

Machen Sie die Welt mit uns besser. Heute.

# SAUBERER STROM AUS ABWÄRME

*kompakt - modular - wirtschaftlich*



## efficiency PACK eP 150.200

### Plug & Play

Lösung zur Wärmerückgewinnung

**Jede Branche, jegliche Abwärme**  
ab 80 °C bis über 800 °C

**Wirtschaftliche Effizienzmaßnahme**  
z.B. für ISO 50001

# PLUG & PLAY EFFIZIENZ-UPGRADE



INVESTITION

**2** ————— **JAHRE** ————— **15**

AMORTISATIONSZEIT

GEWINN

## KOSTEN SPAREN

Unsere Abwärmerückgewinnungslösungen wandeln Abwärme aus allen möglichen Quellen - flüssig und gasförmig - in sauberen Strom um. Kunden profitieren von einer Verbesserung der Energieeffizienz und zusätzlichen Stromersparungen. Das spart Energiekosten und CO<sub>2</sub>-Emissionen.

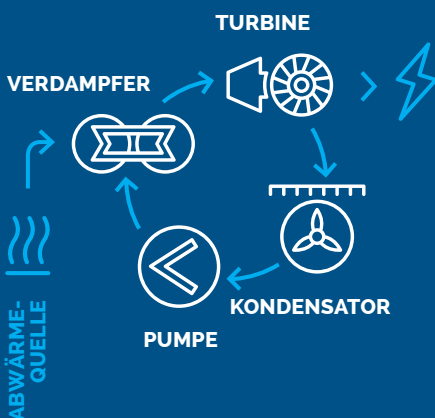
## GERINGER WARTUNGSaufWAND

Es ist nur ein Wartungstag pro Jahr erforderlich, was zu niedrigen Wartungskosten über 15 Jahre Betrieb führt. Die Anlagen von Orcan wurden weltweit an Kunden verkauft und haben ihre Zuverlässigkeit in über 3,8 Mio. Betriebsstunden unter Beweis gestellt.

## FLEXIBEL UND MODULAR

Aufgrund des modularen Aufbaus und der hervorragenden Teillastfähigkeit passen sich die efficiency PACKs schnell an die Wärmequelle an, um die Stromerzeugung zu maximieren - ganz automatisch. Die Verwendung von ausschließlich hochwertigen Standardkomponenten gewährleistet einen robusten & zuverlässigen Betrieb.

## FUNKTIONSWEISE ZAHLEN & DATEN



Eingangsleistung	1.000–2.500 kW thermisch (pro Modul)
Elektrische Leistung	Bis 245 kW brutto/ Bis 210 kW netto
Arbeitsmittel	Standardkältemittel (nicht brennbar, nicht toxisch, nicht ozonschädigend)
Schnittstellen	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Flüssig: 80 °C bis 125 °C (Niedertemperatur Version) 120 °C bis 150 °C (Hochtemperatur Version)</li> <li>■ Gasförmig: 150 °C bis 800 °C (durch einen Übertrager)</li> </ul>
Umgebungsbedingungen	IEC 60721-3-4 mit IE41 (-20 bis +40 °C)
Abmessungen	ISO 669 40' HC-Container (2,4 m x 12,2 m x 2,9 m)

## ORCAN ENERGY – AUF EINEN BLICK

Orcan Energy AG ist ein europaweit führendes CleanTech Unternehmen, das effiziente Energielösungen auf Basis der Organic-Rankine-Cycle-Technologie zur Verstromung von Abwärme anbietet. Orcan Energy AG wurde 2008 gegründet, beschäftigt 60 Mitarbeiter und hat seinen Hauptsitz in München.

**3,8 Mio. h**

Betriebsstunden

**500**

Module weltweit

**63 000 t**

CO<sub>2</sub>-Einsparung