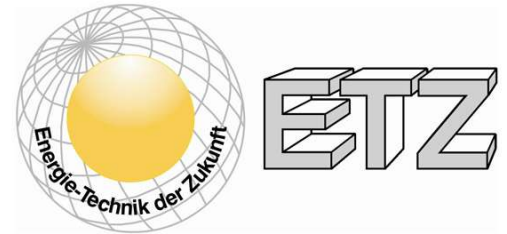


MUSCETIER® Blockheizkraftwerk – Datenblatt Erdgas G20



Technische Daten	NG 4	NG10	NG15	NG20	NG30	NG50
Elektrische Dauerleistung netzparallel	3,60 kW	5 – 7,55 kW	10 – 14,89 kW	10 – 19,78 kW	20 – 29,84 kW	35 – 49,97 kW
Thermische Leistung	4 - 11,36kW	10 – 19,95 kW	20 – 36,32 kW	20 – 47,24 kW	45 – 70,99 kW	80 – 118,5 kW
Leistungsaufnahme Volllast (Hi)	15,23 kW	27,02 kW	49,82 kW	65,02 kW	98,18 kW	164,50 kW
Vorlauftemperatur	min. 80°C	min. 80°C	min. 80°C	min. 80°C	min. 80°C	min. 80°C
Rücklauftemperatur	max. 73°C	max. 73°C	max. 73°C	max. 73°C	max. 73°C	max. 73°C
Durchfluss min.	0,5 m³/h	0,6 m³/h	1,5 m³/h	1,8 m³/h	2,7 m³/h	4,2 m³/h
Wirkungsgrad elektr.	23,64%	27,94%	28,89%	30,42%	30,39%	30,38 %
Wirkungsgrad therm.	74,59%	73,83%	72,90%	72,65%	70,31%	72,04%
Gesamtwirkungsgrad (bez. Hi)	98,23%	101,77%	101,79%	103,07%	100,70%	102,42%
Eigenbedarf (kW)	0,3	0,3	0,3	0,3	0,27	0,21
Stromkennzahl (-)	0,32	0,38	0,41	0,42	0,42	0,42
Brennstoffnutzungsgrad (%)	98,23	101,78	102,79	103,08	102,70	102,41
PEE nach Richtlinie (EU) 2023/1791 (%)**	23,84	28,38	29,95	30,37	30,15	29,99
Direkte CO ₂ -Emissionen (g CO ₂ /kWh)***	204,53	197,39	195,45	194,90	195,62	196,17
Brennwerttechnik	Das BHKW arbeitet mit Brennwerttechnik, was sich direkt in den ausgewiesenen Messwerten zeigt.					
Synchron-Generator	Leroy&Somer	Leroy&Somer	Leroy&Somer	Leroy&Somer	Leroy&Somer	Leroy&Somer
Spannung / Frequenz	50 Hz 3 ~ 230V/400V	50 Hz 3 ~ 230V/ 400V	50 Hz 3 ~ 230V/ 400V	50 Hz 3 ~ 230V/ 400V	50 Hz 3 ~ 230V/ 400V	50 Hz 3 ~ 230V/ 400V
Motor	Toyota	Toyota	Toyota	Toyota	GM	OE
Antriebsart	4 Takt 3 Zylinder	4 Takt 3 Zylinder	4 Takt 4 Zylinder	4 Takt 4 Zylinder	4 Takt 6 Zylinder	4 Takt 8 Zylinder
Hubraum	1000 ccm	1000 ccm	2237 ccm	2237 ccm	4300 ccm	6200 ccm
Abgasvolumenstrom	31 m³/h	40 m³/h	91,5 m³/h	122 m³/h	177 m³/h	264 m³/h
max. Abgasgegendruck	50 mbar	50 mbar	50 mbar	50 mbar	50 mbar	50 mbar
Abgastemperatur*	< 90°C	< 90°C	< 90°C	< 90°C	< 90°C	< 90°C
Drehzahl	1500 U/min	1500 U/min	1500 U/min	1500 U/min	1500 U/min	1500 U/min
Brennstoff / Heizwert	bei allen MUSCETIEREN: Erdgas, Flüssiggas (LPG)					
Gewicht ca.	420 kg	870 kg	980 kg	1000 kg	1200 kg	2100 kg
Abmessungen mm	L 1400 / B 750 H 1300	L 1800 / B 890 H 1345	L 1800 / B 890 H 1345	L 2100 / B 890 H 1545	L 2390 / B 890 H 1630	L 2500 / B 950 H 1650
Wartungsintervall	8000 Stunden	4000 Stunden	4000 Stunden	4000 Stunden	2500 Stunden	2500 Stunden
Netzanschlussregel Zertifikat vorhanden	-	-	Alle Angaben nach VDE-AR-N 4105:2018-11 Erzeugungsanlagen am Niederspannungsnetz.			



www.etz-energietechnik.com

* bei zusätzlicher Brennwerttechnik

** Berechnet mit Referenzwerten $\text{Ref } \eta_f = 47,06\%$ und $\text{Ref } \eta_w = 92\%$ für Brennstoffkategorie G10 gemäß Verordnung (EU) 2015/2402 bei 15° Außentemperatur und 100% Netzeinspeisung.

*** CO_2 – Standartwert aus EBeV 2030 mit $200,9 \text{ g CO}_2/\text{kWh}$ für Erdgas und $235,8 \text{ g CO}_2/\text{kWh}$ für Propan. Detaillierte Messergebnisse sind dem Prüfbericht nach DIN EN 50465:2020 mit der Nummer ET4172021E11_rev.1 der dazu akkreditierten Prüfstelle des TÜV Rheinland zu entnehmen.

Alle Angaben ohne Gewähr. Produktionsbedingt sind Abweichungen möglich. Abbildungen ähnlich. Alle Angaben nach EU 813/20137. Toleranz $\pm 8\%$, Rücklaufftemperatur 30°C . Maße und Gewichte sind unverbindlich. Technische Änderungen vorbehalten.
