



**EMC B.V.**

Energy Management Consult B.V.

## Technisch Data blad

WKK Energy EG 50\* SOKRATHERM



### **Vermogen:**

Elektrisch vermogen bij 1500 Omwentelingen:	50 kW
Elektrisch Rendement maximaal:	34,24%
Elektrisch opgewekt vermogen maximaal:	50 kW ( 35 - 50 kW modulerend )
Thermisch vermogen maximaal:	82 kW ( 65 - 82 kW modulerend )
Elektrisch Vermogen bij Modulatie:	boven 28% bij > 70% vermogen
Elektrisch en thermisch Vermogen:	> 90%
Verbruik bij maximaal Vermogen:	146 kW = 14,6 m3/h

### **System componenten**

#### **Motor**

Motortype:	MAN E 0834 E 302
Verbranding systeem:	Gas - Otto - Motor
Brandstof:	Aardgas / Propaangas
Arbeidsslag:	4 - Takt
Toerental:	1500 O/min
Cilinders:	4 in Rij
Cilinder inhoud:	4580 ccm3
Koeling:	Waterkoeling

#### **Generator**

Generatortype:	Synchroon Industriegenerator
Vermogen:	69 kVA
Spanning / Frequentie:	400 Volt / 50 Hz / 3 Fase
Nominaal rendement:	93,80%
cos φ:	1
Toerental:	1500 Omwenteling/min
Koeling:	Luchtkoeling

### **Besturing**

---

Afmeting:	in de behuizing ingebouwd
Spanning:	400 Volt / 50 Hz
Max. zekeringen / Kabelaansluiting	
Maximale Omgevingtemperatuur	40 Graden

### **Buitenhuis:**

---

Afmetingen (L x B x H)	2400 mm / 900 mm / 1800 mm
Gewicht:	1840 kg
Geluidisolatie:	Kompleet geïsoleerd met Mineraal wol
Geluidniveau:	62 (dB(A) in 1 m afstand
Kleur:	Zilver

### **Andere Systeem Componenten**

---

Motorwarmte wisselaar:	47 kW
Uitlaatgas warmte wisselaar:	35 kW
Brandstof regeling:	Gassysteem / DVGW
Uitlaat voorziening:	Stalen gelaste leidingen
Verdeel kast:	Optioneel
Warmte verdeler:	Optioneel

### **Aansluitingen en Temperaturen:**

---

Brandstof aansluiting:	Aardgas 1" IG
Voorloop:	1 1/2" IG
terugloop:	1 1/2" IG
Condensaat:	1/2" IG
uitlaat:	DN 80 geflenst
Spanning:	400 Volt / 50 Hz
Koelwater temperatuur Ingang / Uitgang	40/80 °C
Heetwatertemperatuur Ingang/Uitgang	70/81 °C

Technisch wijzigingen voorbehouden!  
(Tolerantie +/- 5%)

\* Typ Sokratherm Modul GG50

**Energy Management Consult B.V.**  
Axelsestraat 21  
4537AB Terneuzen  
0115 694 774  
06 20 53 84 65  
[www.energymc.nl](http://www.energymc.nl)