

ETA PVM PV-Heizmodul

⌚ 4,5 und 8 kW

ETA ^η
...mein Heizsystem



Smarte PV-Wärme für Ihr Heizsystem –
effizient, flexibel, voll integriert.



außergewöhnlich
schnell. effizient. zuverlässig.

www.eta.co.at

ETA PVM - PV-HEIZMODUL:

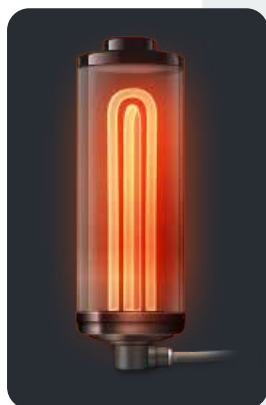
Die ETA-Modulfamilie wächst!



Die ETA-Modulfamilie wächst um ein innovatives Mitglied: das ETA PV-Heizmodul (PVM).

Mit dem ETA PVM wird überschüssiger Strom aus der Photovoltaikanlage direkt in nutzbare Wärme umgewandelt und effizient in das Heizsystem eingebracht. So steigern Sie Ihren Eigenverbrauch, entlasten Ihr Heizsystem und nutzen selbst erzeugte Energie noch wirtschaftlicher.

Auch ohne eigene Photovoltaikanlage bietet das ETA PVM Vorteile: Als Ergänzung zu bestehenden Heizsystemen kann es flexibel als Hybridlösung eingesetzt werden und zusätzliche Wärme bereitstellen.



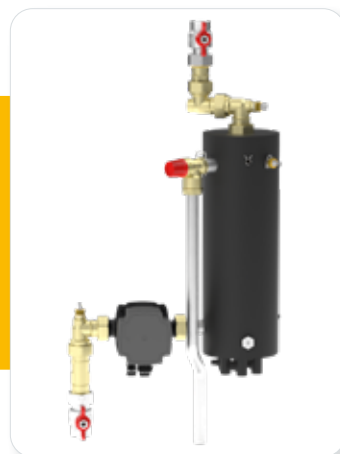
Präzise Leistungsregelung Intelligente Heizelemente

Die integrierten Heizelemente werden von einer modernen Leistungselektronik geregelt. Bereits geringe PV-Überschüsse von nur 335 Watt beim 4,5-kW-Modul beziehungsweise 667 Watt beim 8-kW-Modul genügen, um die Wärmeerzeugung zu starten.

Das Ergebnis: Eine besonders präzise Nutzung des verfügbaren Solarstroms mit maximaler Energieausbeute. Zusätzlich kann eine frei definierbare Überschussreserve eingestellt werden. Dadurch wird verhindert, dass bei kurzfristigem Zuschalten anderer Verbraucher Strom aus dem Netz bezogen werden muss.

| Drehzahlgeregelte Ladepumpe

Die intelligente Regelungstechnik passt die Pumpenleistung automatisch an die aktuell verfügbare Heizleistung an. So wird die erzeugte Wärme jederzeit optimal und effizient in den Speicher übertragen.



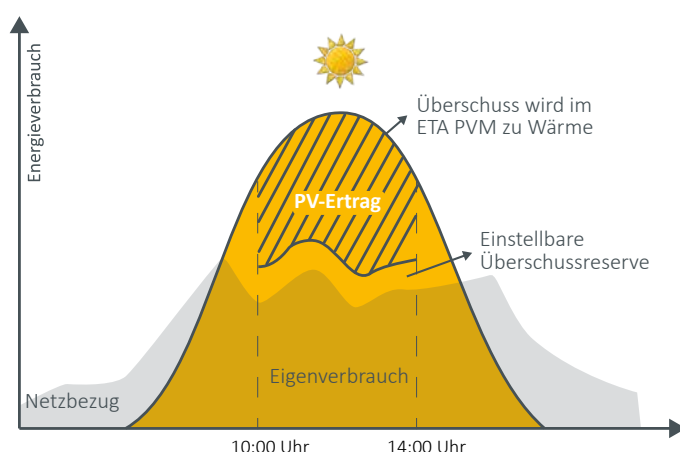
Individuelle Ladezeiten

Solarstrom dann nutzen, wenn er verfügbar ist

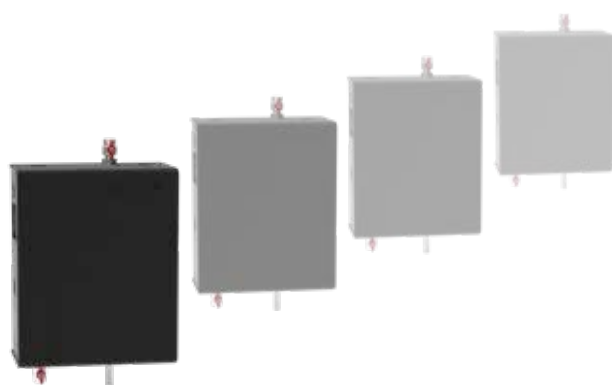
Über die ETA-Regelung können individuelle Ladezeiten definiert werden. Dadurch lässt sich der selbst erzeugte Solarstrom gezielt während der ertragsstarken Mittagsstunden nutzen.

Die Vorteile:

- Höherer Eigenverbrauch
- Effiziente Nutzung von Energieüberschüssen
- Reduzierung von Leistungsspitzen
- Entlastung des öffentlichen Stromnetzes



Beispiel: Ladezeiten können auf die Mittagsstunden abgestimmt werden.



Flexible Leistungserweiterung

Kaskadierbar für steigende Anforderungen

Ob größere Photovoltaikanlage oder gewerbliche Anwendung – das ETA PVM wächst mit Ihren Anforderungen. Mehrere Module können flexibel zu einer Kaskade kombiniert werden und damit können auch größere Heizleistungen realisiert werden.

Regelung

Volle Integration in die ETA-Touch Regelung

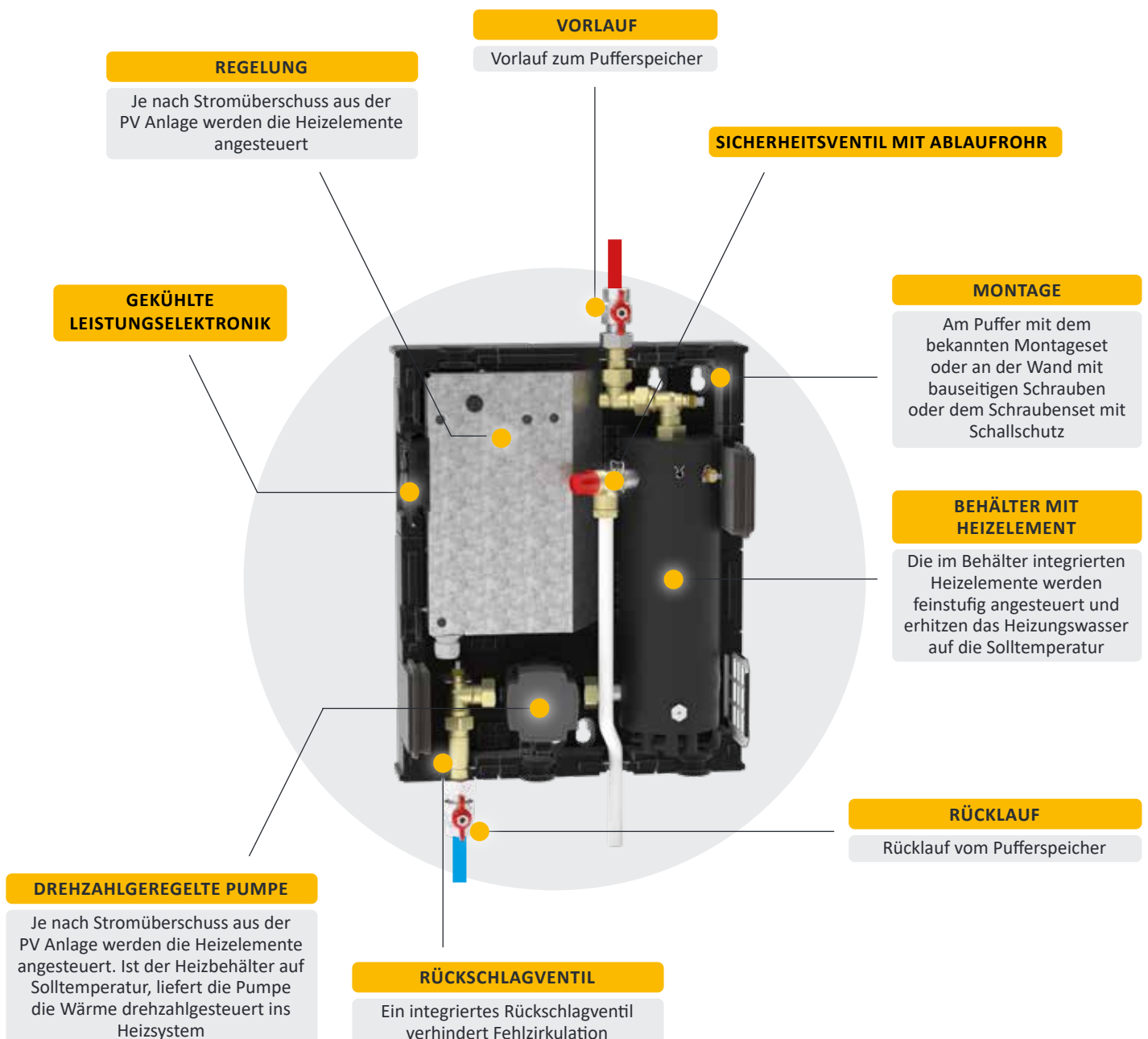
Alles im Blick, alles im Griff: Das PV-Modul wird als vollwertiges Mitglied der ETA-Familie behandelt. Die gesamte Steuerung, Visualisierung und Optimierung erfolgt intuitiv über das bewährte ETA-Touch Display oder per meinETA aus der Ferne. Das Modul kommuniziert perfekt mit der ETA Touch Regelung. Das Ergebnis: Ein perfekt abgestimmtes Gesamtsystem, das vollautomatisch für maximale Betriebssicherheit und höchste Effizienz sorgt.



SICHTBAR EFFIZIENT:

Power-to-Heat auf den Punkt gebracht

Die intelligente Verbindung von Solarstrom und Wärme (Power-to-Heat) ist der Schlüssel zu maximaler Unabhängigkeit. Während die Basislogik einfach klingt – Strom in thermische Energie zu verwandeln – steckt das Geheimnis der Effizienz im Detail. Unser PV-Modul (PVM) überlässt nichts dem Zufall, sondern schichtet die Wärme dank smarter Regelungstechnik mit nutzbarer Tempertur dort ein, wo sie gebraucht wird.

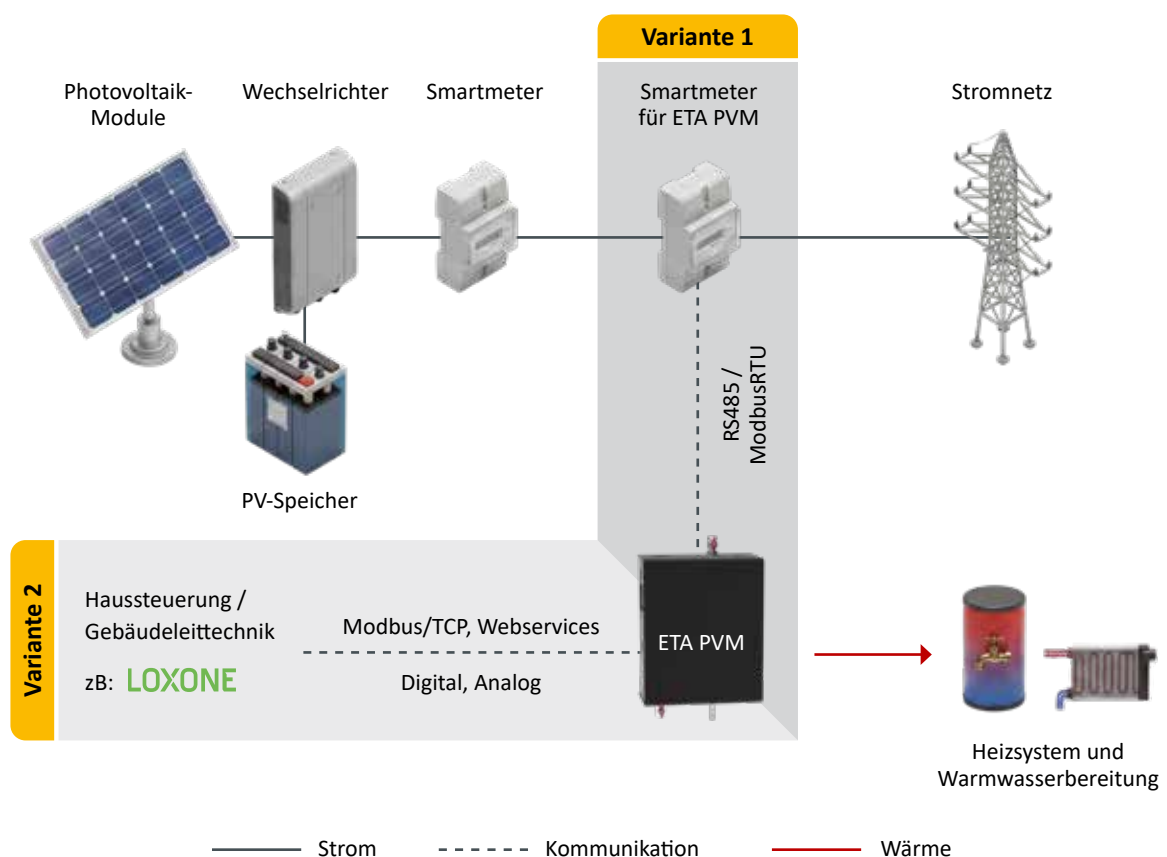




INTELLIGENTES ENERGIEMANAGEMENT: Einbindung in das System

Die Integration in Ihr System erfolgt ganz nach Ihren Anforderungen: Für die präzise Leistungsvorgabe stehen Ihnen verschiedene digitale, analoge und zählerbasierte Schnittstellen zur Verfügung.

- **Variante 1: Messung per separatem Smartmeter:** Kontinuierliche Erfassung der aktuellen überschüssigen Energie (Optional mit dem ETA Smartmeter).
- **Variante 2: Schnittstellen zur Haussteuerung (SmartHome) oder zur Gebäudeleittechnik:** Flexibel koppelbar via Modbus/TCP, Webservices, digital (EIN/AUS) oder analog (0-100 %).

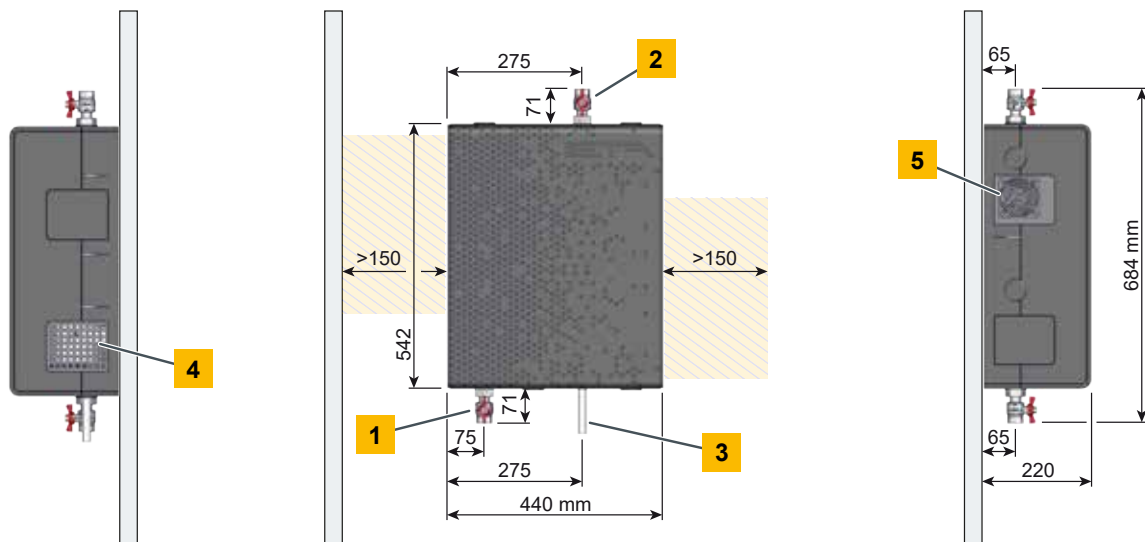




PVM PV-Heizmodul

Das PV-Heizmodul dient nur zur Erwärmung von Heizungswasser (ohne Frostschutzmittel). Eine Trinkwassererwärmung ist nicht zulässig. Die Befestigung kann an der Wand oder direkt an einem Pufferspeicher erfolgen. Der seitliche Freiraum ist erforderlich für die Luftzirkulation.

- | | | | |
|----------|---|----------|--------------------------|
| 1 | Heizungswasser Eingang, Kugelhahn 3/4" IG | 4 | Zuluftöffnung |
| 2 | Heizungswasser Ausgang, Kugelhahn 3/4" IG | 5 | Abluftöffnung mit Lüfter |
| 3 | Ablauf für das Sicherheitsventil, DN18 | | |





Technische Daten

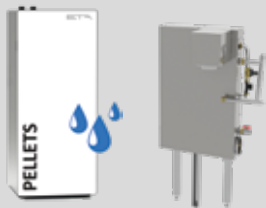
PVM PV-Heizmodul	Einheit	4,5	8
Nennleistungsbereich	kW	0,33 - 4,5	0,67 - 8
Volumen Heizbehälter	Liter	2,5	2,4
Freie Restförderhöhe der Ladepumpe bei max. Durchfluss	mWS	2,98	2,34
	m³/h	0,37	0,55
Maximal zulässige Rücklauftemperatur	°C	70	
Mindest erzeugbare Vorlauftemperatur	°C	30	
Maximale erzeugbare Vorlauftemperatur	°C	85	
Maximal zulässige Betriebstemperatur	°C	90	
Maximal zulässiger Betriebsdruck	bar	3	
Elektrische Leistungsaufnahme bei Bereitschaft	W	3	
Elektrischer Anschluss	400 V AC / 50 Hz / 16 A / 3P+N+PE Zuleitung mit flexibler Leitung, mindestens 2,5²		
	Separate Absicherung der Zuleitung ist erforderlich: - Leitungsschutzschalter: Typ „B 16A“ oder - Schmelzsicherungen: Größe: 10x38mm, Nennstrom: 16A, Auslösekennlinie: gR		

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten



ETA Pelletskessel

ETA PU PelletsUnit	7 - 15 kW
ETA ePE Pelletskessel	7 - 56 kW
ETA PC PelletsCompact	20 - 105 kW
ETA ePE-K Pelletskessel	100 - 240 kW



ETA Brennwerttechnik

ETA ePE-BW Pelletskessel	8 - 62 kW
ETA BW Brennwertwärmetauscher PC	7 - 105 kW



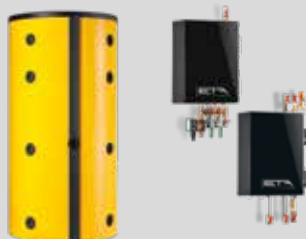
ETA SH Holzvergaserkessel und TWIN Pelletsbrenner

ETA eSH Holzvergaserkessel	16 - 40 kW
ETA eSH-TWIN Kombikessel mit ETA eTWIN Pelletsbrenner	16 - 40 kW 16 - 32 kW
ETA SH Holzvergaserkessel	20 - 60 kW
ETA SH-P Holzvergaserkessel mit ETA TWIN Pelletsbrenner	20 - 60 kW 20 - 50 kW



ETA Hackgutkessel

ETA eHACK Hackgutkessel	25 - 240 kW
ETA HACK VR Hackgutkessel	250 - 500 kW



ETA Pufferspeicher

ETA Pufferspeicher ECO	500 l
ETA Schichtpufferspeicher SP-PLUS	600 - 5.000 l
ETA Schichtpufferspeicher SPS-PLUS	600 - 1.100 l

ETA Hydraulikmodule

ETA Frischwassermodul	ETA Systemtrennmodul
ETA Solarschichtmodul	ETA Mischerkreismodul
ETA PV-Heizmodul	ETA Übergabemodul/Station

Ihr Heizungsfachmann berät Sie gerne



ETA Heiztechnik GmbH
Gewerbepark 1
A-4716 Hofkirchen an der Trattnach
Tel.: +43 7734 2288
info@eta.co.at
www.eta.co.at

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten

Um Ihnen den Nutzen aus unserer stetigen Weiterentwicklung zur Verfügung stellen zu können, behalten wir uns technische Änderungen vor, auch ohne vorherige Ankündigungen. Druck- und Satzfehler oder zwischenzeitlich eingetretene Änderungen jeder Art berechtigen nicht zu Ansprüchen. Einzelne Ausstattungsvarianten, die hier abgebildet oder beschrieben werden, sind nur optional erhältlich. Bei Widersprüchen zwischen einzelnen Dokumenten bezüglich des Lieferumfanges gelten die Angaben in unserer aktuellen Preisliste. Alle Bilder sind Symbolbilder und können Optionen enthalten, die gegen einen Aufpreis erhältlich sind. Fotoquelle: ETA Heiztechnik GmbH, Lothar Prokop Photographie, Shutterstock, Pixabay, Unsplash.

94744-DE, Prospekt ETA PVM PV-Heizmodul, 2026-06

