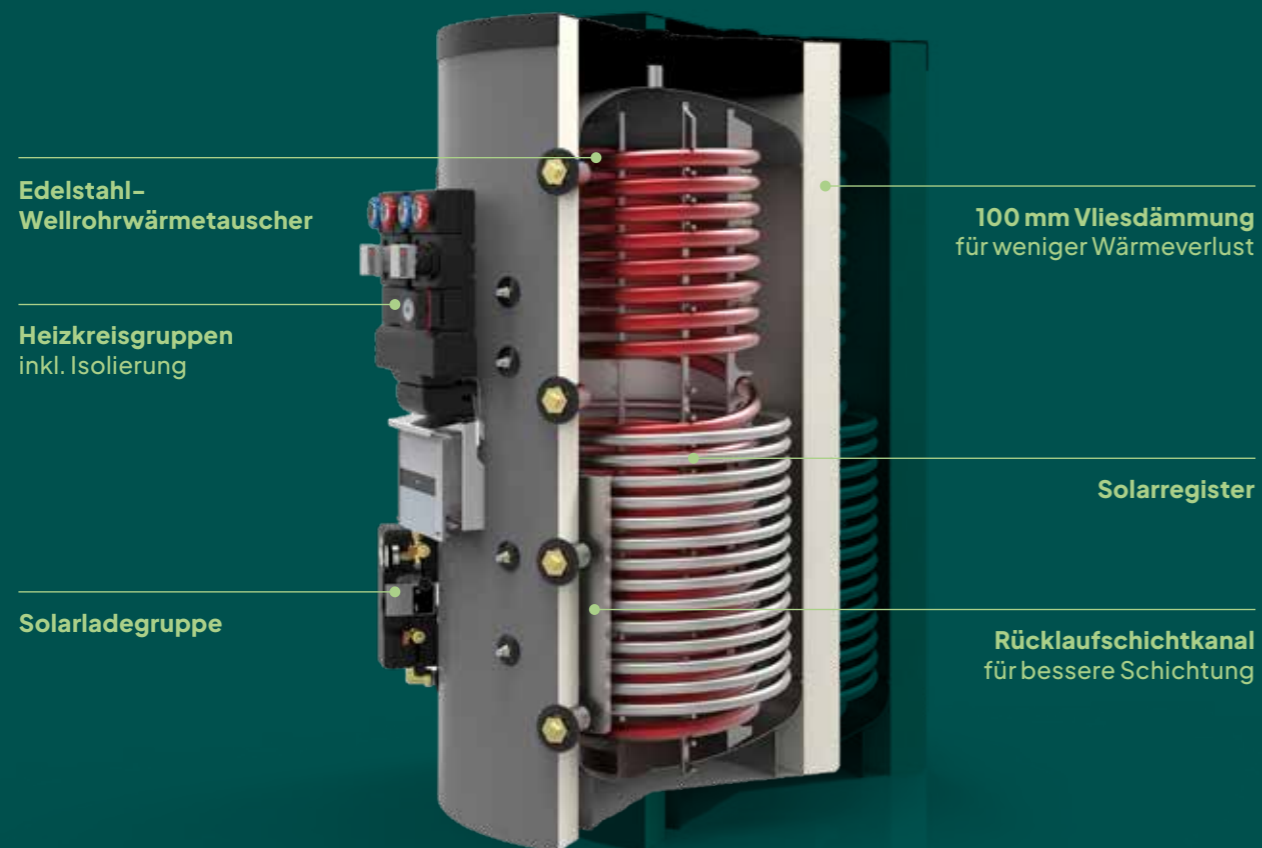
- Messung von überschüssigem Solarstrom
- Stufenlose Nutzung von gemessenem überschüssigem Solarstrom mit einem max. 3 kW E-Heizstab
- Deutliche Laufzeit-Reduktion des primären Heizsystems im Sommer, höhere Effizienz durch gesteigerten Eigenverbrauchsgrad
- Reduktion der Amortisationszeit der PV-Anlage
- Bedienung und Visualisierung am Touch-Bedienteil der Heizung
- Integration in bestehende und neue Systeme möglich



Pufferspeicher: Maximale Effizienz für die Pelletheizung

-  **Das Wärmezentrum**
gleicht Unterschiede zwischen Energieerzeugung und -verbrauch aus.
-  **Saubere Heizraumlösung**
Erleichtert dem Fachhandwerker die Installation und Montage, schafft Platz im Heizraum.
-  **Komplett und vielseitig**
Platzsparende Multifunktionslösung ohne aufwändige Installationen.
-  **Wärme-Schichtsystem**
für eine bestmögliche, effiziente und kostensenkende Wärmenutzung.

Raffinessen im Detail



Pellaqua Systemspeicher

Die optimale Schnittstelle zwischen Ihrer Pelletheizung und den Solarkollektoren. Der Pufferspeicher gleicht Unterschiede zwischen Energieerzeugung und -verbrauch aus und verlängert so die Laufzeit der Pelletheizung. Zudem verringert sich die Anzahl der Brennerstarts und der Brennstoffbedarf sowie die Brennstoffkosten sinken. Der Pellaqua ist die perfekte Systemlösung für Energieverschmelzung und Warmwasserbereitung.



All-in-One: Alle Heizkomponenten direkt am Speicher aufbaubar

Mehr als ein gewöhnlicher Pufferspeicher

ÖkoFEN bietet besonders ausgeklügelte Systemspeicher an. Durch die intelligente interne Verrohrung können Pumpengruppen inkl. Heizkreisregelbox direkt am Puffer montiert werden. Das spart Installationsmaterial, Montagezeit und reduziert den Platzbedarf im Heizraum.

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 l
- 800 l
- 1.000 l
- 1.500 l*



* Größe 1.500 l: Nur als Pufferspeicher ohne integrierten Wärmetauscher und aufbaubare Heizkreisgruppen erhältlich.



Kleines Platzwunder

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



Spart bis zu einen Tag Installationszeit

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

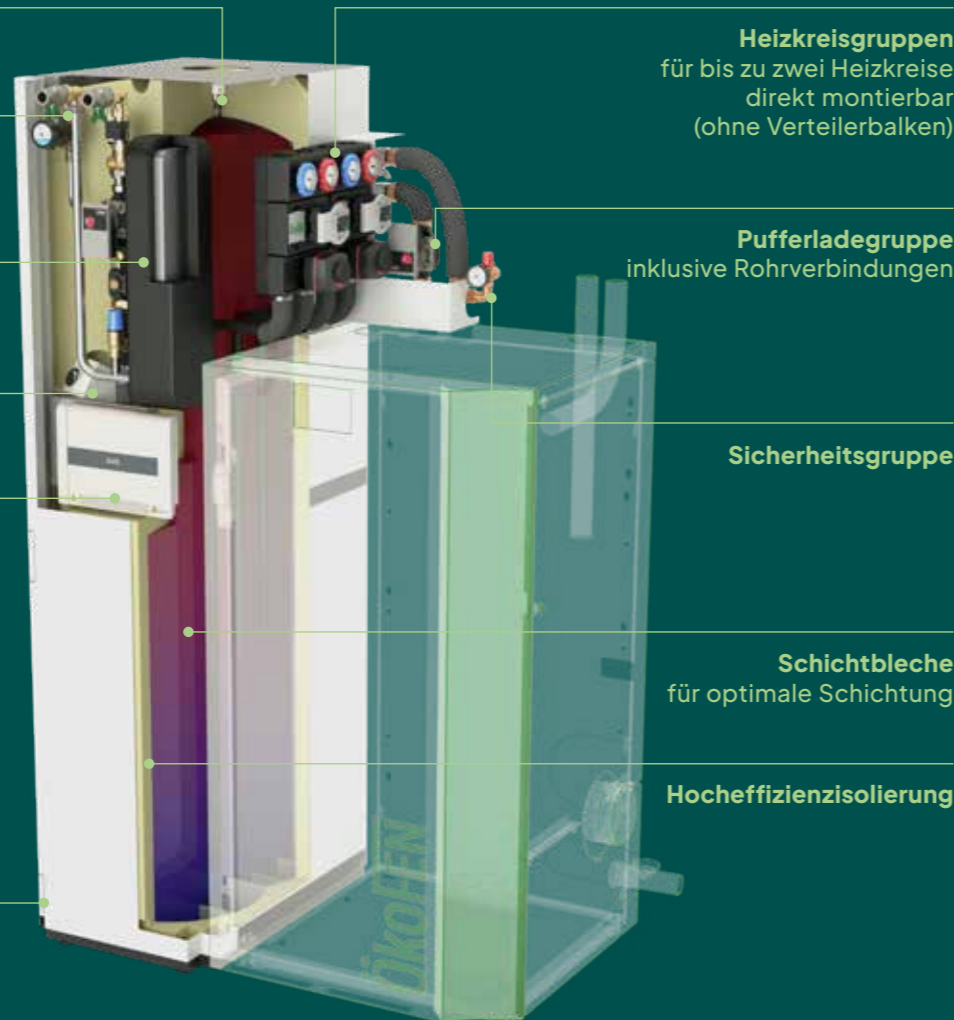
Zirkulationsset optional

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

Smartlink Kombispeicher

Wärmespeicher neu gedacht – effizienter und platzsparender.

Die Optimierung der gesamten Heiztechnik rund um die Pelletheizung war das Ziel bei der Entwicklung des Smartlinks. Der Kombispeicher umfasst die Warmwasserbereitung mit einem hygienischen Frischwassermodul, aufbaubare Heizkreisgruppen sowie Pufferlade- und Sicherheitsgruppe. Neben der Optik, die perfekt auf Pellematic Condens und Compact abgestimmt ist, besticht der Smartlink zudem durch seine hohe Effizienz.



Inklusive Frischwassermodul



Bitte die technischen Mindestanforderungen zur Pufferspeicherpflicht bei der Förderung beachten (mind. 30l/kW).



All-in-One-Frischwassermodul

- Heizkreisgruppen montierbar
- Solarwärme integrierbar
- Pufferspeicher mit 360 l
- Pufferladegruppe



Kompakte & flexible Aufstellung

Der Smartlink passt perfekt neben die Pelletheizung, braucht nur 1 m² Platz und eignet sich ideal für eine Eckpositionierung.



Technische Daten

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

Vorteile

Die ÖkoFEN Brauchwasser-Wärmepumpe kann mit jedem ÖkoFEN-Pelletkessel kombiniert werden. Die Installation ist unkompliziert und kann in bestehenden Räumen in der Regel ohne größere bauliche Anpassungen erfolgen. Durch das kompakte Design kann die Brauchwasser-Wärmepumpe im Heizraum, im Keller oder im Technikraum aufgestellt werden.



Zukunftsfähig & nachhaltig

Durch eine spezielle Edelstahllegierung und das natürliche Kältemittel R290 ist die Brauchwasser-Wärmepumpe für eine nachhaltige Nutzung mit langer Lebensdauer entwickelt.



Einsparung

Mit einer Warmwasser-Wärmepumpe ist die Wärme Gewinnung nicht nur nachhaltig, sondern auch kostengünstig. So sind bei den Betriebskosten Einsparungen von 30 % oder mehr – im Vergleich zu fossilen Brennstoffen – möglich.



Isolierung und Warmwasser-Booster

Die verwendete Hartschaumisolierung sorgt mit geringem Aufwand für langanhaltende Wärme (Energieeffizienzklasse B). Zudem sorgt ein keramischer E-Heizstab für einen Warmwasser-Booster.



Trockene Kellerräume

Die Brauchwasser-Wärmepumpe sorgt bei Betrieb in den Sommermonaten für eine angenehme Entfeuchtung der Kellerräume und beugt so schlechtem Raumklima vor.



Optimiert für Pelletbetrieb

Durch die große Wärmetauscherfläche und die intelligente Kommunikation ist die Brauchwasser-Wärmepumpe optimal für den Betrieb mit einer ÖkoFEN Pelletheizung geeignet.



Laufzeit und Effizienz

Die Brauchwasser-Wärmepumpe ist mit einem COP von 3,1 und einem Fassungsvermögen von 300 l perfekt für ein Einfamilienhaus geeignet.

Brauchwasser-Wärmepumpe

Die Wärmepumpe für effiziente Warmwasserbereitung

Brauchwasser-Wärmepumpen sind eine effiziente und klimafreundliche Lösung zur Warmwasserbereitung. Sie nutzen die in der Umgebungsluft enthaltene Wärmeenergie, um Brauchwasser zu erwärmen, und bieten dadurch eine praktische sowie nachhaltige Ergänzung zu einem bestehenden Heizsystem, wie z. B. einer Pelletheizung.



Multihybrid
Ideal als Ergänzung für bereits bestehende Pelletheizsysteme.



Stainless
Premiummaterialien, wie qualitativer Edelstahl, versprechen Langlebigkeit.



Natürliches Kältemittel
Propan ist als Kältemittel klimafreundlich und damit zukunftsfähig.

Einfache Installation und Wartung

Die Installation ist unkompliziert und kann in bestehenden Räumen i. d. R. ohne größere bauliche Anpassungen erfolgen.

Aufstellung neben Pelletheizung

Durch das kompakte Design kann die Warmwasser-Wärmepumpe im Heizraum, im Keller oder im Technikraum aufgestellt werden.

Mit jedem ÖkoFEN Pelletkessel kombinierbar.



Solarkollektor Pellesol-Top

Effiziente Heizungssysteme mit Einbeziehung der Sonne

Die Kollektoren nehmen die Sonnenenergie mithilfe einer speziell beschichteten Aluabsorberfläche auf, und geben die aufgenommene Wärmeenergie an den Pufferspeicher weiter. Während der Sommermonate und in sonnenreichen Perioden können Sie, bei ausreichend dimensionierter Solaranlage, den gesamten Warmwasserbedarf und den Heizwärmebedarf mittels Sonnenenergie abdecken.

Zukunftsorientierte Heizkombi mit Solar

Die Nutzung aus Sonnenenergie für das Warmwasser ist zukunftsorientiert, umweltschonend und sparsam. Zudem maximiert die intelligente Regelung mit dem Ökomodus die Ressourceneffizienz, indem maximale Energie aus sonnenreichen Phasen genutzt bzw. gespeichert wird.

Patenterte Technik


mit speziellem D-Rohr und Wärmeleitblechen

Hochselektiver Alu-Vollflächenabsorber

für optimale Wärmeübertragung

35 mm Rückwandisolierung

reduziert den Wärmeverlust

Erfüllt alle Förderkriterien 
dank Solarkeymark-Zertifizierung



10 Jahre
Garantie auf
Pellesol-Top
Kollektoren



Maximale
Ressourcennutzung
mit kostenloser Energie
aus der Sonne.



Höchste Qualität
und Effizienz
mit 83,2 %
Wirkungsgrad.



Die logische Ergänzung
zu einer ökologischen
Heizung.

Lagerung mit System im Überblick

Gewebetank mit Vakuumsaugsystem



 Unsere Nummer 1 bei Lagerlösungen

Flexilo Außentank mit Vakuumsaugsystem



 Mehr Platz im Gebäude

Lagerraum mit Vakuumsaugsystem



 Perfekte Lagerung für spezielle Raumanforderungen

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 Lagerung sowie dem automatischen Pellettransport zum Kessel.



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 für die Pelletlagerung. Bauseitig ausgebaute Lagerräume hingegen können bei besonderen Raum-Geometrien sinnvoll sein.



Für jedes Haus eine Lösung

Die Gewebetanks gibt es in verschiedenen Größen von 650 kg bis 12,5 t. Der Pellettransport zum Kessel erfolgt durch ein Vakuumsaugsystem über eine Entfernung von bis zu 20 m.



Kleines Lagervolumen

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

Für jedes Haus – mit oder ohne Keller



Gewebetank Flexilo Compact

Perfekt bei wenig Platz, niedrigen Decken oder feuchten Kellerräumen. Das Funktionskonzept mit Zugfedern erlaubt um bis zu 60 % mehr Füllvolumen bei gleicher Stellfläche. Dank integrierter Förderschnecke und elastischem Schrägboden ist eine vollständige Entleerung jederzeit garantiert.

Erhältlich ist der Gewebetank Flexilo Compact in verschiedenen Höhen. Selbst bei Deckenhöhen von nur 2 m ist die Lagerung großer Pelletmengen möglich.



Flexilo Compact
im entleerten Zustand



Flexilo Compact
im befüllten 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
(258 cm x 184 cm)

Größe des Tankraums
Der Tankraum muss zu jeder
Richtung um mindestens 7 cm
breiter sein als der Gewebe-
tank selbst. An der Seite mit der
Befüllleinheit sind mindestens
45 cm notwendig.

Alle verfügbaren Größen und
Füllmengen finden Sie auf Seite 73.

Flexilo Outdoor – Außenaufstellung

Flexilo Gewebetanks – unglaublich anpassungsfähig.

- Einfache und schnelle **Montage**
- Saubere und platzsparende **Lagerung**
- **Staubdicht, luftdurchlässig** und dauerhaft **antistatisch**
- Geeignet auch für **feuchte Kellerräume**
- Auch bei **niedriger Raumhöhe** einsetzbar
- **Für jeden Bedarf die richtige Größe** von 650 kg bis 12,5 t Fassungsvermögen
- **Außenaufstellung** möglich durch Flexilo Outdoor oder bauseits in z. B. einer Hütte gegen Schlagregen geschützt
- **Kostengünstig**



Der Gewebetank (bis 6,5 t) 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 Mindestwandabstände einzuhalten. Zudem benötigt der Tankraum eine Belüftung ins Freie.

Die aus einem speziellen Polyester-gewebe bestehenden Gewebetanks sind staubdicht und luftdurchlässig. Wir bieten Ihnen für jeden Platz- und Pelletbedarf die passende Variante.

* Bei niedrigeren Räumen bis minimal 185 cm ist eine Aufstellung mit Einschränkungen möglich (Ausnahme ist der KGT-LOW, der ab einer Raumhöhe von 175 cm möglich ist), Details Seite 73.

Die Lösung bei Platzproblemen

Der Flexilo Outdoor ermöglicht eine platzsparende Pelletlagerung von 2,5 bis 6,5 t Pellets außerhalb des Gebäudes. Mit seiner kurzen Montagezeit von 5 – 7 h (zwei Personen) ist er die perfekte Lösung, wenn kein Platz im Haus vorhanden ist. Die Außenverkleidung lässt sich individuell gestalten und an das Haus anpassen. Standardmäßig werden die Outdoorlösungen mit einer UV-beständigen Folienabdeckung geliefert. Den automatischen Transport der Pellets zum Heizkessel übernimmt das Vakuumsaugsystem.



Standardausführung:
UV-beständige Abdeckfolie



Beispiel: Trapezblech-Fassade
(bauseits)



Beispiel: Holz-Fassade
(bauseits)

Kompletter Bausatz
zu Ihnen nach Hause geliefert

Ortsflexible Aufstellung
mit Vakuumsaugsystem
(Entfernung bis zu 20 m
zur Pelletheizung)



QR-Code scannen
und mehr auf der
Produktseite erfahren!



Pellet-Lagerraum – der bewährte Klassiker.

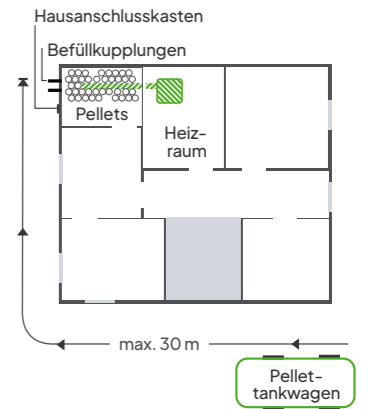
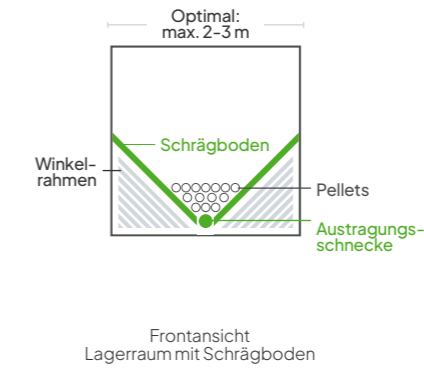
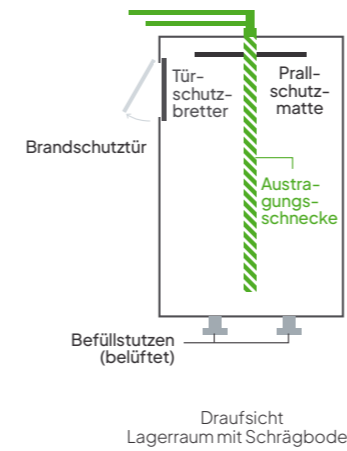
Perfekte Bedingungen für den Pellet-Lagerraum sind rechteckige und schmale Räume. Beim Umstieg von Öl kann ein vorhandener Tankraum zum Lagerraum umgebaut werden. Ein Schrägboden mit Austragungsschnecke sorgt für eine optimale Entleerung der Pellets.



Tipp: Optional bietet ÖkoFEN Systeme zur Füllstandsüberwachung an (Seite 58).

Pellematic Condens und Smartlink mit Vakuumsaugsystem und Lagerraum

Bereits 4 m² Grundfläche reichen für die Lagerung von ca. 4 t Pellets aus.



Auswahl des Lagerraums

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

Entleerung durch Schrägboden

Für die optimale Entleerung des Lagers wird ein Schrägboden eingebaut. Die Pellets rutschen zur Austragungsschnecke in der Mitte, somit wird das Lager zuverlässig entleert. Zur Errichtung der Schrägboden-Unterkonstruktion bietet ÖkoFEN passende Winkelträger, die dem Fachhandwerker die Arbeit erleichtern.

Lage des Lagerraums

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

Ist Ihr Kellerraum als Lager geeignet?

Die richtige Größe

Die Gebäude-Heizlast bestimmt die Größe des benötigten Lagerraums. Pro 1 kW Heizlast = 0,9 m³ Lagerraum (inklusive Leerraum).

Die richtige Lage

Der Holzpelletlagerraum sollte max. 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 Befüllkuppelungen von außen zu erreichen sind.

Die richtige Umgebung

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

Die richtige Ausstattung

Ein Schrägboden mit Austragungsschnecke garantiert eine vollständige Entleerung des Lagerraums. Sämtliches Zubehör für den Einbau eines Lagerraums ist bei ÖkoFEN erhältlich!



Von Feuchtigkeit fernhalten

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

Bestehenden Raum optimal nutzen.

So unterschiedlich wie die Ansprüche an Heiz- und Lagerlösungen sind, so vielfältig und individuell sind auch die ÖkoFEN Wärmelösungen:

Bestseller: Pufferspeicher, Pellematic Compact und Flexilo Gewebetank

- Mehr Füllvolumen: Bis zu 60 % mehr Pellets auf gleicher Fläche.
- Der Gewebetank kann auch in einem separaten Raum stehen (bis zu 20 m entfernt).



All-in-One Pellematic Smart XS und Flexilo Outdoor

- Besonders geeignet für Gasumsteiger ohne Lagerraum.
- Das Raumwunder mit Pelletlagerung im Außenbereich.
- Warmwasser und Heizung kombiniert in einem Gerät auf nur 1 m².



Tipp: Zu unseren Pelletkesseln bieten wir auch einen 180 kg Pelletvorratsbehälter zur Handbefüllung an (Seite 59).

Klug kombiniert: Brauchwasser-Wärmepumpe mit Pelletheizung und Flexilo Gewebetank

- Im Sommer erfolgt die Warmwassererzeugung mit der Brauchwasserwärmepumpe.
- Im Winter wird das Warmwasser mit der Pelletheizung erzeugt.
- Passende Gewebetanks für fast jeden Raum in über 10 verschiedenen Größen.



Smartlink-Kombispeicher mit Pelletheizung und Lagerraum

- Perfekt für ausgediente Ölheizungen mit großen Öllagerräumen, die zur Pelletlagerung genutzt werden können.
- Smartlink-Kombispeicher als besonders platzsparende Variante zur Warmwasserbereitung.

ÖkoFEN Extras. Clever mitgedacht.

Kleinigkeiten machen oft den Unterschied.

Als Spezialist mit jahrzehntelanger Erfahrung weiß ÖkoFEN, dass auch kleine Details den Komfort beim Heizen erheblich erhöhen können. Aus diesem Grund entwickelte ÖkoFEN kleine Alltagshelfer, wie beispielsweise die automatische Pelletverbrauchsmessung oder Systeme zur Füllstandsüberwachung des Gewebetanks oder des Lagerraums. Für vermietete Objekte ergeben sich viele Vorteile und auch im Eigenheim erhöht sich der Komfort, beispielsweise für eine vorausschauende, gut planbare Pellet-Nachbestellung.



**Pelletverbrauchs-
messung**

Die gelieferte Pelletmenge wird am Bedienteil des Pelletronic Touch eingetragen, die Software errechnet danach automatisch den Pelletverbrauch*. Dies ist möglich bei den Pelletkesseln Pellematic Condens, Compact, Smart XS, Condens XL sowie Maxi und erfordert lediglich ein Software-Update durch den Werkskundendienst.



**Füllstandsüberwa-
chungssysteme**

Der kapazitive Sensor misst das Vorhandensein von Pellets an einem frei wählbaren Punkt im Gewebetank oder Lagerraum. Die Höhe des Sensors und damit der Zeitpunkt für das Ansprechen der Füllstandsüberwachung ist frei wählbar.

* Die Abweichung vom tatsächlichen Pelletverbrauch hängt vom Schüttgewicht der Pellets, von Stromausfällen bzw. -abschaltungen des Kessels, der Genauigkeit der Kundeneingaben, der Kalibrier-Häufigkeit, u.v.m. ab und kann unterschiedlich hoch ausfallen.

Behälter zur Handbefüllung.

Für den einfachen und schnellen Umstieg auf Pellets.

Mit einem Vorratsbehälter für 180 kg Holzpellets können Sie Ihre Pelletheizung bequem per Hand befüllen. So sparen Sie den Platz und die Investition für das Lager 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. Die Pelletanlage arbeitet vollautomatisch, lediglich die Befüllung erfolgt per Hand, später kann ein Gewebetank zur vollautomatischen Befüllung einfach nachgerüstet werden.



**Pellematic Smart XS
+ Behälter**



**Pellematic Compact
+ Behälter**



**Pellematic Condens
+ Behälter**

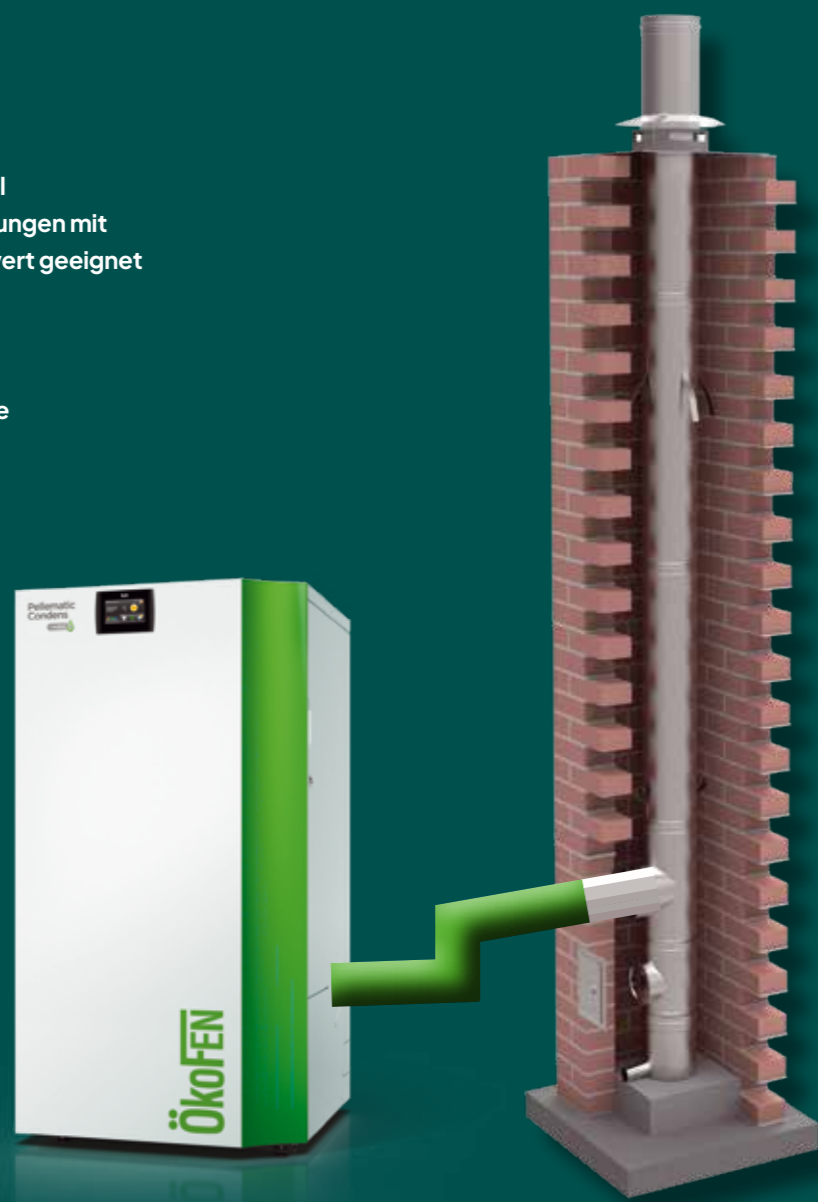


**Behälter für
180 kg
Pellets**

Für eine reibungslose Sanierung des Heizsystems.

Durchweg kompatibel für ÖkoFEN Pelletheizungen mit Heizwert oder Brennwert geeignet

DN113 mm
DN130 mm
Andere DN auf Anfrage



Kamin- Sanierungspaket und Anschlussrohr.

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



Alles aus einer Hand

Das Kaminsystem von ÖkoFEN ist sicher, langlebig und wirtschaftlich. Für die komplette Heizungs- und Kaminsanierung steht Ihnen ein einziger Ansprechpartner 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 aber auch auf die Heizwertkessel abgestimmt. Neben dem Paket können weitere Zubehörteile und Verbindungsleitungen individuell nach Ihren örtlichen Begebenheiten dazu bestellt werden.



Einfache Anlagenplanung

Das ÖkoFEN Anschlussrohr ist die perfekte, einfache und sichere Lösung für die Anbindung 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, 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 Schornsteinfeger abzustimmen. Zur Planung und Installation der Abgasanlage kontaktieren Sie Ihren Fachhandwerker.

ÖkoFEN Hybrid: Pelletheizung + Wärmepumpe

Das flexible, ganzheitliche Heizkonzept mit dem ZukunftsPlus

Mit der zukunftsffenen Hybrid-Lösung einer Pelletheizung in Kombination mit der GreenFOX® Wärmepumpe bietet ÖkoFEN ein effizientes und flexibles, ganzheitliches Heizkonzept mit richtig grüner Energie. Mit dem ZukunftsPlus schafft es bei allen Anwendungen mehr Unabhängigkeit und verbindet die Vorteile beider Heizsysteme.

Für beide Wärmeerzeuger:

-  Eine Regelung mit Touch-Bedienteil
-  Eine App
-  Ein Speicher
-  Eine Hydraulik



Luft-Wasser-Wärmepumpe
GreenFOX®



Pellematic Compact
Pellematic PES
Pellematic Condens



” Hybrid-Lösung mit ZukunftsPlus

Die GreenFOX® Wärmepumpe kann als vollwertiges Einzelheizsystem oder als Hybrid-Lösung in Kombination mit einer Pelletheizung installiert werden. Dadurch werden die Bauteile beider Wärmeerzeuger geschont und somit die Lebensdauer erhöht.

Deshalb bieten wir bei einer neuen Hybrid-Lösung auf beide Heizsysteme 7 Jahre Garantie. *

* Details siehe www.oekofen.com/de-de/kundendienst/

Wärme für jeden Bedarf.

Dieser Produktkatalog gibt einen ausführlichen Überblick über das Angebot für Pelletkessel im Ein- und Zweifamilienhaus. Darüber hinaus bietet ÖkoFEN aber auch Pelletheizungen bis 520 kW Leistung für den größeren Wärmebedarf an und ist somit auch Partner für Gewerbe, den mehrgeschossigen Wohnungsbau und kommunale Einrichtungen.

Zur Vervollständigung des Sortiments an klimaschonenden Heizlösungen entwickelte ÖkoFEN die GreenFOX® Wärmepumpe: Eine besonders intelligente, effiziente und hochwertige Luft-Wasser-Wärmepumpe.



GreenFOX® Wärmepumpe

Die GreenFOX® setzt einen völlig neuen Standard in der Betriebsweise und Regelung von Wärmepumpen: Eine smarte Regelung mit dem einzigartigen, patentierten GreenMode, der maximal grünes Heizen ermöglicht, ist nur ein Highlight. Die GreenFOX® Wärmepumpe ist besonders leise und in drei Farben sowie zwei Größen (9/14 und 13/18 kW) erhältlich. Sie wurde 2025 mit dem PlusX Award ausgezeichnet.

Hier scannen für mehr Infos:



Pellematic Condens XL

Basierend auf der bewährten Technologie der Brennwert-Baureihe ist der Condens XL die ideale Lösung für Gewerbe und Großanlagen. Den Kessel zeichnet aus: Seine Anpassungsfähigkeit an den individuellen Wärmebedarf, das optimale Puffermanagement und die perfekt abgestimmte Hydraulik. Der Pellematic Condens XL ist erhältlich bis 130 kW Heizleistung als Einzelkessel oder bis zu 520 kW als Kaskadenlösung.

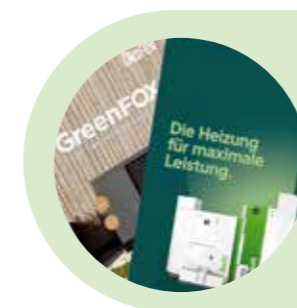
Hier scannen für mehr Infos:



Pellematic Maxi

Sie baut auf der bewährten Technik der Pellematic-Serie auf und legt diese auf einen 56 kW Heizwertkessel bzw. 64 kW Brennwertkessel um. Dank kompakter Abmessungen passt die Pellematic Maxi durch Türen mit 80 cm Breite. Die Pellematic Maxi kann als Kaskade geschaltet werden. Mit bis zu vier Kesseln kann eine Leistung bis 224 bzw. 256 kW realisiert werden.

Hier scannen für mehr Infos:



Informationsmaterial anfordern.

Gerne lassen wir Ihnen detaillierteres Informationsmaterial zukommen. Gehen Sie hierfür einfach auf unsere Website oekofen.de und fordern Sie die gewünschten Produktinfos an: www.oekofen.com/de-de/kontakt/

Erfolgsgeschichten. Unsere ÖkoFEN Referenzen.

Pellet-Brennwertkessel im Einfamilienhaus

2021 hat sich im bayerischen Alsmoos Jochen Christl entschlossen, seine alte Ölheizung gegen eine Pelletheizung der neuesten Generation zu ersetzen. Natürliche, heimische Wärme mit Feinstaubemissionen nahe dem Nullwert waren das Ziel. Die Bilanz nach einem Jahr übertrifft alle Erwartungen. J. Christl kann dies nach einem Jahr Betriebszeit begeistert bestätigen: „Nicht nur beim Einmessen der Anlage durch den Schornsteinfeger, sondern auch bei den späteren Emissionsmessungen, waren die Werte jedes Mal extrem niedrig und praktisch kaum noch messbar. Ohne Zweifel, die Heizung hält, was ÖkoFEN verspricht.“



Einfamilienhaus, Wohnfläche 130 qm
Radiatoren-Heizkörper



Flexilo Compact
Füllmenge 6 t Pellets



Jochen Christl ist zufrieden mit seinem
Pellematic Condens 16 kW Pellet-
Brennwertkessel mit ZeroFlame®

**"Die Entscheidung für eine
saubere Heizung ist eine
Investition in die Zukunft."**

Christian W., Besitzer einer ÖkoFEN Heizung



Diese drei Referenzen sind ein Auszug aus unseren
Erfolgsgeschichten. Viele weitere Referenzen und
Anwendungsbeispiele gibt es hier zum Nachlesen:
www.oekofen.com/de-de/referenzen/

Maximale Unabhängigkeit durch die Hybridlösung von ÖkoFEN

Als Ersatz für die Gastherme benötigte Familie Maier aus Mindelheim für ihr Eigenheim eine neue Heizung. Dank eines Tipps von ihrem Heizungsbauer war die perfekte Lösung schließlich gefunden, eine Hybridanlage aus Luft-Wasser-Wärmepumpe und Pelletkessel. Im Sommer und in der Übergangszeit sorgt die Wärmepumpe GreenFOX® 9/14 in Verbindung mit einer Photovoltaik-Anlage für einen überwiegend autarken, klimafreundlichen und kostengünstigen Betrieb. Im Winter beheizt der Pelletkessel Pellematic Compact Z10 das Einfamilienhaus aus dem Jahr 1981 mit 154 m² Wohnfläche.



Heizungskeller mit Gewebetank,
Systemspeicher und Pelletkessel



GreenFOX® 9/14
Wärmepumpe



Hausbesitzer Thomas Maier neben
Pellematic Compact 10 kW mit ZeroFlame®

200 kW Pellet-Brennwerttechnik für den größeren Wärmebedarf

Beim Sportverein "SC Gauting" südlich von München ging Mitte 2024 die erst acht Jahre alte Ölheizung kaputt. Daher wollten die Verantwortlichen den Brenner reparieren lassen. Als sich jedoch das Ausmaß des Schadens zeigte, war für den Vorstand klar: Eine andere Lösung muss her. Die anfangs favorisierte Wärmepumpe schied aus, da für die Lufterhitzer in der Tennishalle zu hohe Vorlauftemperaturen benötigt werden. Gas war von Beginn an keine Option, da es wie Öl ein fossiler Brennstoff ist.

Eine Wärmebedarfsberechnung war nicht möglich und die Verantwortlichen mussten sich auf die Expertise ihres Heizungsbauers verlassen, der eine Heizlast von 130 kW, ohne Warmwasserbedarf, zugrunde gelegt hat. „Somit haben wir uns schließlich für eine 2er-Kaskade aus ÖkoFEN Pellematic Condens XL mit je 100 kW entschieden, da wir zusätzlich zur Beheizung regelmäßig große Wassermengen bereitstellen müssen, wenn etwa zwei Mannschaften gleichzeitig duschen. Um die Förderung voll auszuschöpfen, haben wir auch zwei ÖkoFEN Systemspeicher mit je 1.500 l und für die Brauchwasserversorgung einen 3.000 l Pufferspeicher für Frischwasserstationen eingeplant.“



Die Kaskadenlösung bietet dem SC Gauting
Ausfallsicherheit und Flexibilität



2 Flexilo Compact
Pellet-Gewebetanks



Pellematic Condens XL
2er Kaskade mit je 100 kW Leistung

Beste Qualität und beste Betreuung.



Rundum gut betreut

Unsere Verantwortung reicht von der Anlagenplanung über die Inbetriebnahme bis hin zur laufenden Betreuung über die gesamte Lebenszeit des Produktes.

Ein extrem zuverlässiges und robustes Produkt auf höchstem technischem Niveau: Das ist unser Anspruch entlang der gesamten Kette. Von der Forschung und Entwicklung, über die Produktion bis zum Kundendienst steht für uns das Vertrauen unserer Kunden im Mittelpunkt. Darüber hinaus ist für uns die Zukunftsfähigkeit der Produkte Antrieb und Motivation.

Keine versteckten Kosten

Zuverlässige und langlebige Produkte durch die Verwendung hochqualitativer Bauteile.

Langjährige Garantie*

Dank optional buchbaren Garantiepaket bis zu 7 Jahre Garantie auf Ersatzteile.

Günstige Ersatzteile

Kostengünstige Ersatzteile und schnelle Reparatur durch unseren Kundendienst.

Nachrüstbar und kompatibel

Nachrüstbarkeit neuer Entwicklungen bei fast allen Produkten für mehr Komfort und Effizienz.

* Garantiebedingungen /-Verlängerungen: www.oekofen.com/de-de/kundendienst/

ÖkoFEN Planungsbogen

Sie möchten von den Vorteilen einer ÖkoFEN Pelletheizung, Wärmepumpe oder einem Hybridsystem 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.



Planungsbogen bequem online ausfüllen auf 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 Ja Nein

Schornsteinfeger schon informiert Ja Nein

Förderung schon beantragt Ja Nein Bitte informieren Sie mich

Geplanter Ausführungszeitraum _____

Vorhandenes Heizsystem:

Art des Gebäudes Einfamilienhaus Zweifamilienhaus Mehrfamilienhaus

Baujahr des Hauses _____ Neubau Bestandsgebäude

Beheizte Fläche _____ m²

Baujahr Heizung _____

Brennerleistung _____ kW

Art der Wärmeverteilung Heizkörper Fußbodenheizung Wandheizung keine

Energieart Öl Gas Holz Elektro _____

Jahresverbrauch aller Heizgeräte (Mittelwert der letzten 3 Jahre) _____ Liter _____ m³ _____ kWh

Norm-Gebäudeheizlast bei Auslegungstemperatur _____ kW -10°C -12°C -14°C -16°C



- Zirkulation Ja Nein
- Steigstränge mit 1 2 3 Heizkreisen
- Großverbraucher wie Schwallduschen Ja _____ Nein
- Kamin / Schornstein Gemauert Rohrkamin Edelstahl Kein Kamin
Maße innen: ____ mm x ____ mm
- Kachelofen vorhanden Ja Nein
- Thermische Solaranlage vorhanden Ja Fläche _____ m² Nein
- Photovoltaikanlage vorhanden Ja ca. _____ kW Leistung Nein
- Weiterer Wärmeerzeuger vorhanden Ja _____ Nein
- Weiterer Wärmeerzeuger gewünscht Ja _____ Nein

Daten für die Planung:

- Aufstellort neue Heizung Keller Keller mit Außenzugang
 Erdgeschoss Externes Gebäude
- Maße des neuen Heizraums _____ cm x _____ cm Raumhöhe _____ cm
- Kleinste Türbreite zum Heizraum _____ cm
- Bodenablauf im Heizraum vorhanden Ja Nein
- Warmwasserbereitung Boiler/Speicher Pufferspeicher mit Wärmetauscher
- Platz für Solarthermie vorhanden Ja Nein Kein Solar gewünscht
- Ausrichtung des Daches Süd Süd-Ost Süd-West Ost West
- Dachneigung ca. _____ Grad

Für Pelletheizung / Hybridheizung:

- Raum zur Pelletlagerung vorhanden Ja Nein
- Maße des Pelletlagerraums _____ cm x _____ cm Raumhöhe _____ cm
- Distanz vom Pelletlager zur Heizung _____ m
- Entfernung Einblasstutzen zum Tankfahrzeug _____ m

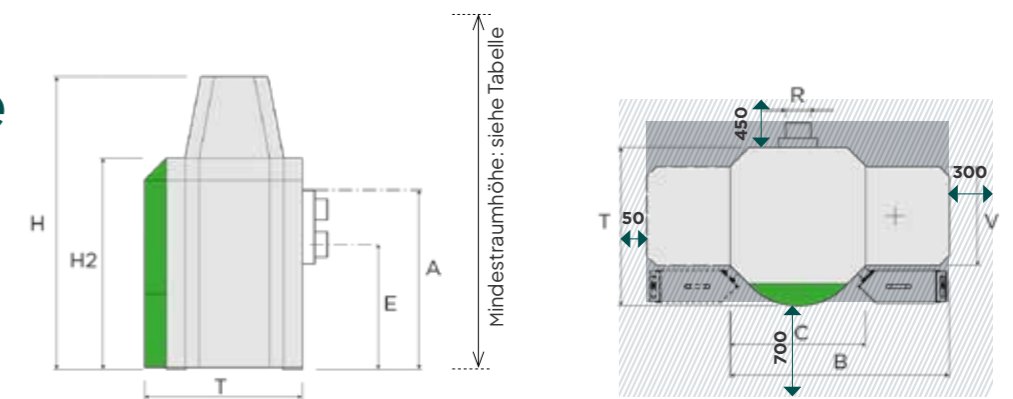
Für Wärmepumpe / Hybridheizung:

- Nutzung Wärmepumpentarif Ja Sperrzeiten von _____ Stunden am Tag Nein
- Baugebiet Kern-, Dorf-, Mischgebiet Wohngebiet / Kleinsiedlungsgebiet
 Reines Wohngebiet Kurgebiet (Krankenhäuser/Pflegeanstalten)
 Industriegebiet Gewerbegebiet Urbanes Gebiet

Senden Sie den Planungsbogen einfach per E-Mail an: info@oekofen.de oder per Fax an: **0 82 04 / 29 80-190**

Alternativ auf dem Postweg an: **ÖkoFEN Heiztechnik GmbH, Schelmenlohe 2, 86866 Mickhausen**

Technische Daten



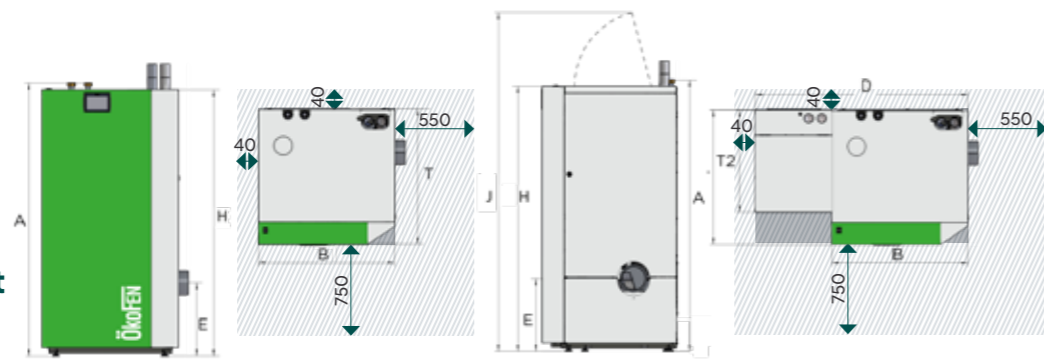
Pellematic 20-32 kW

| Bezeichnung | | PES20 | PES25 | PES32 |
|---|-----------|------------------------------|---------------|-------|
| Nennlast | kW | 20 | 25 | 32 |
| Wasserinhalt | l | 64 | 104 | |
| Energieeffizienzklasse | | A+ | | |
| Energieeffizienzindex (EEL) | | 119 | 120 | 122 |
| Wirkungsgrad bei Nennwärmeleistung* | % | 94 | 94,6 | 95,5 |
| Raumheizungsjahresnutzungsgrad (ηs) | ηs | 81 | 82 | 83 |
| Abgasleitungsdurchmesser (am Kessel) | R mm | 129 (außen) | 149 (außen) | |
| Anschlusshöhe Abgasleitung | E mm | 645 | 844 | |
| Breite - Gesamt / Breite - Kessel | B / C mm | 1.130 / 705 | 1.186 / 761 | |
| Höhe - Gesamt / Höhe - Kessel | H / H2 mm | 1.392 / 1.090 | 1.592 / 1.290 | |
| Tiefe - Gesamt | T mm | 814 | 870 | |
| Tiefe - Brennerverkleidung | V mm | 508 | | |
| Mindestraumhöhe | mm | 1.500 | 1.700 | |
| Einbringmaß demontiert | mm | 690 | 750 | |
| VL / RL Anschlusshöhe | A mm | 905 | 1.100 | |
| Kesselgewicht ohne Wasser voll ausgestattet, nicht verpackt | kg | 350 | 430 | |
| Elektrischer Anschluss | | 230VAC / 50Hz / 16A / 1.760W | | |

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

Technische Änderungen vorbehalten.

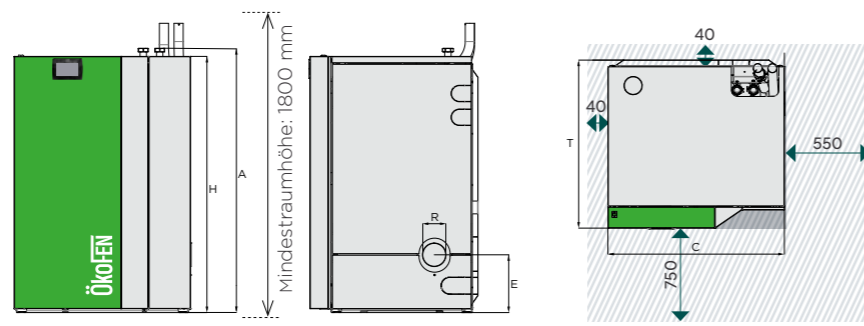
Pellematic Compact (Z) 10–18 kW



Pellematic Compact

| Bezeichnung | | 10 / Z10 | 12 / Z12 | 14 / Z14 | 16 / Z16 | 18 / Z18 |
|--|----------------|------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Nennlast | kW | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 |
| Wasserinhalt | l | | | 69 | | |
| Energieeffizienzklasse | | | | A+ | | |
| Energieeffizienzindex (EEI) | | | 97,6 / 96,8 | | | 127 / 120 |
| Wirkungsgrad bei Nennwärmeleistung* | % | 97,6 / 96,8 | 97,6 / 97,0 | 97,6 / 97,1 | 97,5 / 97,3 | 97,5 / 97,4 |
| Raumheizungsjahresnutzungsgrad (η _s) | η _s | 85 / 81 | | 85 / 82 | | |
| Abgasleitungsdurchmesser (am Kessel) | R mm | 129 mm (außen) | | | | |
| Anschlusshöhe Abgasleitung | E mm | 392 (inkl. Stellfüße) | | | | |
| Breite - Gesamt (mit Behälter bei Handbefüllung) / Breite - Kessel | D / B mm | 1.143 / 732 | | | | |
| Höhe - Gesamt / Höhe - Befüllereinheit offen (bei Handbefüllung) | H / J mm | 1.425 / 1.840 | | | | |
| Tiefe - Gesamt / Tiefe Vorratsbehälter (bei Handbefüllung) | T / T2 mm | 724 / 551 | | | | |
| Mindestraumhöhe | mm | 1.800 | | | | |
| Einbringmaß teilweise / komplett demontiert | mm | 690 / 400 | | | | |
| VL / RL Anschlusshöhe | A mm | 1.467 | | | | |
| Kesselgewicht ohne Wasser voll ausgestattet, nicht verpackt | kg | 294 | | | | |
| Elektrischer Anschluss | | 230VAC / 50Hz / 16A / 1.760W | | | | |

Technische Änderungen vorbehalten.



Pellematic Compact

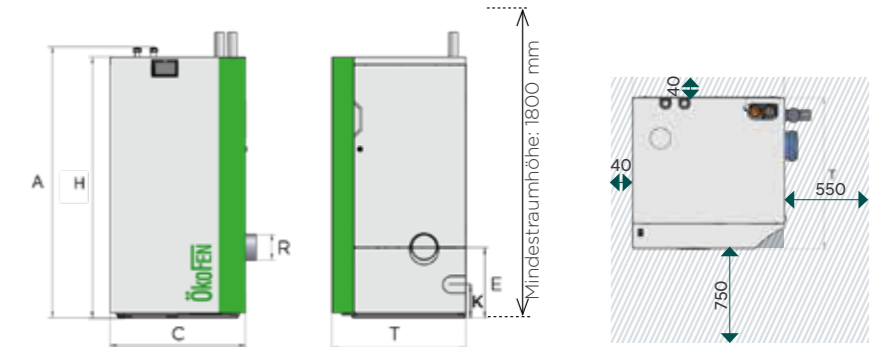
Pellematic Compact 20–32 kW

| Bezeichnung | | 20 | 22 | 25 | 28 | 32 |
|--|----------------|------------------------------|----|------|------|------|
| Nennlast | kW | 20 | 22 | 25 | 28 | 32 |
| Wasserinhalt | l | | | 105 | | |
| Energieeffizienzklasse | | | | A+ | | |
| Energieeffizienzindex (EEI) | | | | 122 | | |
| Wirkungsgrad bei Nennwärmeleistung* | % | 97,5 | 97 | 96,9 | 96,7 | 96,5 |
| Raumheizungsjahresnutzungsgrad (η _s) | η _s | 83 | | | | |
| Abgasleitungsdurchmesser (am Kessel) | R mm | 129 mm (außen) | | | | |
| Anschlusshöhe Abgasleitung | E mm | 320 | | | | |
| Breite | C mm | 965 | | | | |
| Höhe | H mm | 1.425 | | | | |
| Tiefe | T mm | 920 | | | | |
| Mindestraumhöhe | mm | 1.800 | | | | |
| Einbringmaß teilweise / komplett demontiert | mm | 780 / 600 | | | | |
| VL / RL Anschlusshöhe | A mm | 1.445 | | | | |
| Kesselgewicht ohne Wasser, voll ausgestattet, nicht verpackt | kg | 540 | | | | |
| Elektrischer Anschluss | | 230VAC / 50Hz / 16A / 1.760W | | | | |

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

Technische Daten

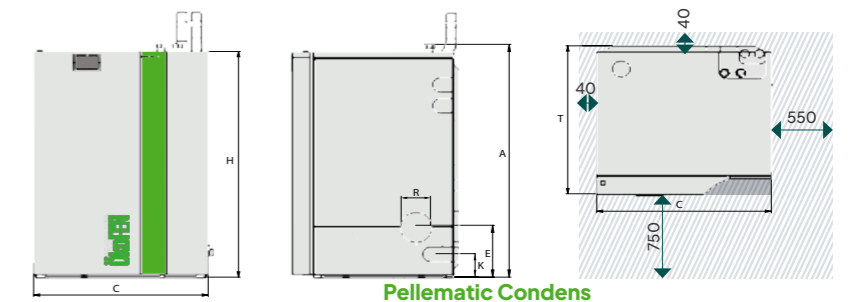
Pellematic Condens (Z) 10–18 kW



Pellematic Condens

| Bezeichnung | | 10 / Z10 | 12 / Z12 | 14 / Z14 | 16 / Z16 | 18 / Z18 |
|---|----------------|------------------------------|-------------|---------------|---------------|-------------|
| Nennlast | kW | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 |
| Wasserinhalt | l | | | 72 | | |
| Energieeffizienzklasse | | | | A++ | | |
| Energieeffizienzindex (EEI) | | | | 135 / 132 | | |
| Wirkungsgrad bei Nennwärmeleistung* | % | 107,6 / 104,7 | 107,7 / 104 | 107,7 / 103,4 | 107,8 / 102,7 | 107,9 / 102 |
| Raumheizungsjahresnutzungsgrad (η _s) | η _s | 92 / 90 | | | | |
| Abgasleitungsdurchmesser (am Kessel) | R mm | 132 mm (innen) | | | | |
| Anschlusshöhe Abgasleitung | E mm | 377 | | | | |
| Anschlusshöhe Kondensatleitung | K mm | 170 | | | | |
| Breite | C mm | 1.143 / 732 | | | | |
| Höhe - Gesamt | H mm | 1.425 / 1.840 | | | | |
| Tiefe | T mm | 724 / 551 | | | | |
| Mindestraumhöhe | mm | 1.800 | | | | |
| Einbringmaß teilweise / komplett demontiert | mm | 670 / 400 | | | | |
| VL / RL Anschlusshöhe | A mm | 1.467 | | | | |
| Kesselgewicht ohne Wasser voll ausgestattet, nicht verpackt | kg | 294 | | | | |
| Elektrischer Anschluss | | 230VAC / 50Hz / 16A / 1.760W | | | | |

Technische Änderungen vorbehalten.

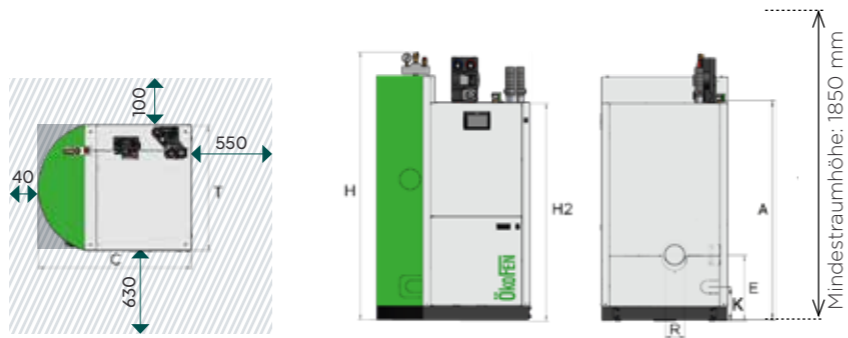


Pellematic Condens

Pellematic Condens 20–32 kW

| Bezeichnung | | 20 | 22 | 25 | 28 | 32 |
|--|----------------|------------------------------|-------|-------|-------|-------|
| Nennlast | kW | 20 | 22 | 25 | 28 | 32 |
| Wasserinhalt | l | | | 105 | | |
| Energieeffizienzklasse | | | | A++ | | |
| Energieeffizienzindex (EEI) | | | | 132 | | |
| Wirkungsgrad bei Nennwärmeleistung* | % | 102,7 | 102,5 | 102,2 | 101,9 | 101,5 |
| Raumheizungsjahresnutzungsgrad (η _s) | η _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 | 1.425 | | | | |
| Tiefe | T mm | 920 | | | | |
| Mindestraumhöhe | mm | 1.800 | | | | |
| Einbringmaß teilweise / komplett demontiert | mm | 780 / 600 | | | | |
| VL / RL Anschlusshöhe | A mm | 1.198 / 1.068 | | | | |
| Kesselgewicht ohne Wasser, voll ausgestattet, nicht verpackt | kg | 475 | | | | |
| Elektrischer Anschluss | | 230VAC / 50Hz / 16A / 1.760W | | | | |

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



Pellematic Smart (Z) XS

| Bezeichnung | Pellematic Smart XS | | | | | |
|---|---------------------|------------------------------|---------------|---------------|-------------|-------------|
| | 10 / Z10 | 12 / Z12 | 14 / Z14 | 16 / Z16 | 18 / Z18 | |
| Nennlast | kW | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 |
| Wasserinhalt | l | 335 / 360 | | | | |
| Energieeffizienzklasse | | A++ | | | | |
| Energieeffizienzindex (EEI) | | 131 / 134 | | | | 132 / 134 |
| Wirkungsgrad bei Nennwärmeleistung* | % | 101,2 / 104,6 | 101,1 / 104,7 | 101,1 / 104,8 | 101 / 104,8 | 101 / 104,9 |
| Raumheizungsjahresnutzungsgrad (η_s) | η_s | 89 / 91 | | | | |
| Abgasleitungsdurchmesser (am Kessel) | R mm | 132 mm (innen) | | | | |
| Anschlusshöhe Abgasleitung | E mm | 445 | | | | |
| Anschlusshöhe Kondensatleitung | K mm | 230 | | | | |
| Breite - Kessel | C mm | 1.040 / 1.455 | | | | |
| Höhe - Kessel / Höhe - Gesamt | H2 / H mm | 1.480 / 1.820 | | | | |
| Tiefe - Gesamt | T mm | 850 | | | | |
| Mindestraumhöhe | mm | 1.850 | | | | |
| Einbringmaß teilweise / komplett demontiert | mm | 760 / 695 | | | | |
| VL / RL Anschlusshöhe | A mm | 1.492 | | | | |
| Kesselgewicht ohne Wasser voll ausgestattet, nicht verpackt | kg | 415 | | | | |
| Elektrischer Anschluss | | 230VAC / 50Hz / 16A / 1.760W | | | | |

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

Brauchwasser-Wärmepumpe

BWWP300

| | |
|--|-------------------|
| Heizleistung Wärmepumpe (A20/W15-55) | 1,6 kW |
| Heizleistung E-Heizstab | 1,6 kW |
| COP (A20/W10-53) | 3,1 |
| Wasservolumen | 300 l |
| Großer Zusatzwärmetauscher für Integration der Pelletheizung | >1 m ² |
| Elektrischer Anschluss | 230 V |
| Kältemittel | R290 |
| Kältemittelfüllmenge | 150 g |
| Schalleistung (EN12102 bei 50 °C) | 55,7 dB(A) |
| Warm-/Kaltwasseranschluss | ¾" |
| Heizregisteranschluss | ¾" |
| Kondensatanschluss | ½" |
| Zapfprofil | XL |
| Durchmesser | 640 mm |
| Höhe | 1.850 mm |
| Kippmaß ohne Verpackung | 1.970 mm |
| Gewicht | 87 kg |
| Energielabel | A+ |
| Farbe | weiß |



Technische Daten

Pellesol-Top



| | |
|--|---|
| Bauart | Flachkollektor |
| Verwendung | Aufdach / Flachdach / Freiaufstellung |
| Orientierung | 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 ² / 2,13 m ² |
| Länge / Breite / Höhe | 2.037 mm / 1.137 mm / 80 mm |
| Gewicht (leer) | 36 kg |
| Max. Stillstandstemperatur | 209 °C |
| Absorberinhalt | 1,7 l |
| Sammelrohrdurchmesser | 18 mm |
| max. Wirkungsgrad / Konversionsfaktor (bez. auf Aperturfläche) | 83,2 % |
| Spitzenleistung (Bestrahlungsstärke 1.000 W/m ²) | 1.769 W |

Flexilo Compact

| Art.Nr. | Länge | Breite | Befüllmenge* bei Raumhöhe von | | | | |
|---------------|----------|----------|-------------------------------|-------------|-------------|--------------|---------------|
| | | | 175 cm | 185 cm** | 200 cm | 220 cm | 240 cm |
| 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 - 6,5 t |
| KGT2620EU-LOW | 2.580 mm | 2.040 mm | 3,3 - 3,7 t | 3,3 - 4,1 t | 3,7 - 4,7 t | 4,8 - 5,4 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 |
| KGT3614EU | 3.580 mm | 1.440 mm | | 3,1 - 3,5 t | 3,7 - 4,1 t | 4,8 - 5,4 t | 5,9 - 6,5 t |
| KGT3626EU | 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 |



Flexilo Outdoor

| Art.Nr. | Länge | Breite | Höhe | Befüllmenge |
|---------|----------|----------|----------|--------------|
| FCA1814 | 2.250 mm | 1.610 mm | 2.650 mm | bis zu 3 t |
| FCA2620 | 3.050 mm | 2.350 mm | 2.650 mm | bis zu 6,5 t |



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

**Bei einer Raumhöhe von weniger als 200 cm erfolgt keine vollständige Entleerung (Ausnahme KGT-LOW). Ca. 15-30 % der Befüllmenge wird nicht automatisch entleert. Je geringer die Raumhöhe, desto höher ist die im Tank verbleibende Restmenge. Dies muss bei der Auswahl der Tankgröße berücksichtigt werden.

Technische Änderungen vorbehalten.

Technische Daten

Kombiwärmespeicher Smartlink

| Bezeichnung | Smartlink |
|--|----------------------|
| Behälterinhalt | 360 Liter |
| Länge / Breite / Höhe | 730 x 509 x 1.980 mm |
| Mindestraumhöhe | 2.000 mm |
| Kippmaß | 1.997 mm |
| Gesamtgewicht | 175 kg |
| Energieeffizienzklasse | C |
| Frischwassermodul Schüttleistung | |
| ohne Nachheizen (bei 63 °C Puffertemperatur, durchgeladen, 40 °C Wasserentnahme, 15 l / 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 |
|--|---------|----------|----------|-----------|-------|
| Behälterinhalt | l | 571 | 732 | 925 | 1515 |
| Durchmesser ohne Dämmung | mm | 700 | 790 | 790 | 1.000 |
| Durchmesser mit Dämmung | mm | 900 | 990 | 990 | 1.200 |
| Höhe ohne Dämmung | mm | 1.644 | 1.686 | 2.041 | 2.152 |
| Höhe mit Dämmung | mm | 1.700 | 1.760 | 2.090 | 2.200 |
| Kippmaß | mm | 1.690 | 1.740 | 2.085 | 2.215 |
| Gewicht (je nach Ausführung) | kg | 84 - 156 | 97 - 202 | 114 - 232 | 162 |
| Edelstahlwellrohr Schüttleistung | | | | | |
| ohne Nachheizen (bei 63 °C Puffertemperatur, durchgeladen, 40 °C Wasserentnahme, 15 l / 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 |
| Energieeffizienzkennzeichnung | | C | C | C | C |
| Warmhalteverluste | W | 113 | 117 | 144 | 170 |

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

Technische Änderungen vorbehalten.

Wir sind in Ihrer Nähe.



Markus Knöpfle, Geschäftsführer ÖkoFEN Deutschland.

Dafür steht ÖkoFEN seit mehr als 30 Jahren.

ÖkoFEN steht für modernes Heizen mit grüner Wärme. Seit Unternehmensgründung haben wir uns als familiengeführtes, gleichsam internationales Unternehmen auf die Entwicklung und Herstellung klimafreundlicher Heizsysteme spezialisiert. Mehrere hundert Mitarbeiter engagieren sich täglich für die Energiewende und fertigen unsere Pelletheizungen und Wärmepumpen am Firmensitz in Niederkappel / Österreich.

Unsere Innovationen und mittlerweile mehr als 180.000 installierten Systeme sowie Vertriebsgesellschaften und -partner in mehr als 20 Ländern weltweit sprechen für sich.



ÖkoFEN weltweit

Wir forcieren mit vielen dezentralen Regionalpartnern den Ausbau von Europas dichtestem Service- und Vertriebsnetz für grüne Wärme, und sind in mehr als 20 Ländern vertreten. Wir setzen auf ein flächendeckendes Netz aus Verkaufs- und Servicetechnikern, die unsere Fachpartner in allen vertrieblichen sowie technischen Belangen unterstützen.



Regional vor Ort

Bei ÖkoFEN gehören Verkauf und Kundendienst untrennbar zusammen. Ein dichtes Netz an kompetenten Beratern und Servicetechnikern garantiert die beste Betreuung von Füssen bis Flensburg. Unseren Kunden innovative, hocheffiziente und verlässliche Pelletheizungen sowie Wärmepumpen zu bieten, ist unser Qualitätsanspruch.



ÖkoFEN Deutschland

Bereits vor über 30 Jahren expandierte ÖkoFEN nach Deutschland. In Mickhausen bei Augsburg entstand eine nach modernsten ökologischen Erkenntnissen ausgerichtete Firmenzentrale. Dort stehen die Pelletkessel sowie Ersatzteile für die Fachpartner bereit. Das in Niedrigenergiebauweise errichtete und mit Pellets beheizte Firmengebäude wird mit 100% Ökostrom versorgt. Für Besucher und Mitarbeiter stehen Elektro-Tankstellen für E-Autos und E-Bikes zur Verfügung.

Besuchen Sie uns auch online: oekofen.de



Ihren regionalen ÖkoFEN Ansprechpartner finden Sie unter:
www.oekofen.com/de-de/ansprechpartner-finden/

ÖkoFEN Heiztechnik GmbH
Schelmenlohe 2, 86866 Mickhausen
08204 / 29 80-0, info@oekofen.de
www.oekofen.de

Ihr ÖkoFEN Partner in Ihrer Nähe: