

# GRUNER WIRD'S NICHT.

Vorfahrt für Solarthermie!

# **Aktion** Wintersonne

01.12.2020 - 31.03.2021

www.paradigma.de/ wintersonne

Umweltbonus sichern.



### Förderbeispiele im Einfamilienhaus → Bestand (Altbau):







PELEO OPTIMA 5-14 kW 2 x AQUA PLASMA 19/50 (10 m<sup>2</sup>) Aqua EXPRESSO III 650



#### Austausch von Öl zu Pellets + Solarwärme

| Maximale staatliche Förderung <sup>1</sup> (BAFA)                       |              |
|---|--------------|
| 35 % für erneuerbare Energien<br>Hybridheizung (EE-Hybrid) <sup>2</sup> | 17.500,00€   |
| + 10 % Öl-Austauschprämie   | 5.000,00€    |
|   | = 22.500,00€ |
| Wintersonne-Umweltbonus 🍥   |              |
| + Kollektor (331,20 € x 2)  | 662,40€      |
| + Pellets mit Brennwert   | 500,00€      |
| + Speicher  | 200,00€      |
|   | = 1.362,40€  |
| Mögliche Gesamtförderung  | = 23.862,40€ |













#### Austausch von Gas zu Gasbrennwert + Solarwärme

| Maximale staatliche Förderung¹ (BAFA) |              |
|---------------------------------------|--------------|
| 30 % für Gas-Hybridheizung            | 15.000,00€   |
| Wintersonne-Umweltbonus 厱             |              |
| + Kollektor (331,20 € x 2)            | 662,40€      |
| + Gasbrennwert                        | 200,00€      |
| + Speicher                            | 200,00€      |
|                                       | = 1.062,40€  |
| Mögliche Gesamtförderung              | = 16.062,40€ |

**ENERGY VARIO 15 kW** 2 x AQUA PLASMA 19/50 (10 m<sup>2</sup>) Aqua EXPRESSO III 650



# Wussten Sie schon? Keine CO2-Steuer:



Paradigma Solar- und Pelletsheizungen sind von der kommenden CO<sub>2</sub>-Steuer ab dem 01.01.2021 befreit.\*



10/2020 © Ritter Energie- und Umwelttechnik GmbH & Co. KG. Technische Änderungen vorbehalten

¹ Prozentuale Fördersumme aus der Gesamtinvestition inkl. Handwerkerkosten und MwSt. max. 50.000 € pro Wohneinheit. Stand: 21.10.20, Angaben ohne Gewähr, bitte informieren Sie sich regelmäßig auf www.bafa.de/ee über die aktuellen Förderungen.

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup> Kombination einer Solarthermieanlage, Biomasse- und/oder Wärmepumpenanlage

<sup>\*</sup> Bezogen auf den Brennstoff

# Sonnenkollektoren



## Höchstleistung bei jedem Wetter

Paradigma Vakuumröhren-Kollektoren liefern auch bei geringer Sonneneinstrahlung und in der kalten Jahreszeit optimale Energieerträge. Sie benötigen deutlich weniger Dachfläche pro erzeugter kWh Wärme als alle anderen Sonnenkollektoren. Dank des AquaSolar Systems können sie meist ohne Speichertausch an bestehende Heizungen angeschlossen werden.

#### Vakuumröhren

Jedes Kollektormodul ist mit einer Reihe von Vakuumröhren bestückt. Eine Vakuumröhre besteht aus einer inneren und äußeren Glasröhre, die jeweils auf einer Seite halbkugelförmig geschlossen und auf der anderen Seite miteinander verschmolzen sind. Der Zwischenraum ist vakuumisoliert.

#### Umwandlung von Licht in Wärme

Das Sonnenlicht wird mittels einer umweltfreundlichen, hochselektiven Schicht (Absorber) auf der inneren Röhre in Wärme umgewandelt.

#### Thermoskannen-Prinzip

Die Wärme wird für längere Zeit in der Röhre gespeichert und dank der Vakuumisolierung zwischen innerer und äußerer Röhre nicht nach außen abgegeben.

#### **CPC-Spiegel**

Unter den Röhren befinden sich CPC-Spiegel (Compound Parabolic Concentrator). Diese bewirken, dass möglichst viel Sonnenlicht auf den Absorber trifft. Aufgrund ihrer Form lenken sie jeden Sonnenstrahl im optimalen Winkel auf die Röhren. So wird auch eine diffuse Einstrahlung bei bewölktem Himmel wirkungsvoll in Wärme umgewandelt.

#### Plasma-Technologie

Paradigma hat mit seinem AQUA PLASMA-Kollektor die hohe Effizienz noch einmal auf die Spitze getrieben: Jede Vakuumröhre hat eine innovative Plasma-Beschichtung erhalten. Durch sie wird eine maximale Umwandlung der Sonnenstrahlung in Wärme erzielt.

# Revolutionäre Pelletsheizung



## **Moderne Brennwerttechnologie**

Brennwertsysteme schonen die Umwelt und sparen bis zu 15 % Heizkosten. Sie nutzen die im Abgas enthaltene "latente" Wärme und führen sie wieder dem System zu. So wird durch den zusätzlichen Wärmegewinn der Wirkungsgrad auf einen Spitzenwert von 107,9 % \* gesteigert.



# Äußerst kompakt und flexibel: Der PELEO OPTIMA

- Mit Abmessungen von nur 72 x 73 cm ist der PELEO OPTIMA einer der kompaktesten Pelletskessel am Markt
- In Kombination mit der intelligenten Anordnung aller Anschlüsse passt der PELEO OPTIMA in fast jeden Aufstellraum
- Durch die revolutionäre Brennwerttechnik im Herzen des PELEO OPTIMA ist er einer der ersten Pelletskessel, der in alle Heizsysteme integriert werden kann
- CO<sub>2</sub>-neutrale Verbrennung
- Staatliche Förderung von 35 % im Neubau und 35 45 % mit Öl-Austauschprämie im Gebäudebestand möglich
- (Stand: BAFA-Förderung Oktober 2020. Änderungen vorbehalten.)

<sup>\*</sup> Prüfstandswert bezogen auf den unteren Heizwert des Brennstoffes, ermittelt bei kontinuierlichem Volllast-Idealbetrieb nach EN303-5. Praxiswerte und saisonale Wirkungsgrade können aufgrund örtlicher Gegebenheiten, Brennstoffeigenschaften, Fertigungstoleranzen und individueller Betriebsweisen abweichen. Die Angaben beziehen sich nicht auf einzelne Produkte, sondern dienen allein Vergleichszwecken zwischen den Kesseltypen.