

# ELWA

## Power-to-Heat

Intelligente Umsetzung elektrischer Energie in Wärme



**ELWA Elektro-Wärme GmbH & Co. KG**  
Frauenstraße 26  
D-82216 Maisach

**tel** +49-8141-22866-0  
**fax** +49-8141-22866-10

**email** [sales@elwa.com](mailto:sales@elwa.com)  
**web** [www.elwa.com](http://www.elwa.com)  
[www.power2he.at](http://www.power2he.at)

**Service Hotline**

+ 49 (0) 8141 – 22866-980



# Beschreibung

**ELWA P2H Systeme können elektrische Überschüsse sekundengenau in Wärme umsetzen und so das Gebäudenetz und das des Energieversorgers entlasten. Durch ihre variable Steuerung lassen sich Erweiterungsmaßnahmen vermeiden: im kleineren Maßstab – im Gebäudenetz – oder auch in großem Stil, im europäischen Netzausbau. Die Einspeisemanagementvorgaben des Energieversorgers lassen sich gerade in Verbindung mit BHKWs leicht einhalten.**

### Vorteile

- > Zusätzliche Einkünfte
- > Vermeidung von Leitungsausbau
- > Verminderte Wartungskosten
- > Schnelle Amortisierung
- > Zusatz-/Not-/Nachheizung
- > Problemloser Einbau
- > Einfache Erweiterung von Bestandsanlagen  
(nur ca. 1m<sup>2</sup> Grundfläche für Erhitzer)
- > Netzdienliche Fahrweise
- > Senkung des Primärenergiefaktors  
im Fernwärmebereich

### Technische Eckdaten

- > Leistungen von < 100 kW bis 1,67 MW
- > Zwischengrößen möglich, außerdem skalierbar bis 5 MW
- > Annähernd stufenlos aufrufbar
- > Anschlussmöglichkeit für 400 V und 690 V Wechselspannung 50 Hz
- > Sonderspannungen und 60 Hz möglich
- > Erhitzer im Heizraum, Schaltschrank daneben oder im Elektroraum
- > Vollredundante (2n) oder teilredundante (HotSpare) Anordnung möglich
- > Flanschdurchmesser DN80, bis DN200 möglich, Flanschposition wählbar
- > Geringer Strömungswiderstand, optional mit Pumpe und für >110°C
- > Optional Vorbereitung für EinsMan und Regelleistung nach Vorgabe
- > Monitoring und/oder Parametrierung von extern möglich

# Übersichtstabelle

	P2H144	P2H288	P2H432	P2H796	P2H1008	P2H1667	
Pmax	144 kW	288 kW	432 kW	796 kW	1008 kW	1667 kW	
Medium	Heizwasser	Heizwasser	Heizwasser	Heizwasser	Heizwasser	Heizwasser	
Druck	< 16 bar	< 16 bar	< 16 bar	< 16 bar	< 16 bar	< 16 bar	
Temperatur	110°C	110°C	110°C	110°C	110°C	110°C	max.
Spannung	400/690	400/690	400/690	400/690	690	690	VAC
Schrank	1-2 m	1-2 m	2-3 m	2-4 m	2-3 m	2-4 m	Breite