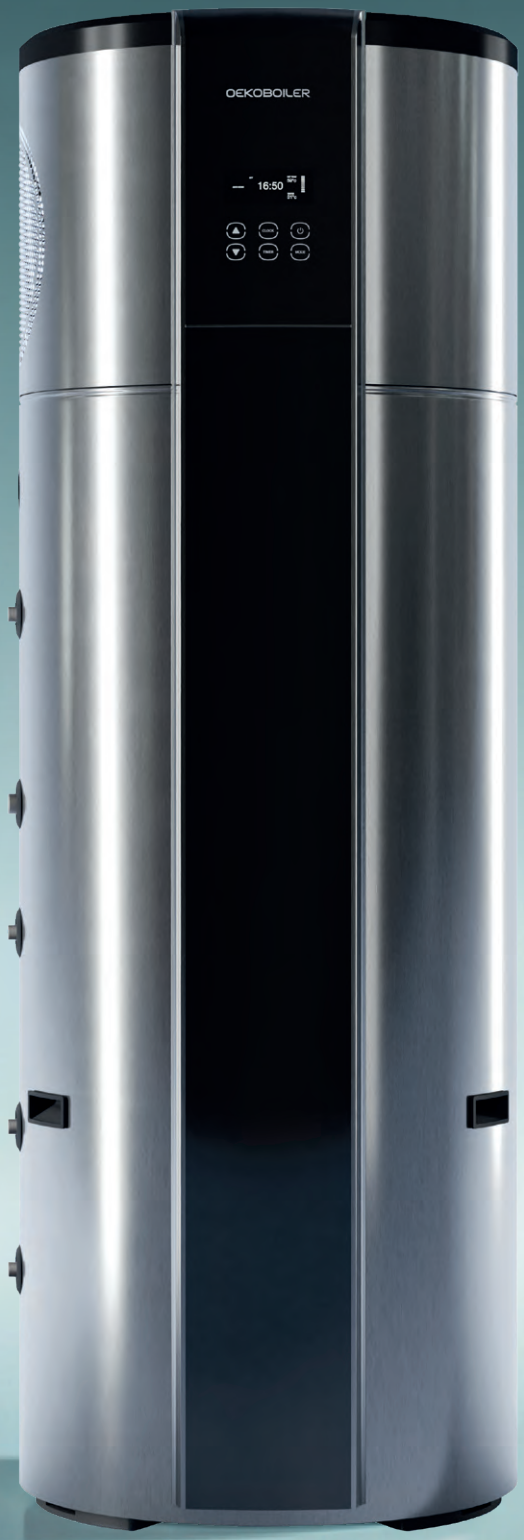
OEKOBOILER

Sustainable Technologies



bis zu
€ 400.–
Kosten
sparen!*
pro Jahr

* gegenüber Gasheizungen

» Ökologischer und kostensparender Ersatz Ihrer (elektrischen) Brauchwassererwärmung

» Entkopplung von Ihrer Gas-/, Öl-/, Pellet-/ oder Wärmepumpenheizung

topten.ch
topten.eu
Top effizient in seiner Klasse
Zum wiederholten Mal erstklassig!

Der OEKOBOILER ist in verschiedenen Grössen (80, 100, 150, 200, 250, 300, 350, 400 und 450 Liter) erhältlich.

PLUS X AWARD®
2015 ausgezeichnet für:
Innovation
High Quality
Design
Bedienkomfort
Funktionalität
Ökologie

WPZ Wärmepumpen-Testzentrum
SGS
BUREAU VERITAS
zertifiziert

FWS Fachvereinigung Wärmepumpen Schweiz

SWISS CLEANTECH
Wirtschaft klimatauglich.

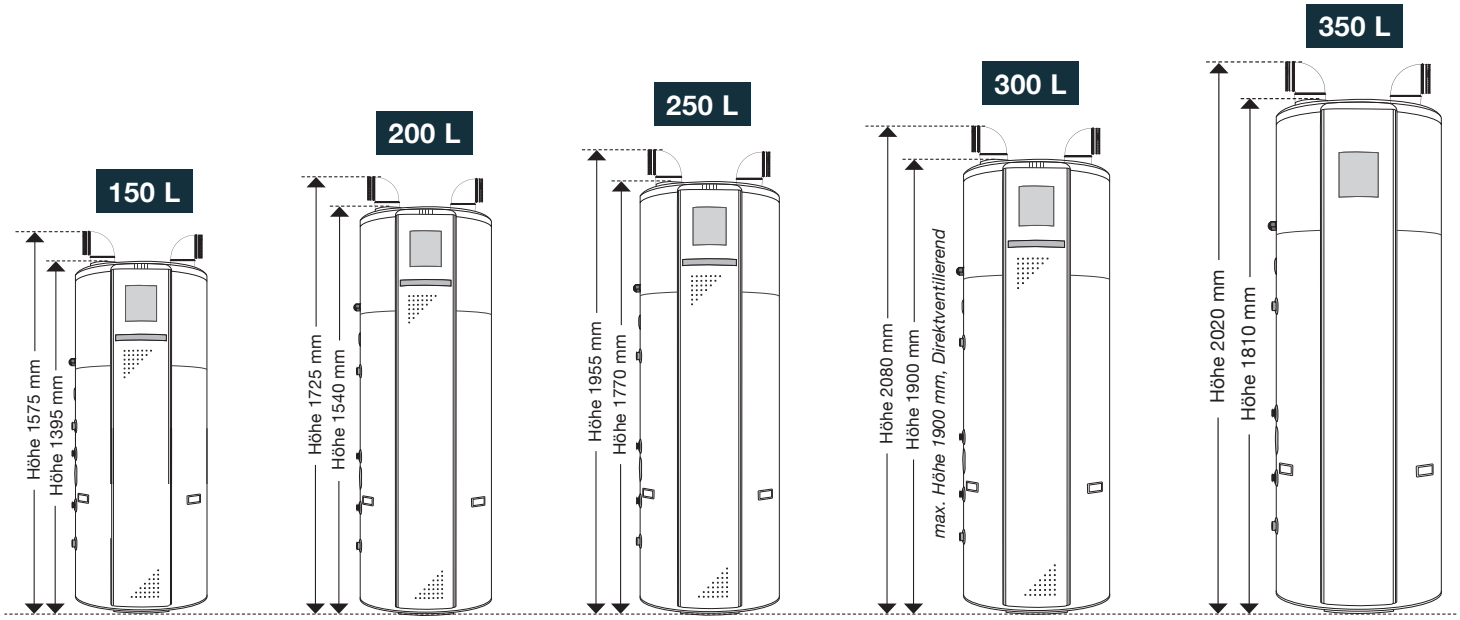
DVGW CERT

elio
solarelektrische Gebäude

Bei allen Modellen sind folgende Funktionen standardmäßig verbaut:

- Anschluss für die Zirkulationsleitung
- Notheizstab in Keramikhülle (konventioneller Heizstab bei 150 L)
- Service Flansch (nicht bei 150 L)
- PV-Funktion (nicht bei 80 L / 100 L)

Tank-volumen in Liter	Modell / Bezeichnung	Art. Nr.	Magnesium Anode	Zusätzlich Elektrische Anode	Tank-Material	Zusatz Register	Direkt-ventilation	Wi-Fi-fähige Steuerung
150	RS-Oekoboiler **02 / 150 L** (COP 5.21)	388 150 002	✓		V2A			
200	RS-Oekoboiler **04 / 200 L** (COP 5.21)	388 204 004	✓	✓	V4A			
250	RS-Oekoboiler **04 / 250 L** (COP 5.43)	388 250 004	✓	✓	V4A			
300	RS-Oekoboiler **02 / 300 L** (COP 5.43)	388 302 002	✓		V2A			
	RS-Oekoboiler **03 / 300 L** (COP 5.43)	388 302 003	✓		V2A	✓		
	RS-Oekoboiler **04 / 300 L** (COP 5.43)	388 302 004	✓	✓	V4A			
	RS-Oekoboiler **02D / 300 L** (COP 5.43)	388 304 012	✓	✓	V2A		✓	
	RS-Oekoboiler **04D / 300 L** (COP 5.43)	388 304 014	✓	✓	V4A	✓	✓	
350	RS-Oekoboiler **04 / 350 L** (COP 5.14	388 350 004	✓	✓	V4A			✓



150 L	200 L	250 L	300 L	350 L
Ø 650 mm Kippmass: 152 cm	Ø 650 mm Kippmass: 165 cm	Ø 650 mm Kippmass: 186 cm	Ø 650 mm Kippmass: 200 cm	Ø 750 mm Kippmass: 190 cm

Tank-volumen in Liter	Modell / Bezeichnung	Art. Nr.	Magnesium Anode	Zusätzlich Elektrische Anode	Tank-Material	Zusatz Register	Direkt-ventilation	Wi-Fi-fähige Steuerung
400	RS-Oekoboiler **04 / 400 L** (COP 5.14)	388 400 004	✔	✔	V4A			
450	RS-Oekoboiler **02 / 450 L** (COP 5.14)	388 450 004	✔		V2A			
	RS-Oekoboiler **03 / 450 L** (COP 5.14)	388 452 003	✔		V2A	✔		
	RS-Oekoboiler **04 / 450 L** (COP 5.14)	388 452 004	✔	✔	V4A	✔		
80	Wandboiler **OB-02V/80 L** (COP 2.8)	388 080 002	✔		Stahl emailliert			✔
100	Wandboiler **OB-02V/100 L** (COP 2.8)	388 100 002	✔		Stahl emailliert			✔

Bei uns finden Sie die breiteste Auswahl an unterschiedlichen Modellen für jeden Bedarf.

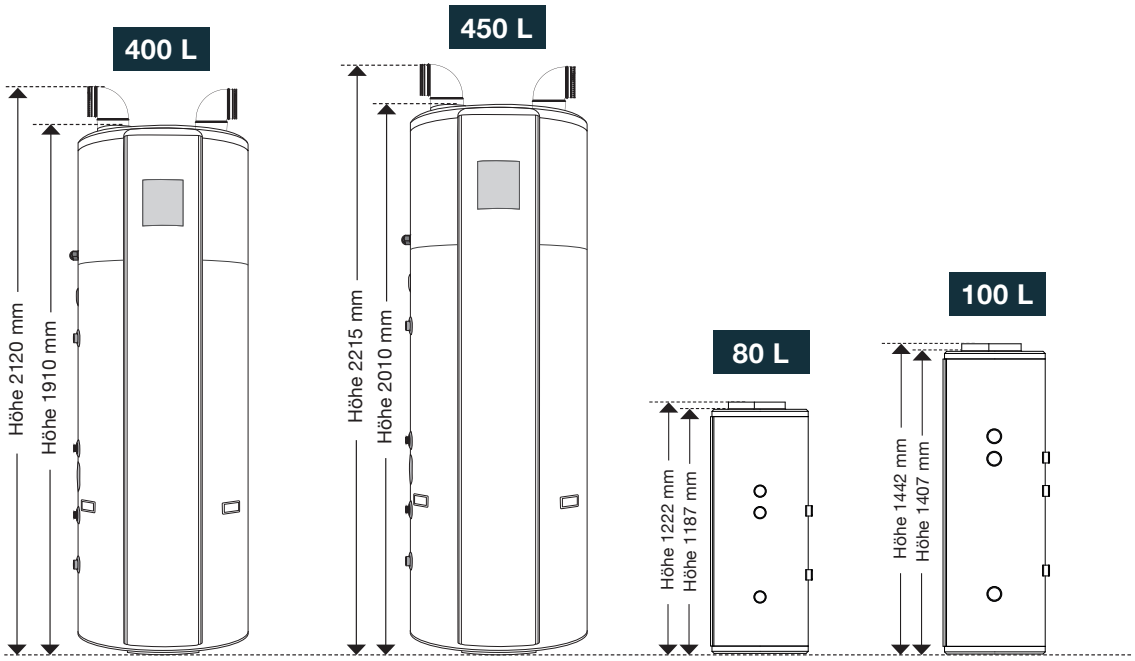
Vom Einfamilienhaus bis hin zum Mehrfamilienhaus ist der Oekoboiler die Lösung für eine effiziente Brauchwassererwärmung. Die Auswahl des richtigen Modells ist von verschiedenen Faktoren abhängig: Personenanzahl bei Vollbelegung, Einbausituation, Leitungssystem, Zirkulationsleitung, Speicherung von PV-Überschuss, etc. Für die richtige Produktevaluation stehen Ihnen unsere Spezialisten jederzeit, unverbindlich und kostenlos zur Verfügung.

Der Oekoboiler kann bei adäquater Lufttemperatur und im Kombi-Betrieb eine Zieltemperatur von bis zu 70 Grad erreichen. Der Notheizstab kann bei Bedarf jederzeit zugeschaltet werden.

COP COP steht für „Coefficient of Performance“ und bezeichnet die Effizienz der Wärmepumpe. Er gibt das Verhältnis von Wärmeleistung und der dazu erforderlichen Antriebsenergie (Strom) an. Dieser Wert wird unter Standardtestbedingungen gemessen (A20/W10-55). Oekoboiler ist führend in Sachen Effizienz.

V2A Rostfreier Chromnickelstahl. Er hat eine hohe chemische Beständigkeit gegen Wasser sowie verdünnte Säuren.

V4A Rostfreier Chromnickelstahl, mit zusätzlich 2% Molybdän legiert, ist widerstandsfähiger gegen Korrosion in salzhaltigen Medien. Je nach Wasserqualität oder der Nutzung einer Wasserenthärtungsanlage auf Salzbasis, kann diese Legierung vorteilhaft sein.



Ø 750 mm
Kippmass: 202 cm

Ø 750 mm
Kippmass: 212 cm

Ø 468 mm

Ø 468 mm

DVGW CERT

Die Erwärmung von Brauchwasser trägt erheblich zum Energieverbrauch im Haushalt bei. Mit geringem Aufwand lässt sich hier ein großes Einsparpotenzial bei Kosten und CO_2- Emissionen erzielen.

Anhand der folgenden Einsatzbeispiele möchten wir das Potenzial der vorgestellten Maßnahmen verdeutlichen. Die Zahlen zeigen eindrucksvoll, dass bereits mit geringem Investitionsaufwand spürbare Veränderungen möglich sind. Zudem entstehen positive Nebeneffekte, die weitere Energie- und Kosteneinsparungen zur Folge haben.

Einsatzbeispiel:

› **Ersatz des alten Elektroboilers durch einen Oekoboiler**

AUSTAUSCH DES ALTEN ELEKTROBOILERS DURCH EINEN MODERNEN OEKOBOILER

Geringe Kosten – schnelle Amortisation!

Eine Maßnahme mit großem Einsparpotenzial und minimalem Aufwand. Die reduzierte Stromrechnung macht die Ersparnis sofort sichtbar. Dies bedeutet nicht nur eine spürbare Kostenreduktion, sondern auch eine erhebliche Senkung der CO_2-Emissionen – ein klarer Vorteil für die Umwelt. Ein echter Gewinn!

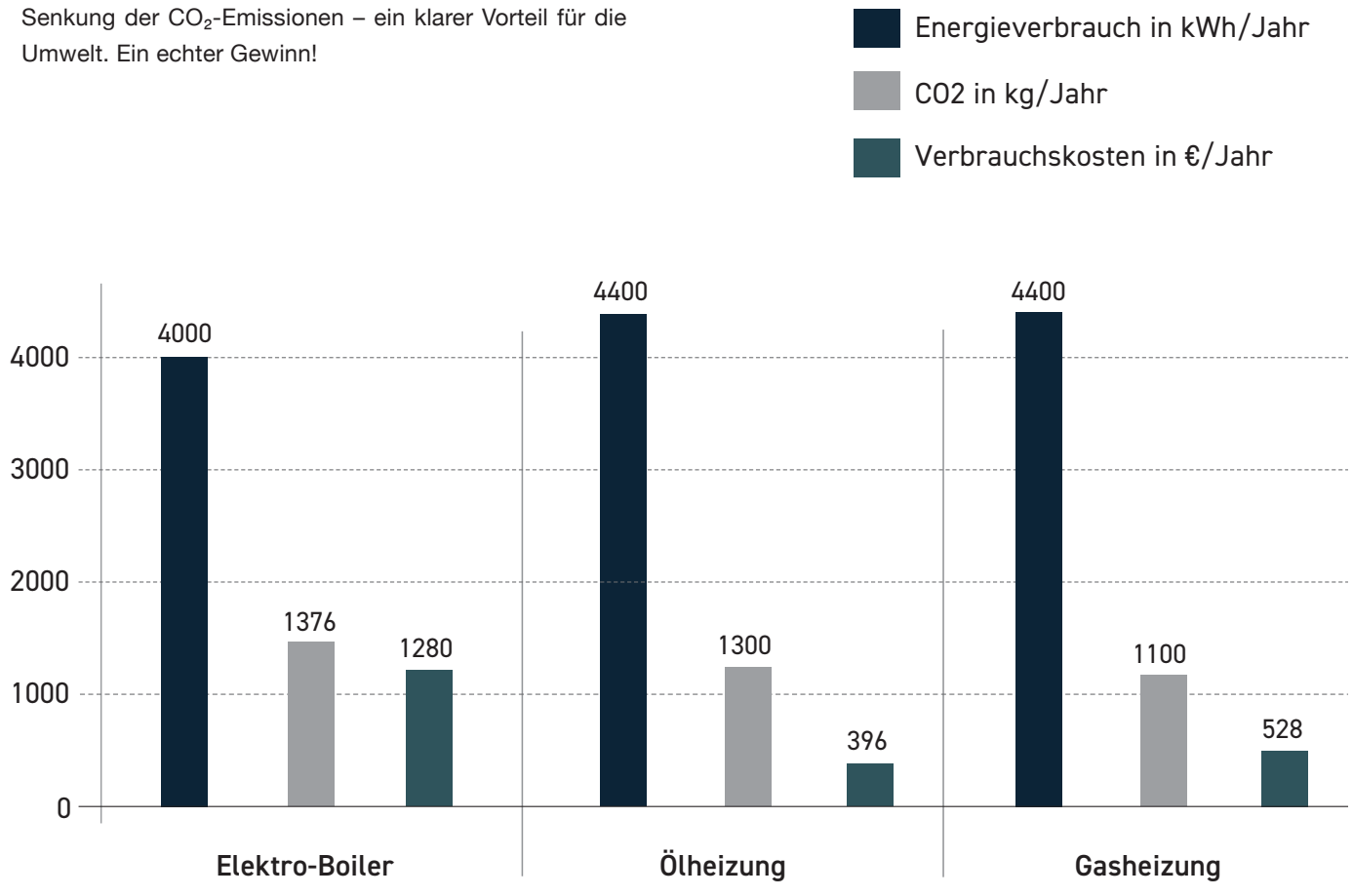
Einsatzbeispiel:

› **Entkopplung der Brauchwassererwärmung von der Öl- oder Gasheizung**

BRAUCHWASSERERWÄRMUNG VON DER ÖL- ODER GASHEIZUNG ENTKOPPELN

Großes CO_2-Einsparpotenzial

Diese Maßnahme bietet ein enormes Potenzial zur CO_2-Einsparung. Die Wirkung zeigt sich direkt in der Rechnung des Öl-Lieferanten: Ein Vier-Personen-Haushalt kann seinen Ölverbrauch um etwa 400 bis 500 Liter pro Jahr senken. Das führt zu geringeren Energiekosten. Wird der Ökoboiler ausschließlich mit dem deutschen Strommix betrieben, entsteht im Vergleich zu Öl oder Gas nur ein Drittel der CO_2-Emissionen. Durch die Nutzung von Ökostrom oder einer eigenen Photovoltaikanlage lässt sich der CO_2-Fußabdruck zusätzlich reduzieren.



Die dargestellten Werte stammen aus der Quelle www. co2.myclimate.org

› PV oder Solarthermie?

Photovoltaik-Strom kann auf unterschiedliche Weise im Haushalt genutzt werden – nicht nur für elektrische Verbraucher, sondern auch zur Wärmegewinnung. Er wird entweder direkt verbraucht, in einer Batterie gespeichert, ins E-Auto geladen, ins Stromnetz eingespeist oder für einen Oekoboiler genutzt. Diese Flexibilität bietet Solarthermie nicht, da die aus Sonnenkollektoren gewonnene Energie ausschließlich für Wärmezwecke dient.

Zwar wandeln Solarthermie-Kollektoren etwa 80 Prozent der Sonnenenergie in Wärme um, doch bei der Zirkulation des erhitzten Wassers zum Speicher entstehen Verluste. Daher liegt der effektive Systemwirkungsgrad bei etwa 50 Prozent. Photovoltaikmodule hingegen wandeln rund 20 Prozent der Sonnenenergie in Strom um – mit nur minimalen Verlusten.

Ein bloßer Vergleich der Effizienz greift zu kurz – entscheidend ist der praktische Nutzen der Technologien, insbesondere im Hinblick auf die Sektorenkopplung von Wärme, Strom und Mobilität. Ebenso relevant sind die Anschaffungs-, Installations- und Wartungskosten sowie die Lebensdauer. Photovoltaikmodule haben eine Lebensdauer von 25 bis 35 Jahren, Solarthermie-Kollektoren halten 10 bis 20 Jahre.

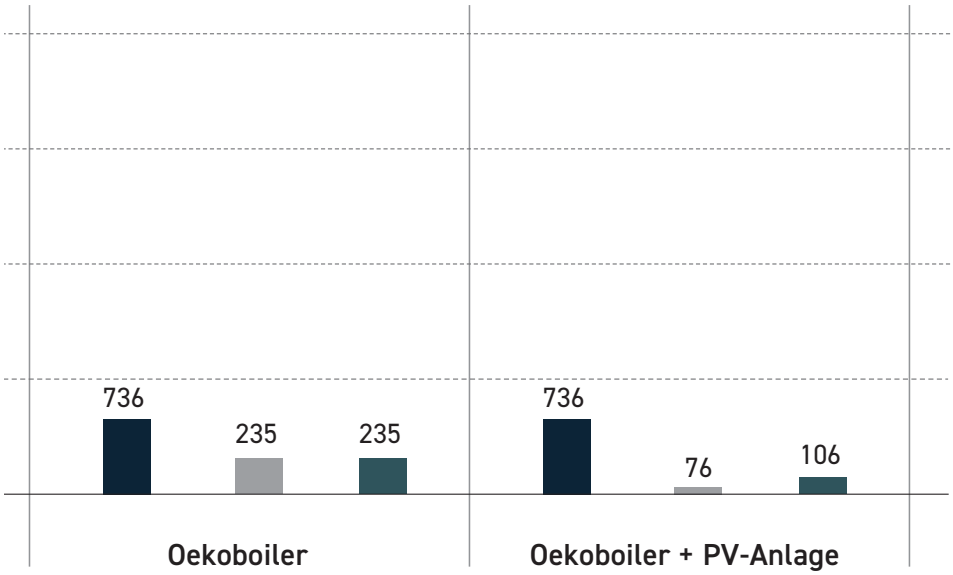
Erst durch eine ganzheitliche Betrachtung dieser Faktoren wird deutlich, dass Photovoltaik klar im Vorteil ist – ein Trend, der sich auch in den Marktzahlen widerspiegelt. Während die installierte PV-Kapazität weiterhin exponentiell wächst, stagniert die Entwicklung der Solarthermie seit Jahren.

› Was zeichnet den Oekoboiler aus?

- Warmwassertemperatur max. 70°C
- Niedrige Investitions- und Betriebskosten
- **Einzigartige Garantieleistung (10 Jahre auf den Edelstahlboiler)**
- Niedrige Schallleistungswerte, somit leise im Betrieb
- Steckerfertiges Kompaktgerät und einfache Installation
- Komfortable Anwendung durch das einfache Bedienungsfeld, inklusive bereits integrierter Zeitschaltuhr
- Hochwertige Komponenten für Langlebigkeit und hohe Effizienz
- Edelstahlboiler
- PV-Funktion/SG-Ready Schnittstelle für PV-Eigenverbrauchsoptimierung
- Entfeuchtet Kellerräume und schützt die Bausubstanz
- Automatische Legionellenschaltung für hygienisches Wasser
- Geprüft durch namhafte europäische Prüfinstitute

Anwendung:

Vom Einfamilienhaus bis hin zum Mehrfamilienhaus ist der Oekoboiler die Lösung für eine effiziente Brauchwassererwärmung.



Spezifischer Emissionsfaktor Öl 265 g/kWh, Gas 250 g/kWh, Strommix 344 g CO_2/kWh. (2024)

Strompreis:	32	Cent/kWh
Einspeisevergütung:	7	Cent/kWh
Gaspreis:	12	Cent/kWh
Ölpreis:	90	Cent/L

Wirkungsgrad bei NT-Kessel: 90%
Solare Deckung mit PV-Funktion 70%

Hinweis

Die in dieser Broschüre enthaltenen Produktinformationen unterliegen fortlaufenden Weiterentwicklungen und können daher abweichen. Sie sind nicht garantiert. Die aufgeführten Ausstattungsmerkmale stellen keine verbindlichen Zusicherungen hinsichtlich der Beschaffenheit oder Funktion der Produkte dar. Wesentliche Eigenschaften und Leistungsmerkmale können sich zwischenzeitlich geändert haben oder entfallen sein. Für aktuelle Produktspezifikationen wenden Sie sich bitte an unsere technischen Berater. Die abgebildeten Anwendungsbeispiele dienen der Veranschaulichung und müssen für den jeweiligen Einsatzfall individuell geprüft werden. Unsere Fachleute und Installationspartner beraten Sie gerne.

elio
solarelektrische Gebäude

elio GmbH
Wettersteinstraße 12
DE-82024 Taufkirchen

T +49 8104 335 93 80
oekoboiler@elio.eu
www.elio.eu

topten.ch
topten.eu
Top effizient in seiner Klasse
Zum wiederholten Mal erstklassig!

FWS Fachvereinigung Wärmepumpen Schweiz

WPZ Wärmepumpen-Testzentrum SGS
zertifiziert

DVGW CERT

OKB_CH_03.2025