

Ganzjährig Strom
& Wärme aus
Pellets & Solar
selbst erzeugen.



Der Wunsch von 100 % Unabhängigkeit wird Realität

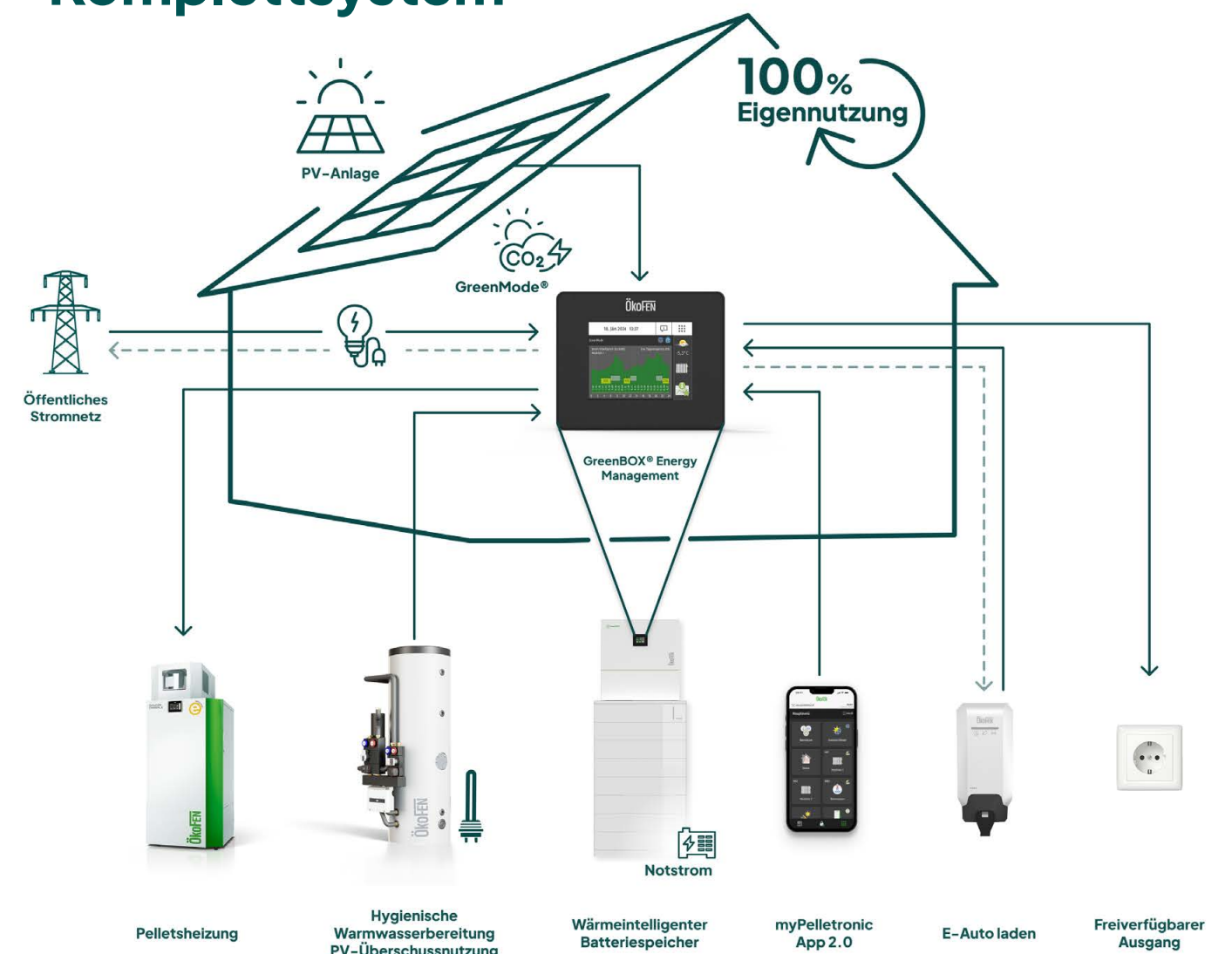
myEnergy365 von ÖkoFEN ist die Antwort auf die Frage der unabhängigen und ökologischen Strom- und Wärmeerzeugung im Eigenheim.

Der ganzheitliche Ansatz, der die neuesten Technologien intelligent miteinander kombiniert, eröffnet erstmals die einzigartige Möglichkeit, 100 % ökologische Wärme und selbst erzeugten Strom aus Pellets und Sonne im Einfamilienhaus zu nutzen.

Das Konzept ist modular aufgebaut. Die Innovation wird als Komplettsystem angeboten, kann aber auch Schritt für Schritt verwirklicht werden. Auch bestehende Stromerzeuger (wie PV-Anlagen) können problemlos integriert werden.

Ganz nach Bedarf und Budget machen sich Verbraucher so Schritt für Schritt noch unabhängiger.

Das myEnergy365 Komplettsystem



Das Herzstück der Stromerzeugung: Pellematic Condens_e

Im Zentrum von myEnergy365 steht die Pellematic Condens_e, einer der effizientesten Pelletskessel mit Brennwerttechnik. Er liefert 100 % wohlige Wärme und 100 % des benötigten Warmwassers.

Für eine spätere Nachrüstung der Stromerzeugung wird die Version „eReady“ angeboten. Damit kann der Kessel optional mit einer Stromerzeugung ergänzt werden. Nachwachsende Brennstoffe können damit emissionsarm und klimaneutral in elektrische Energie umgewandelt werden.

Für Neubau & Sanierung
Die Lösung für 100 % selbst erzeugte Wärme und Strom

CONDENS 

Hocheffiziente Technik
Effizienz auf höchstem Niveau. Die neueste Generation der Brennwerttechnik holt noch mehr aus jedem Kilogramm Holzpellets heraus. Bis zu 15 % mehr Effizienz – serienmäßig in allen Condens-Modellen.



eReady Paket
Das eReady Paket bereitet die Pellematic Condens für die spätere Nachrüstung eines Stirlingmotors vor. Damit erzeugt Ihre Heizung in Zukunft auch Strom.



Alle Daten auf einen Blick
Die Vernetzung des Heizkessels mit dem Internet erhöht die Intelligenz des Systems. Die Verarbeitung und Visualisierung sämtlicher Daten des Kessels ermöglicht noch mehr Effizienz.



Passt in jeden Heizraum
Mit Abmessungen von nur 72 x 73 cm ist die Pellematic Condens_e einer der kompaktesten Pelletskessel am Markt und passt in jeden Heizraum.



Voller Komfort
Die Pellematic Condens_e bietet höchsten Komfort. Minimale Reinigung und Ascheentleerung überzeugen genauso wie der besonders geräuscharme Betrieb.



Strom im Winter
Mit der sparsamen Pellematic Condens_e reduzieren Sie nicht nur Ihre Heizkosten, sondern produzieren auch im Winter, wenn die PV keinen Ertrag bringt, ihren eigenen Strom.



100 % Unabhängig –
auch im Winter!

Die Technik für mehr Energiefreiheit

Der wärmeintelligente Batteriespeicher ist die ideale Ergänzung zu einer PV-Anlage. Damit rund 70 % Unabhängigkeit erreicht werden.

Durch die Speicherung des Stroms kann dieser auch genutzt werden, wenn die Sonne nicht mehr scheint. Mit der Batterie wird die Zeit zwischen Stromerzeugung und -verwendung überbrückt.

Für die Stromerzeugung im Sommer ist die Photovoltaik-Technologie die beste Lösung. Die Leistung der PV-Anlage muss zwischen 5 und 8 kWp betragen. Der benötigte Platz dafür beträgt etwa 35 m². Nicht benötigter Strom wird ohne Speicher ins öffentliche Netz eingespeist.



100 % ökologische Wärme – Schritt für Schritt zur Unabhängigkeit

Entscheiden Sie ganz flexibel, wie unabhängig Sie sein möchten.



Pellematic Condens
mit 10 – 16 kW thermischer Leistung und eReady Paket

30 % Unabhängigkeit durch Photovoltaik

Photovoltaik-Anlage

Rund 30 % des Strombedarfs eines Einfamilienhauses werden von der PV-Anlage gedeckt.

Mehr als zwei Drittel des Ertrags werden ins Stromnetz eingespeist und meist schlecht vergütet. Besser als die Einspeisung ist die Erhöhung des Eigenverbrauchsgrades mit einem Stromspeicher.



70 % Unabhängigkeit mit PV + Speicher

Stromspeicher

Als ideale Ergänzung zur PV-Anlage dient der Stromspeicher, der rund 70 % Unabhängigkeit ermöglicht.

Durch die Speicherung des Sonnenstroms kann dieser auch genutzt werden, wenn die Sonne längst Feierabend hat.



100 % Unabhängigkeit mit PV + Speicher + Pelletsheizung

Pelletsheizung mit Stirlingmotor

Der Stirlingmotor wird durch die Pelletsheizung angetrieben und liefert auch an den Tagen Strom, an denen die PV-Anlage keinen Ertrag bringt. Dies ist vor allem in den Wintermonaten November bis März der Fall.

Durch den Stirlingmotor erreicht man bis zu 100 % Unabhängigkeit.*

* Voraussetzungen für einen vollautarken Betrieb finden Sie auf der letzten Seite.

Das Gesamtsystem für Wärme & Strom

Perfektes Zusammenspiel der Komponenten

Die Daten aller Energieerzeuger und von Strom- und Wärmespeicher laufen im Pelletronic Energiemanagement zusammen. Die Verknüpfung dieser Daten mit Wetterprognosen und Nutzergewohnheiten ermöglicht den komfortablen Genuss eines innovativen Energiesystems ohne manuelle Eingriffe. Die Internetanbindung ermöglicht den Fernzugriff auch via App und den Zugriff auf Monitoringinformationen.



Intelligent durch Live-Wetterdaten

Die Vernetzung des Heizkessels mit dem Internet erhöht die Intelligenz des Systems. Das System erkennt den Wettertrend und reagiert mit Anpassungen, die zu mehr Effizienz und somit geringeren Heizkosten führen.

Aufeinander abgestimmte Stromerzeugung

Der Pelletronic Energiemanager kennt jederzeit die Stromproduktion der einzelnen Erzeuger und stimmt diese auf den aktuellen Strombedarf ab. Der Stirlingmotor startet nicht, wenn die PV-Anlage genügend Strom liefern wird.

Alle Daten auf einem Blick

Die Verarbeitung und Visualisierung sämtlicher Daten des Kessels ermöglichen noch mehr Komfort. Sämtliche Energiedaten können wahlweise per Email an den Nutzer gesendet werden. Diese Daten sind auch über die Plattform my.oekofen.info abrufbar.



Smart Home Schnittstellen

Die MOD-BUS Schnittstelle sorgt dafür, dass die Pelletronic Regelung an fast jedes beliebige Hausmanagement-System angebunden werden kann. So wird die Heizung integraler Bestandteil der Hausautomatisation.



Stromüberschuss im eigenen Haus sinnvoll nutzen – power2heat

Steht genug Strom aus der PV-Anlage zur Verfügung ermöglicht diese Funktion die Beheizung des Warmwassers durch Solarstrom. Das spart Heizkosten, da die Sonne keine Rechnung schickt.



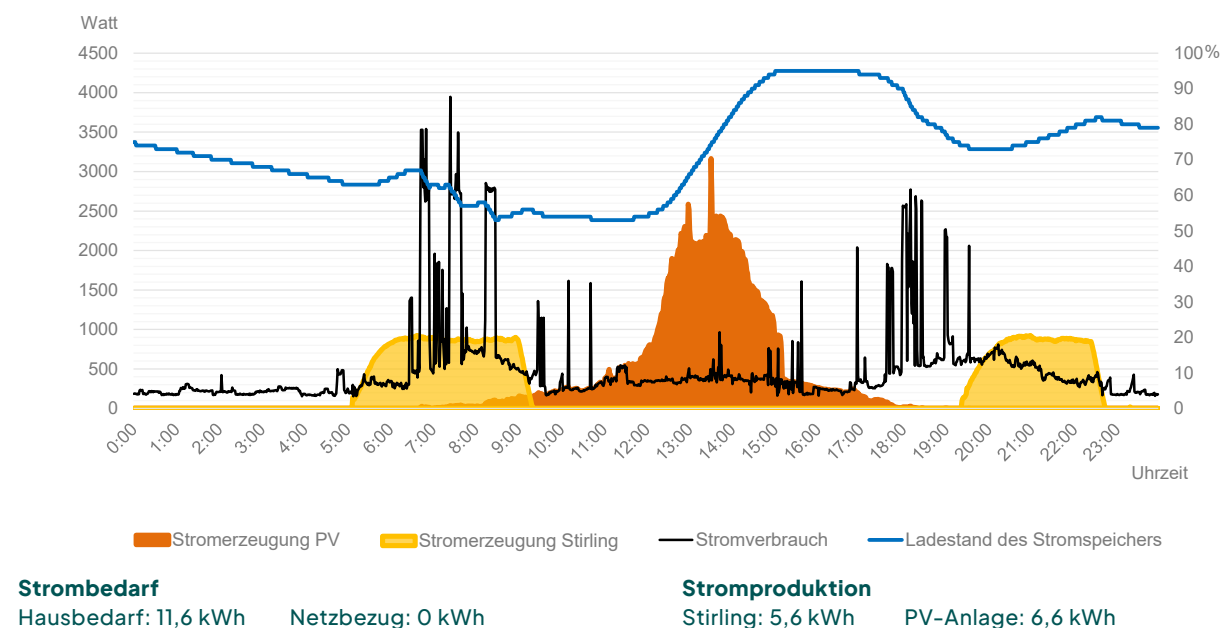
Stromüberschuss im eigenen Haus sinnvoll nutzen – power2plug

Sind die Energiespeicher im Gebäude geladen, kann darüber hinaus vorhandener PV-Strom auch zur Versorgung von Elektrofahrzeugen und anderen Stromverbrauchern verwendet werden.

Energiemonitoring

Beispiel eines Tagesverlaufs

Messtag: 4. März



Der Tagesverlauf des myEnergy365 Musterhauses zeigt einen Tag im März. Die Stromerzeugung von Stirlingmotor und PV-Anlage ergänzen sich ideal. Am Morgen und Abend produziert der Stirlingmotor Strom, bei Sonnenschein während des Tages übernimmt diese Funktion die PV-Anlage.

Der Stromspeicher (blaue Linie) wird in den Nachtstunden entladen. Der Stromverbrauch (schwarze Linie) wird am Morgen zum Großteil vom Stirlingmotor bereitgestellt. Die PV-Anlage liefert zu Mittag so viel Strom, dass der Strom-

speicher wieder voll aufgeladen wird. Diese Daten (Stromverbrauch, Batterieladestand, Stromerzeugung, Netzeinspeisung, Netzbezug, Stromüberschussnutzung) stehen dem Benutzer jederzeit aktuell zur Verfügung und werden auf Wunsch per Email als Tages-, Wochen- und Monatsreport zugeschickt.

Nur einmal
Pellets tanken und
das ganze Jahr
Energiefreiheit
genießen.

Wirtschaftlichkeit: Macht diese Investition auch finanziell Sinn?

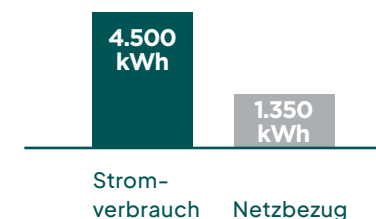
Das myEnergy365 System ist eine Investition in die Zukunft, somit kann neben Energiekosten auch Geld gespart werden. Zur Veranschaulichung haben wir jeweils für Deutschland und Österreich eine Beispielrechnung aufgestellt. Mit welchen Investitionskosten Sie rechnen müssen bzw. wie hoch die Ersparnis ist, erklären wir auf oekofen-e.com/de/wirtschaftlichkeit/

Unabhängigkeit verschiedener Systeme

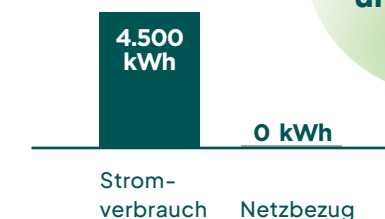
Als Basis für den Unabhängigkeitsvergleich verschiedener Heizsysteme dient ein Einfamilienhaus mit 5 kWp PV-Anlage und einem bereits installierten Batteriespeicher mit 10 kWh Speicherkapazität.

Bei einem Vergleich von Pelletskessel und stromerzeugendem Pelletskessel wird deutlich, dass lediglich mit einem stromerzeugenden Pelletskessel 100 % Unabhängigkeit erreicht werden kann. Nur bei der Gesamtlösung myEnergy365 ist eine Strombilanz von Null zu erreichen.

Pelletskessel ohne Stirling



myEnergy365



100 %
unabhängig

Der Vergleich der unterschiedlichen Systeme erfolgte auf Basis folgender Daten bzw. Annahmen:

Einfamilienhaus mit 9 kW Heizlast und einem Wärmebedarf für Heizung und Warmwasser von 19.000 kWh pro Jahr. Stromverbrauch des EFH liegt bei 4.500 kWh. Eine PV-Anlage mit 5 kWp ist installiert.

Erfolgreiche Praxisbeispiele



„Für uns ein echt gutes Gefühl, ohne fossile Energien zu leben“

Familie Sperl aus Scharnstein hat sich den Traum von der Energiefreiheit in den eigenen vier Wänden erfüllt. Seit 2014 nutzte Herr Sperl bereits eine stromerzeugende Pelletsheizung. Im Juni 2021 wechselte er nun auf das neueste Modell, die Pellematic Condens_e, und freut sich über 100 % erneuerbare Energie.

Für den „Überzeugungstäter“ eine naheliegende Konsequenz, denn auch bei der Mobilität setzt Herr Sperl auf Fortschritt und zukunftsweisende Konzepte: Er fährt bereits seit Jahren ein Elektroauto, welches er nun stets mit nachhaltig produziertem Strom betankt.



„Aus Überzeugung verwenden wir 100 % grüne Energie“

Bereits seit Oktober 2014 ziert den Keller von Familie Seebacher eine Pelletsheizung mit integriertem Stirlingmotor. Zusammen mit der Solarthermieanlage deckt das innovative Energiesystem nicht nur den gesamten Wärmebedarf, sondern auch 100 % des Strombedarfs des 180 m² großen Eigenheims – zur Freude der Familie, komplett ohne Atomenergie. „Denn auch meine Enkel sollen eine lebenswerte Welt vorfinden“, beschreibt Herr Seebacher seine Überzeugung.





„Wir sind schon unabhängig!“

„Wir sind stolz, dass wir unseren eigenen Strom produzieren – das ganze Jahr, auch im Winter.“

Mit dieser Überzeugung hat sich Familie Schaubmaier 2017 für eine Pelletsheizung mit integriertem Stirlingmotor entschieden. Da für die Familie neben der Umweltfreundlichkeit des eingesetzten Brennstoffs auch die Unabhängigkeit vom Stromnetz eine große Rolle spielt, wurde neben der stromerzeugenden Pellematic Condens_e auch eine Photovoltaik-Anlage mit 5 kWp installiert.

Ganzjährig stehen nun Wärme und Strom aus 100 % erneuerbaren Energieträgern für die Verwendung im Haus der Familie zur Verfügung.



„Wir sind stolz auf unsere unabhängige Energieversorgung“

Familie Brommer aus Stuttgart setzt seit 2017 auf eine stromerzeugende Pelletsheizung. In Kombination mit der Photovoltaik-Anlage und einem Batteriespeicher deckt der Pelletskessel mit Stirlingmotor den gesamten Strom- und Wärmebedarf des Eigenheims. Darüber hinaus wird sogar der Tesla mit selbst produziertem Strom geladen.

„Wir sind stolz mit unserer Anlage eine unabhängige und zugleich umweltfreundliche Energieversorgung für unser Haus gefunden zu haben“, freut sich Familie Brommer über die Vorteile ihrer neuen Heizung.



Platzsparende Pelletslagerung

Der Jahresvorrat an Holzpellets für ein Einfamilienhaus benötigt nur etwa 4 m² Fläche. Dank flexibler Lagerlösungen kann sich dieser Platz im Keller, im Hauswirtschaftsraum oder auch bis zu 20 m außerhalb des Hauses befinden.

Unschlagbar platzsparend:
60 % mehr Kapazität

Mit einem Flexilo Compact Gewebetank werden die Pellets platzsparend, vor Feuchtigkeit geschützt gelagert. Von 3,3 bis 8,5 Tonnen Pellets – für jeden Platz- und Pelletsbedarf steht eine passende Ausführung zur Verfügung.



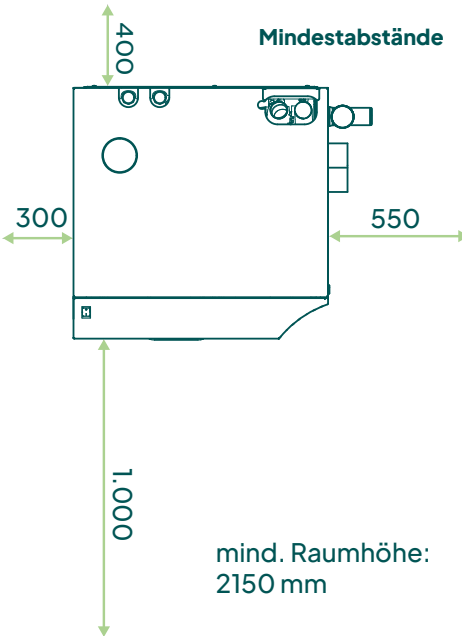
Technische Daten Flexilo Compact

Bezeichnung	Befüllmenge	Länge	Breite
	Höhe: 240 cm	mm	mm
Flexilo Compact KGT1814	3,0 to	1.840	1.440
Flexilo Compact KGT1818	3,7 to	1.840	1.840
Flexilo Compact KGT2314	4,0 to	2.300	1.440
Flexilo Compact KGT2318	5,1 to	2.300	1.840
Flexilo Compact KGT2320	5,7 to	2.300	2.040
Flexilo Compact KGT2614	4,4 to	2.580	1.440
Flexilo Compact KGT2618	5,6 to	2.580	1.840
Flexilo Compact KGT2620	6,3 to	2.580	2.040
Flexilo Compact KGT2626	7,9 to	2.580	2.580

Technische Daten & Allgemeine Voraussetzungen

Pellematic Condens_e

Mindestraumhöhe	215 cm
Abmessungen (B x T x H)	73 x 72 x 182 cm
Thermische Leistung	9 – 16 kW
Durchschn. elektr. Leistung	600 W
Spitzenleistung elektrisch	1.000 W
Energieeffizienzklasse	A++



Kompatible Batteriespeicher für myEnergy365

	BYD Hochvolt HV	BYD Battery Box Premium HVM
Kompatible Batteriegrößen	H 6.4 – H 11.5	HVM 8.3 – HVM 22.1
Maximal nutzbare Speicherkapazität	11,52 kWh	22,1 kWh
Benötigte Zusatzkomponenten vom Fachhandel	-	-
Notstromfähig	Ja. Die Funktion muss VORAB hinsichtlich Einbindung mit dem Netzbetreiber geklärt werden.	

Ein Inselbetrieb mit dem Condens_e ist mit einem alternativen Batteriesystem möglich. Nähere Informationen auf Anfrage.

- Die Voraussetzungen für einen vollautarken Betrieb sind:**
- Der Heizwärmebedarf des Gebäudes beträgt ca. 10-16 kW.
 - Die Mindestauslegung der PV-Anlage sollte 5 kWpeak betragen.
 - Das Mindestpuffervolumen ist 1.000 l.
 - Zur Laufzeitverlängerung wird eine Wärmesenke benötigt (Pool, beheizbare Kellerräume, o. ä.).
 - Die PV-Anlage darf nicht anhaltend schneebedeckt sein.
 - Für die Nutzung der gesamten myEnergy Funktionalität, muss ein ÖkoFEN Batteriespeicher installiert sein.

NEU! ÖkoFEN Gesamtsystem
oekofen.com/de-at/
batteriespeicher-uebersicht/

Technische Änderungen der Produkte vorbehalten

