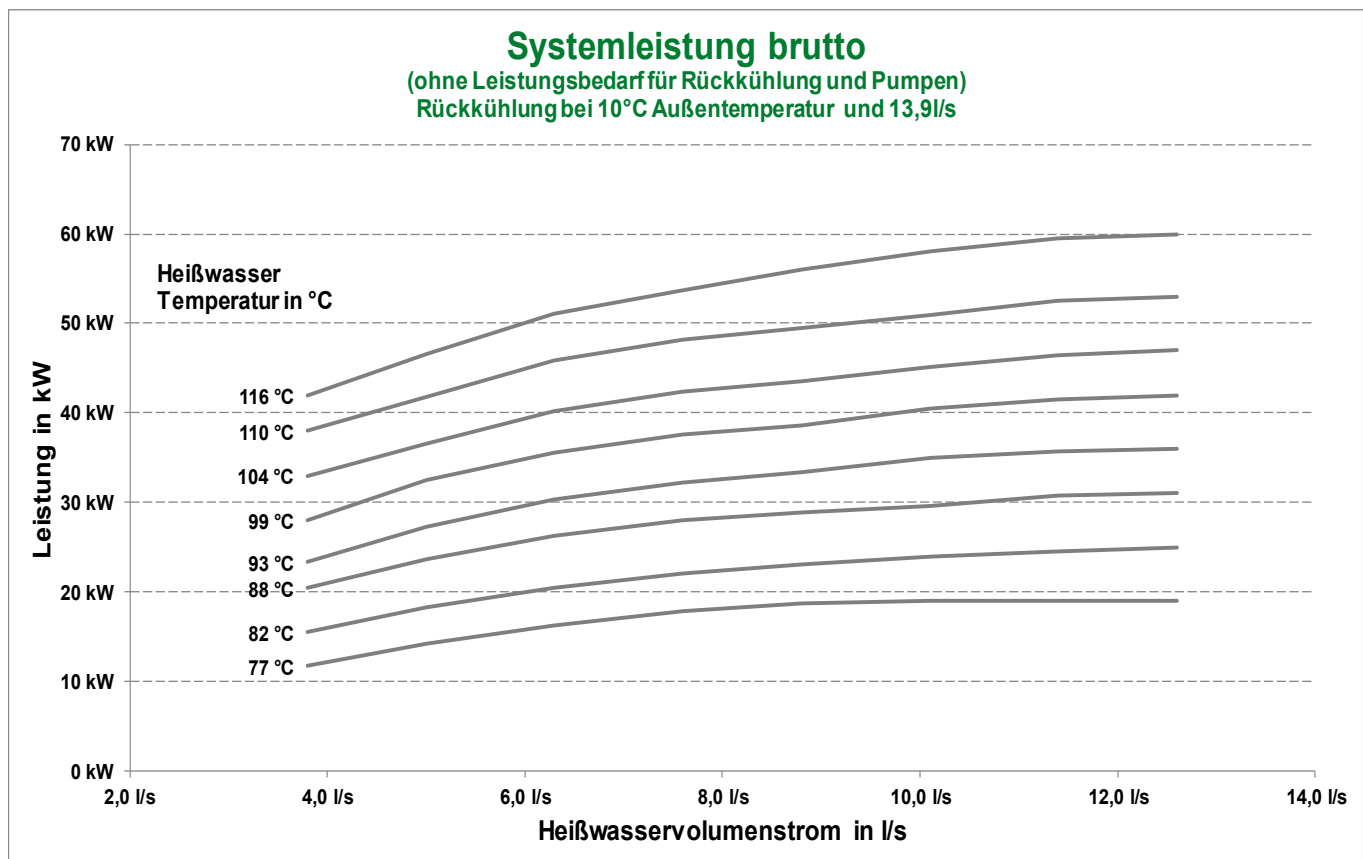


ORC-Technologie

robust - wirtschaftlich - flexibel

GM4000-W

Die GM4000-W ist eine kompakte und robuste ORC-Anlage für die Verstromung von Abwärme im Niedrigtemperaturbereich. Durch die Integration des Verflüssigers bietet dieses System höchste Flexibilität bei der Rückkühlung. Von einer Standardlösung mit Tischkühler und Wasser/Glykolgemisch bis zur Verwendung von Grundwasser sind viele Varianten realisierbar. Die Anlage nutzt ausschließlich Heißwasser als Wärmequelle (kein Thermoöl) und arbeitet mit dem von Honeywell speziell für ORC-Anlagen entwickelten Arbeitsmedium R245fa.



| Leistungscharakteristik | |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Nennleistung | bis 60kW/ 380-500V/ 1– und 3-phasig |
| Nutzbare Wärmemenge | 300-800kW |
| Heißwassereingang | 77-116°C |
| Heißwasservolumenstrom | 3,8-12,6l/s |
| Eigenbedarf (elektrische Leistung) | bis zu 9kW (im Jahresdurchschnitt) |
| Betriebsbedingungen | -30 bis +50°C |
| Emissionen | emissionsfrei (geschlossener Kreislauf) |
| Schalleistungspegel | 72dB(A) in 1m |
| Systemkomponenten | |
| ORC-Modul | Green Machine, Series 4000, Standard WC (ElectraTherm, Inc.) |
| Rückkühler | entsprechend den örtlichen Gegebenheiten |
| Rohrsystem | bis 2.000kPa |
| Arbeitsmaschine | patentierter Doppelschraubenexpander (3000min ⁻¹) |
| Generator | asynchron |
| Schmierung | patentierter Dauerschmierung/ POE (Polyoxyethylen) Öl |
| Betriebsstoff | R245fa (Pentafluorpropan)* |
| Betriebsstofffüllmenge | 275kg |
| Regelung | DDC |
| Fernüberwachung | mittels IP-Protokoll Kommunikation über Internet, Mobiltelefon, Satellit |

| | |
|-----------------------|-----------------------------|
| Betriebsweise | Automatik-Betrieb |
| Abmaße (Gesamtanlage) | 2 x 2,5 x 2,2m |
| Optionale Ausführung | Rostfreier Stahl oder Titan |

* R245fa ist nicht-flammbaar, nicht-toxisch und nicht-Ozon-abbauend

etatherm GmbH
Großbeerenstr. 231
D-14480 Potsdam
Tel: +49 331 62013320
Fax: +49 331 62013359
Mail: knospe@etatherm.eu

Ihr Partner in Deutschland
