

ELWA

Power-to-Heat Compact

Intelligente Umsetzung elektrischer Energie in Wärme



Service Hotline

+ 49 (0) 8141 – 22866-980



Beschreibung

ELWA P2H Systeme können elektrische Überschüsse sekundengenau in Wärme umsetzen und so das Gebäudenetz entlasten. Durch ihre variable Steuerung lassen sich Erweiterungsmaßnahmen im Gebäudenetz vermeiden. Universell verwendbar auch als Spitzenlast-/Nach-/Notheizung, für das Einspeisemanagement und für den Legionellenschutz.

Vorteile

- > Zusätzliche Einkünfte
- > Vermeidung von Anschlussleitungsausbau
- > Verminderte Wartungskosten
- > Schnelle Amortisierung
- > Zusatz-/Not-/Nachheizung
- > Heizleistung kann limitiert werden auf:
 - vorhandene Kabelgröße
 - vorhandenen Überschussstrom aus PV
 - augenblicklich verfügbare Restleistung nach dem Gebäudeanschluss (NSHV)
- > optional für Legionellenschutz
- > Problemloser Einbau im Heizraum oder daneben
- > Einfache Erweiterung von Bestandsanlagen (nur ca. 0,7 m² Grundfläche nötig)
- > Wartungsfrei
- > Einstellen des Sollwertes direkt am Display
- > Ablesen des Istwertes am Display

Technische Eckdaten

- > Für Heizwasser, vollentsalztes (VE-) Wasser oder Brauch-/Trinkwasser
- > Nennleistung von ≤ 11 kW (16A) bis 48 kW (70A)
- > Leistungsreduzierung auf Zwischengrößen vor Ort ohne Umbau möglich
- > Leistungsaufnahme annähernd stufenlos geregelt für geringe Netzurückwirkungen
- > Schaltschrank direkt am Erhitzer befestigt
- > Teilredundante (HotSpare-) Auslegung möglich – somit Ersatzteile teilweise eingebaut
- > Flanschdurchmesser DN32, optional Sonderdurchmesser/-position
- > Anschluss an 400 V Wechselspannung, dreiphasig 50 Hz
- > optional einphasiger Betrieb (230 V) bis 7,3 kW
- > optional Schiefelastausgleich (z.B. bei PV, Speicher, Ladestation)
- > optional Monitoring und/oder Parametrierung von extern möglich
- > optional Vorbereitung für EinsMan und Regelleistung nach Vorgabe

Übersichtstabelle

	P2H36	P2H48	P2H48	Anmerkung
Pmax	36 kW	48 kW	48 kW	Nennleistung
Medium	VE-Wasser	Trink-Wasser	Heiz-Wasser	
Nennstrom	52A	70A	70A	
oder Leistungsreduktion auf z.B. max.	7,3 kW/32A 1ph 11 kW/16A 3ph 22 kW/32A 3ph oder momentan verfügb. Leist.	7,3 kW/32A 1ph 11 kW/16A 3ph 22 kW/32A 3ph 43 kW/63A 3ph o. verfügb. Leist.	7,3 kW/32A 1ph 11 kW/16A 3ph 22 kW/32A 3ph 43 kW/63A 3ph o. verfügb. Leist.	Annähernd stufenlos ansteuerbar, DN32, PN 16, IP54, 10 bar
Gewicht/Höhe	120 kg/1205 mm	120 kg/1205 mm	120 kg/1205 mm	*323B*556T
Druckbehälter	Edelstahl	Edelstahl	Stahl	