

## mit elektronischem Regler

Mit einer elektrischen Leistung von **9 kVA** und einer möglichen Wärmeleistung von 10 kW beginnt die MAG Strom- und Wärmeerzeugerwelt. Der kleinste MAG Strom- und Wärmeerzeuger ist besonders gut für Einfamilienhäuser und kleinere Objekte geeignet.

MAG Strom- und Wärmeerzeuger mit einer elektrischen Leistung von **15 kVA** und einer möglichen Wärmeleistung von 14 kW können kleinere und mittlere Gebäude mit Strom und Warmwasser versorgen. Der Verbrennungsmotor ist elektronisch drehzahl geregelt, dies sichert eine hohe Frequenzkonstanz.

MAG Strom- und Wärmeerzeuger mit einer elektrischen Leistung von **20 kVA** und einer möglichen Wärmeleistung von 17 kW können mittlere Gebäude mit Strom und Warmwasser versorgen. Der Verbrennungsmotor ist elektronisch drehzahl geregelt, dies sichert eine hohe Frequenzkonstanz.

### MAG WR150 und MAG WR200 mit elektronisch drehzahlgeregeltem Dieselmotor !



Type	MAG WR90	MAG WR150	MAG WR200
Artikel-Nr.	MAG-WR90	MAG-WR150	MAG-WR200
elektrische Leistung	<b>9 kVA</b> (7 kW) Dauerleistung cos phi 0,8	<b>15 kVA</b> (12 kW) Dauerleistung cos phi 0,8	<b>20 kVA</b> (16 kW) Dauerleistung cos phi 0,8
thermische Leistung	ca. 10 kW +/- 5 % bei elektrischer Volllast	ca. 14 kW +/- 5 % bei elektrischer Volllast	ca. 17 kW +/- 5 % bei elektrischer Volllast
Abmessungen (lxbxh)	1500 x 900 x 1400 mm	1500 x 900 x 1400 mm	1500 x 900 x 1400 mm
Gewicht	ca. 400 kg	ca. 450 kg	ca. 550 kg
Schalldruckpegel*)	74,3 db(A) im Abstand von 7m	76,4 db(A) im Abstand von 7m	77,1 db(A) im Abstand von 7m
Schutzart	IP 23	IP 23	IP 23
Tankinhalt	30 Liter	30 Liter	30 Liter
Laufzeit	ca. 10,7 Stunden unter Volllast	ca. 8,1 Stunden unter Volllast	ca. 6,5 Stunden unter Volllast
Generator	Synchron mit elektronischem Regler	Synchron mit elektronischem Regler	Synchron mit elektronischem Regler
Type	SK 160 CA - bürstenlos, AVR-geregt	HB4CAR - bürstenlos, AVR-geregt	HB4CAR - bürstenlos, AVR-geregt
Schutzart	IP 23	IP 23	IP 23
Spannung	230 V / 400V	230 V / 400V	230 V / 400V
Spannungskonstanz	+/- 2 % bei 230V/400V bei 1.500 U/min	+/- 2 % bei 230V/400V bei 1.500 U/min	+/- 2 % bei 230V/400V bei 1.500 U/min
Frequenz	50 Hz	50 Hz	50 Hz
Nennstrom bei 400V	13,1 A	21,8 A	29 A
Motor	Kubota Dreizylinder / 4-Takt / Diesel	Kubota Dreizylinder / 4-Takt / Diesel	Kubota Dreizylinder / 4-Takt / Diesel
Type	D1105-BG	D1703-M-BG	V2203-M-BG
Abgasnorm	keine	EU 3a	EU 3a
Ausstattung	12V-Elektrostarter, Öldrucküberwachungssystem, Wassertemperaturüberwachung, Batterie 60 Ah	ECU, 12V-Elektrostarter, Öldrucküberwachungssystem, Wassertemperaturüberwachung, Batterie 90 Ah	ECU, 12V-Elektrostarter, Öldrucküberwachungssystem, Wassertemperaturüberwachung, Batterie 90 Ah
Schaltkasten			
Schutzart	IP 44		
Ausstattung MAG WR90-WR200	1x Not-/Aus-Taster, 1x Zündschloss, 1x FI-Schalter, 1x Betriebsstundenzähler, 1x Voltmeter 0-500V, 1x Generatorschutzschalter 1x Schuko-Steckdose 230V/16A, 1x Vorglühlampe / E-Kontrolllampe, 1x Ladekontrolllampe 2x Warnkontrolllampen für Öldruck und Wassertemperatur 1x Leitungsschutzschalter 13A 4-polig (WR90.02), 1x Leitungsschutzschalter 20A 4-polig (WR150), 1x Leitungsschutzschalter 32A 4-polig (WR200) 1x Leitungsschutzschalter 13A 2-polig (WR90.02), 1x Leitungsschutzschalter 16A 2-polig (WR150, WR200) 1x CEE 400V/16A (WR90.02), 1x CEE 400V/32A (WR150, WR200)		

Unsere Leistungsangaben beziehen sich auf cos phi 0,8 - Umgebungstemperatur 25°C und einer Aufstellungshöhe bis 400m über Meeressniveau. Text und Abbildungen unverbindlich! Änderungen im Sinne des technischen Fortschrittes vorbehalten!  
 \*) Schalldruckwert des Motors bei Volllast

#### Lieferbare Optionen WR90 - WR200

- SuperSilent-Schallschutzhaube
- Fernstarteinrichtung
- Servicekit
- Netzausfallautomatik
- Sonderfarbe nach RAL
- 1x Steckdose CEE 400V/16A mit Leitungsschutzschalter 16A 4-polig
- 1x Schukosteckdose 230V/16A mit Leitungsschutzschalter 16A 2-polig

- Artikel-Nr:
- MAG-WR-...-SCH
- MAG-WR-...-FS
- MAG-WR-...-SERV
- MAG-WR-...-NA
- MAG-WR-...-SF
- MAG-WR-...-416
- MAG-WR-...-216

