

Marktübersicht

Marktübersicht

Blockheizkraftwerke

										
Anbieter	Senertec Kraft-Wärme-Energiesysteme GmbH Carl-Zeiss-Straße 18 97424 Schweinfurt www.senertec.de	Bosch Thermotechnik GmbH/ Buderus Sophienstraße 30-32 35576 Wetzlar www.buderus.de	KW Energie GmbH & Co. KG Neumarkter Straße 157 92342 Freystadt www.kwenergie.de	Tuxhorn Blockheizkraftwerke GmbH Röntgenstraße 33 46325 Borken www.tuxhorn-blockheizkraft- werke.de		A-Tron Blockheizkraftwerke GmbH Otto-Lilienthal-Str. 14 31535 Neustadt a. Rbge. www.a-tron.de	Remeha GmbH Rheiner Str. 151 48282 Emdetten www.remeha.de	EC Power GmbH Sophie-Charlotten-Straße 11 14059 Berlin www.ecpower.de	Viessmann Werke GmbH & Co. KG Viessmannstraße 1 35108 Allendorf www.viessmann.de	RMB/Energie GmbH Hauptstraße 543A 26683 Saterland www.rmbenergie.com
Modell	Dachs 5.5 Gen 2	Buderus Loganova EN20	Smartblock 22	E50SW		A-Tron E20/43 modulierend	ELW 50 plus	XRGI 20 mit Flow Master	Vitobloc 300 NG 20	NeoTower 20.0
Maße (B × T × H)	720 × 1.070 × 1.270 mm (ohne Regler)	882 × 1.755 × 1.334 mm	820 × 1.410 × 980 mm	800 × 2.700 × 1.960 mm		800 × 1.300 × 1.300 mm	2.800 × 990 × 1.600 mm	750 × 1.170 × 1.120 mm	760 × 1.810 × 1.500 mm	687 × 1.461 × 1.236 mm
Gewicht	580 kg	990 kg (leer) / 1.010 kg (Betrieb)	895 kg	2.174 kg		700 kg	2.370 kg	680 kg	ca. 1.000 kg	725 kg
Brennstoff	Erdgas, Flüssiggas, Wasserstoff	Erdgas	Erdgas / Flüssiggas	Erdgas / Flüssiggas		Erdgas, Flüssiggas, Bio-/ Klärgas	Erdgas, Flüssiggas	Erdgas (alle Qualitäten), Pro- pan, Butan, Flüssiggas	Erdgas / LPG	Erdgas, Flüssiggas
Motor	1-Zylinder-Viertakt-Spezialmo- tor mit 580 cm³	4-Zylinder-Viertakt-Motor	Gas-Ottomotor / Reihe	6-Zylinder / Reihe Gas-Otto- motor		keine Angabe	Liebherr G 924 NA	Gas-Ottomotor (4-Zylinder, in Reihe)	Toyota 4Y	Gas-Ottomotor (4-Zylinder)
elektr. Leistung	3 Leistungsstufen: 3 / 4,1 / 5,5 kW	19 kW	22 kW	50 kW		5-20 kW, modulierend von 20-5 kW	50 kW	10-20 kW (stufenl. Echtzeit- Modulation 50-100 %)	20 kWel	20 kW (stufenlose Modulati- on von 10,7-20 kW)
thermische Leistung	3 Leistungsstufen: 7,5 / 10,6 / 14,8 kW	36 kW (mit Brennwertnutzung)	51,2 kW (mit Brennwertnut- zung)	82 kW		18-43 kW, modulierend von 43-18 kW	104 kW	29,3-44,7 kW (stufenl. Echtzeit-Modulation)	45,4 kWth	45,8 kW (stufenlose Modula- tion von 29,1-45,8 kW)
Leistungs- aufnahme	je nach Leistungsstufe 10 / 14 / 19 kW	56 kW	67,9 kW (mit Brennwertnut- zung)	143 kW		22-60 kW	145 kW	37,1-61,1 kW (gemäß Hi)	0,3 kWel	60,2 kWh
Wirkungsgrad elektrisch	bis zu 30 % (abhängig von Leis- tungsgrad und Brennstoff)	34 %	32,4 %	37,1 %		33,88 % (Volllast)	34,5 %	26,9-32,7 % (gemäß Hi)	32,5 %	33,2 %
Wirkungsgrad thermisch	bis zu 76 % (abhängig von Leis- tungsgrad und Brennstoff)	64,3 %	75,5 %	57,3 %		66 % (Volllast)	71,8 %	78,8-73,2 % (gemäß Hi)	73,7 %	76 %
Gesamt- Wirkungsgrad	bis zu 105 % (abhängig von Leistungsgrad und Brennstoff)	98,3 %	107,9 %	94,4 % (102,1 %)		99,88 %	106,3 %	105,7-105,9 % (gemäß Hi)	106,2 %	109,2 %
Stromkennzahl	0,37-0,41 (abhängig von Leis- tungsgrad und Brennstoff)	0,53	0,42	0,61		0,5	0,48/0,54 (mit/ohne Brenn- wertnutzung)	0,447 (nach AGFW 308)	0,428	0,44
Schallemission	bis zu 63 dB (A)	55 dB (A) bei 1 m Abstand	47,1 dB (A) (1 m Entfernung)	63 dB (A)		< 49 dB (A) bei 1 m Abstand	55 dB (A)	49 dB (A)	< 49 dB (A)	58 dB (A)
Schallhaube	ja	ja	ja	ja		ja (gekapselt inkl. Dämm- schicht)	ja, voll gekapselt	ja	ja	ja
Heizwasser	< 8 dH	nach VDI 2035	nach VDI 2035	nach VDI 2035		nach VDI 2035	85 °C	nach VDI 2035	nach DIN 2035	nach VDI-Richtlinie 2035
Abgasemission	< TA Luft	1/2 TA Luft 2002, NOx ≤ 125 mg/Nm³, CO ≤ 150 mg/Nm³, HCHO (Formaldehyd) ≤ 5 mg/ Nm³	bei 5 Vol-% Restsauerstoff CO (Kohlenmonoxid) < 100 mg/m³, NOx (Stickoxide) < 100 mg/m³, CH2O (Formaldehyd) < 1 mg/m³	nach Anforderung		1/2 TA Luft	NOx < 125 mg/Nm³, Co < 150 mg/Nm³, HCHO < 5 mg/Nm³	< 1/2 TA Luft, CO = 26 mg/ Nm³ (unter Volllast), NOx = 10 mg/Nm³ (unter Volllast)	CO < 100mg/Nm³, NOx < 100 mg/Nm³, CH2O < 5 mg/Nm³	< 240 mg/kWh
Service/Garantie	Vollwartungs- und Regelwar- tungsvertrag	Vollwartungsvertrag, Fernüber- wachung oder Verfügbarkeits- garantie, Gewährleistung bis 24 Monate	Regel- und Vollwartungsver- trag	bis zu 10 Jahre Vollgarantie		Servicenet, gesetzl. Garantie, Vollwartungsvertrag 10 J. od. 60.000 VBh. Fernüberwa- chung	24/7 telefonische Erreich- barkeit, 24 Monate oder 16.000 Bh	Bei Gold-Servicevertrag: 10 Jahre oder 60.000 Betriebs- stunden (was früher eintritt)	8.000 h Wartungsintervall / 60.000 h bis zur General- überholung	Vollwartungsverträge können auf Wunsch abgeschlossen werden
Preis	Listenpreis: 19.120 € zzgl. MWSt	ca. 39.000 € (brutto)	41.600 € zzgl. MwSt.	auf Anfrage		38.950 € (Vollausstattung u. betriebsfertig)	auf Anfrage	keine Angabe	keine Angabe	37.500 €

Die Angaben stammen von den Anbietern. Die Redaktion übernimmt keine Gewähr für die Richtigkeit. Die Tabelle erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit.

Fotos: jeweils von den Anbietern