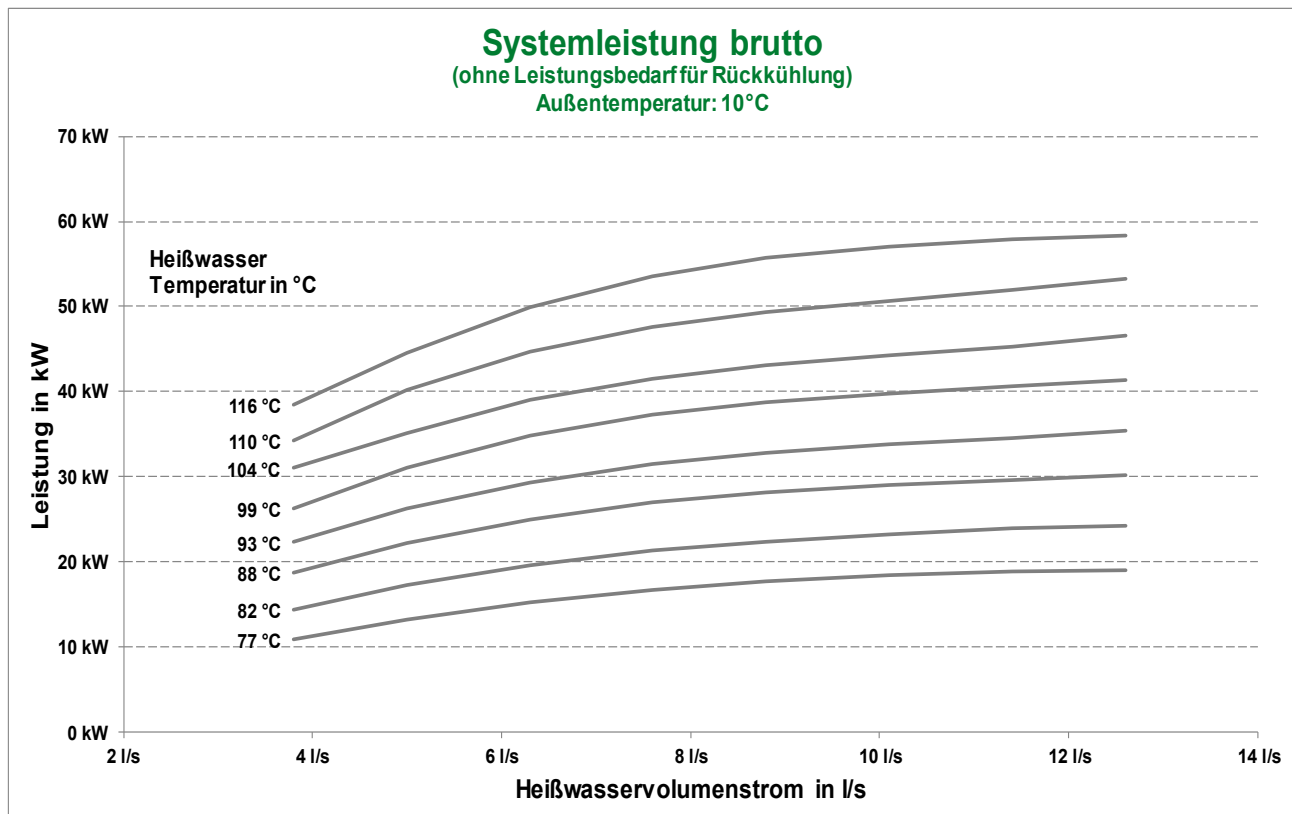
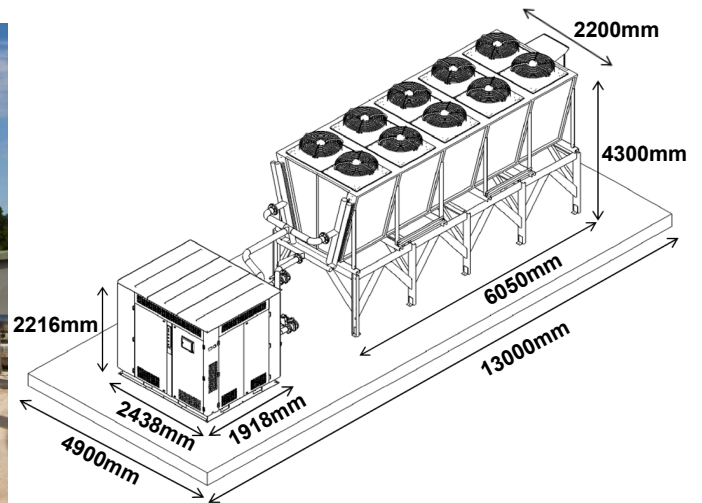


ORC-Technologie

robust - wirtschaftlich - effizient

GM4000-L

Die GM4000-L ist eine kompakte und robuste ORC-Anlage für die Verstromung von Abwärme im Niedrigtemperaturbereich. Durch die direkte Verflüssigung des Arbeitsmediums in einem speziell dafür ausgelegten Rückkühler und die integrierte DDC-Regelung wird der Eigenverbrauch deutlich gesenkt und höchste Effizienz garantiert. 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)	6kW (im Jahresdurchschnitt)
Betriebsbedingungen	-30 bis +50°C
Emissionen	emissionsfrei (geschlossener Kreislauf)
Schalleistungspegel	72dB(A) in 1m
Systemkomponenten	
ORC-Modul	Green Machine, Series 4000, Standard ACC (ElectraTherm, Inc.)
Rückkühler	speziell entwickelter Verflüssiger (Güntner)
Rohrsystem	bis 2.000kPa
Arbeitsmaschine	patentierter Doppelschraubenexpander (3000min ⁻¹)
Generator	asynchron
Schmierung	patentierte Dauerschmierung/ POE (Polyoxyethylen) Öl
Betriebsstoff	R245fa (Pentafluorpropan)*
Betriebsstofffüllmenge	400kg
Regelung	DDC
Fernüberwachung	Mittels IP-Protokoll Kommunikation über Internet, Mobiltelefon, Satellit

Betriebsweise	Automatik-Betrieb
Abmaße (Gesamtanlage)	13m x 4,9m x 4,3m
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