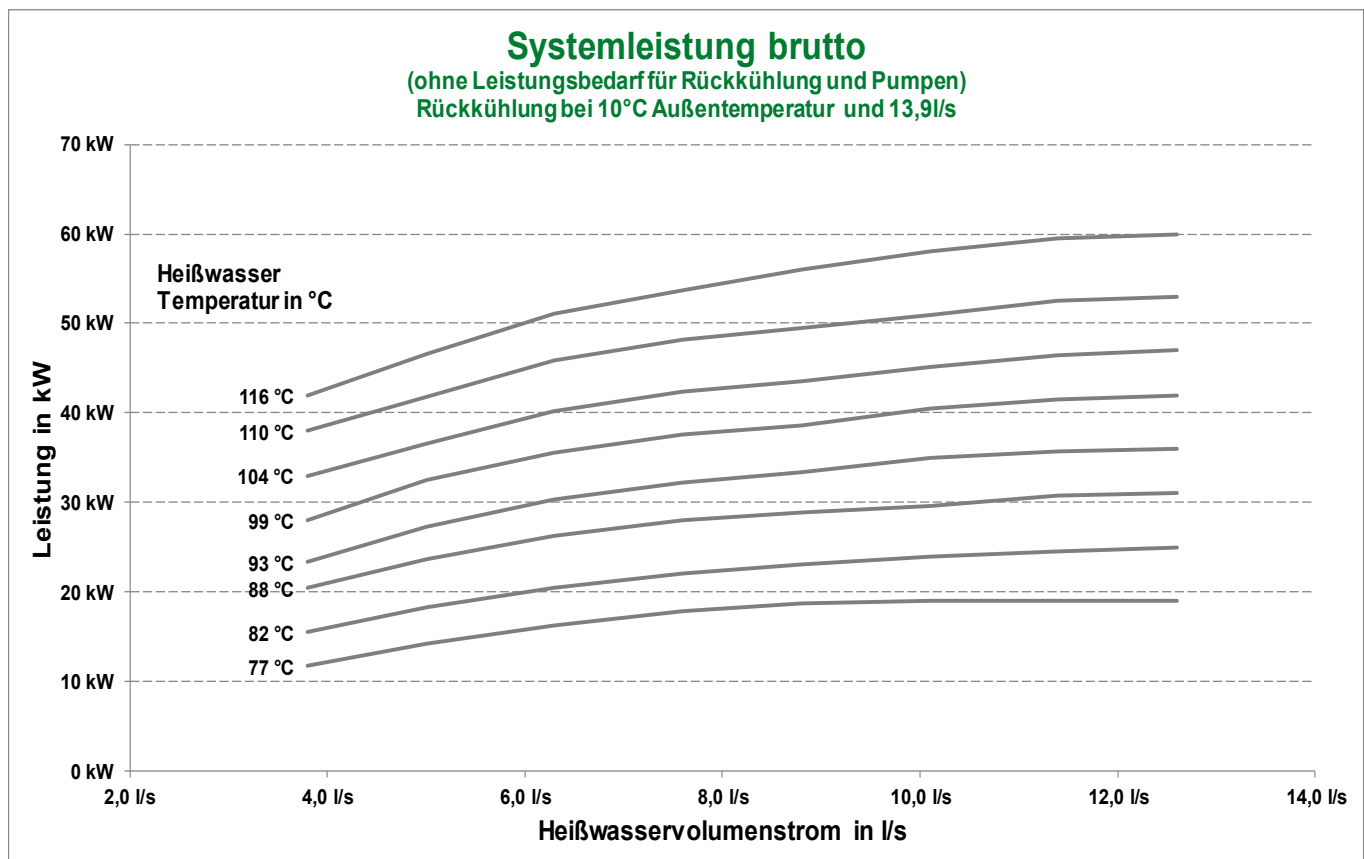


ORC-Technologie

robust - wirtschaftlich - flexibel

GM4000C-W

Die GM4000C-W ist eine kompakte und robuste ORC-Anlage für die Verstromung von Abwärme im Niedrigtemperaturbereich in der Container Version. Durch die Integration des Verflüssigers bietet dieses System höchste Flexibilität bei der Rückkühlung. Von einer Standardlösung mit Tischkühler und Wasser/ Glykologemisch 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-C, Standard WC (ElectraTherm, Inc.)
Rückkühler	entsprechend den örtlichen Gegebenheiten
Rohrsystem	bis 2.000kPa
Arbeitsmaschine	patentierter Doppelschraubenexpander (3000min ⁻¹)
Generator	asynchron
Schmierung	patentierte 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)	6 x 2,4 x 2,5m
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

etatherm