



\*Angaben bezogen auf durchschnittlich berechnete Leistungsdaten

## PRODUKTBESCHREIBUNG:

Die oPOWER Produktreihe von H<sub>2</sub>-Industries ist darauf ausgelegt große Mengen organischer Rest- und Abfallstoffe zu verarbeiten. Hierzu gehören beispielsweise Plastikmüll sowie biogene Reststoffe (Kohlenwasserstoffe (C<sub>m</sub>H<sub>n</sub>)) aus der Land- und Forstwirtschaft und Abfälle der Lebensmittelindustrie wie auch Klärschlamm. Mittels der integrierten Thermolyse Anlage wird aus genannten Abfallstoffen kontrolliert Wasserstoff erzeugt, welcher innerhalb der auf 20 Fuß Standardcontainern basierenden Anlage direkt den integrierten PEM-Brennstoffzellen zugeführt und in elektrische sowie thermische Energie umgewandelt wird.

Das hieraus entstehende Abwärme dieses Prozesses muss aus der Anlage abgeführt werden und kann für Folgeprozesse oder andere Anwendungen genutzt werden. Die elektrische Energie ist direkt für nachgeschaltete Verbraucher nutzbar. Abfall wird somit nicht mehr zum Problem, sondern zur wertvollen Lösung für eine klimafreundliche Energieversorgung, da das im Thermolyse Prozess freiwerdende CO<sub>2</sub> aufgefangen und nicht an die Atmosphäre abgegeben wird.

Hierdurch ergeben sich neue Marktchancen als Produzent für eine CO<sub>2</sub>-freie Energieversorgung.

## GENERELLE INFORMATIONEN:

Maße in mm (LxBxH)	6.058 x 2.438 x 2.591 mm
Masse	ca. 20.000 kg

## EINGANGSGRÖßEN:

Biogener Abfall (C <sub>m</sub> H <sub>n</sub> )	ca. 100 kg / h
Wasser	ca. 280 kg / h

## AUSGANGSGRÖßEN:

CO <sub>2</sub> eingefangen in Flaschen	ca. 300 kg / h
Energie / h (P <sub>el</sub> & P <sub>th</sub> )	ca. 750 kW <sub>el</sub> & 450 kW <sub>th</sub>

\*Angaben bezogen auf durchschnittlich berechnete Leistungsdaten