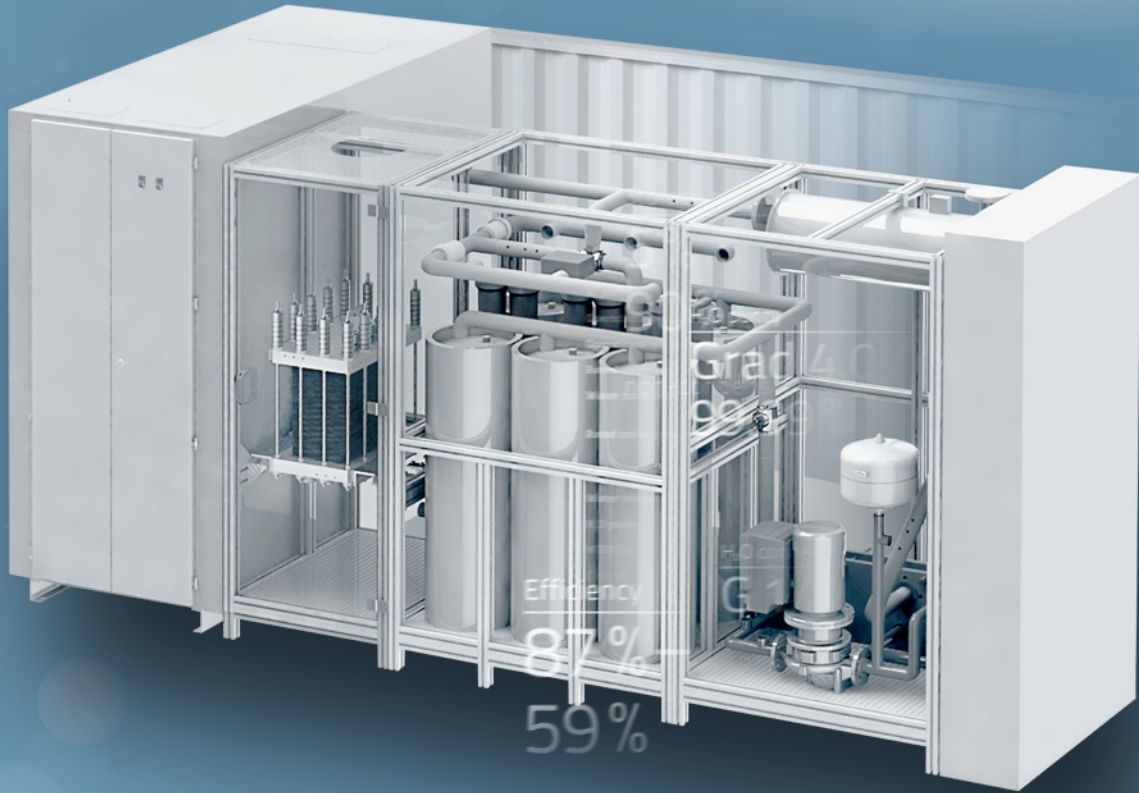


Hydrogen is now.

**H-TEC SYSTEMS**



H-TEC Series-ME: ME 100/350\*

# READY. SET. SUPPLY.

Als Turn-Key-Lösung überzeugt die H-TEC Series-ME durch einen kompakten Aufbau, hohe Leistungsdichte, niedrige Betriebskosten und ist damit wirtschaftlich hocheffizient. Die vierjährige Leistungsgarantie setzt neue Maßstäbe und sichert neue Wege für die industrielle Nutzung von Wasserstoff. Die Elektrolyseure von H-TEC sind kurzfristig verfügbare Lösungen für eine effektive Sektorenkopplung!

\* Abbildung zeigt die Kernelemente des Elektrolyseurs.

MADE IN GERMANY 

A GP JOULE COMPANY

# TURN-KEY-LÖSUNGEN

für Ihre Wasserstoffversorgung.

→ Das Design der H-TEC Series-ME bietet viele Vorteile. Die kompakte Bauweise macht Transport, Anschluss und Einsatz nahezu überall möglich. Dank Wärmeauskopplung erreichen unsere Elektrolyseure einen Gesamtwirkungsgrad von bis zu 95%. Auf Wunsch kümmert sich unser Service-Team um die

komplette Betriebsführung und die optimale Integration ins bestehende System. Der modulare Aufbau der Anlagen ermöglicht dabei die Anpassung der technischen Spezifikationen an Ihre Bedürfnisse.

Parameter	ME 100/350	
H <sub>2</sub> Produktion nominal	100 kg d <sup>-1</sup>	47 Nm <sup>3</sup> h <sup>-1</sup>
H <sub>2</sub> Produktionsbereich	6 - 140 kg d <sup>-1</sup>	3 - 66 Nm <sup>3</sup> h <sup>-1</sup>
H <sub>2</sub> Reinheit	Grad 5.0 bzw. 99,999 % feucht, gesättigt	
Energieverbrauch nominal	4,9 kWh Nm <sup>-3</sup>	
Elektrische Leistung nominal	225 kW	
Lastbereich	20-350 kW	
Systemwirkungsgrad nominal	74 %	
Lastwechsel	10-100 % Nominallast = 1 s	100-166 % Nominallast = 1 s
Temperatur Wärmeintegration	30-80 °C	
H <sub>2</sub> Temperatur	max. 80 °C	
H <sub>2</sub> Anschluss	G 1"	
Betriebsdruck H <sub>2</sub>	drucklos - 30 bar	
Betriebsdruck O <sub>2</sub>	drucklos	
<b>Leistungsgarantie</b>	<b>4 Jahre*</b>	
MTTF	50 000 h	
Frischwasserqualität	Anschluss: G 3/4" Eingangsdruck: 3-4 bar Salzgehalt im Rohwasser: max. 1000 mg l <sup>-1</sup> pH-Wert bei Betrieb: 2-11 zulässiger Gehalt an freiem Chlor: < 0,1 mg l <sup>-1</sup> maximaler Zulauf Kolloid Index: < 3 Wasserverbrauch nominal: 40 kg h <sup>-1</sup> Wasserverbrauchsbereich: 1-65 kg h <sup>-1</sup>	
Netzanschluss	Netzspannung: 3 x 400 V/50 Hz + N + PE nach IEC 38 Netzstrom: 715 A Anschlussleistung: 500 kVA	
Abmessungen L x B x H	20' Container, 6 m x 2,5 m x 3,3 m	
Gewicht	ca. 6 t	
Umgebungstemperatur	-20 bis +40 °C	
Luftfeuchte im Betrieb	10-100 %	

\* 80 % der nominalen H<sub>2</sub> Produktion bei nominaler elektrischer Leistung werden für 4 Jahre garantiert, sofern ein Wartungsvertrag abgeschlossen ist.

## ÜBER UNS

→ H-TEC SYSTEMS ist ein forschendes und produzierendes Unternehmen der GP JOULE Gruppe mit Firmensitz in Lübeck. Seit 1997 arbeitet das Unternehmen an innovativen Produkten

im Wasserstoffbereich, entwickelt aktiv PEM-Elektrolyse-Stacks und bedient die Märkte Mobilität, Forschung und Entwicklung, Stoffliche Verwendung, Power-to-X und Wärmeezeugung.

Mehr unter [H-TEC-SYSTEMS.COM](https://www.h-tec-systems.com)