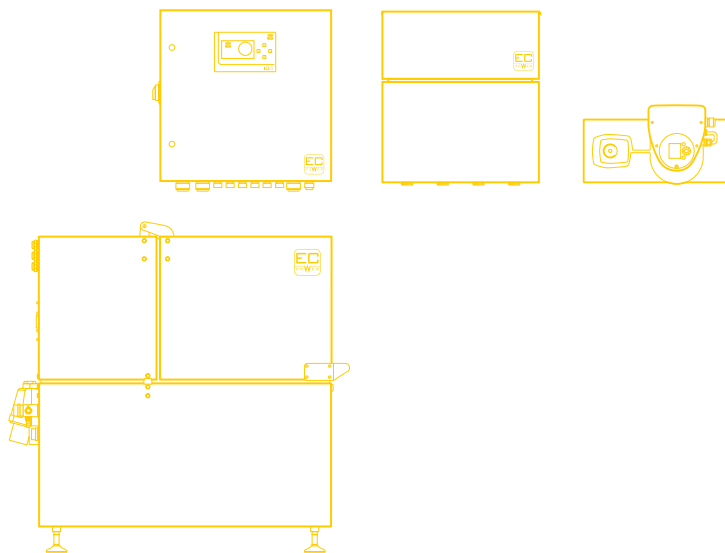
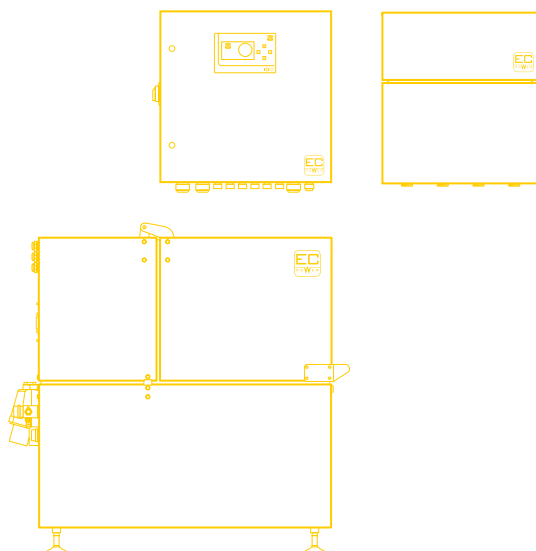


A+++



A+++

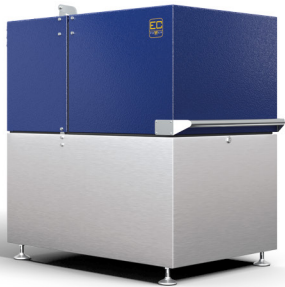


XRGI[®] 20

TECHNISCHE DATEN

TECHNISCHE DATEN XRGi® 20

Produktdatenblatt nach Verordnung (EU) Nr. 811/2013; 813/2013



A+++

Das XRGi® ist ein Blockheizkraftwerk und funktioniert nach dem Prinzip der Kraft-Wärme-Kopplung.

Eine XRGi®-Anlage besteht aus drei Hauptkomponenten – Power Unit, Q-Wärmeverteiler und iQ-Schaltschrank.

Für optimalen Betrieb erweitern Sie Ihre XRGi®-Anlage um einen Wärmespeicher mit einer Kapazität von 500, 800 oder 1.000 Litern.

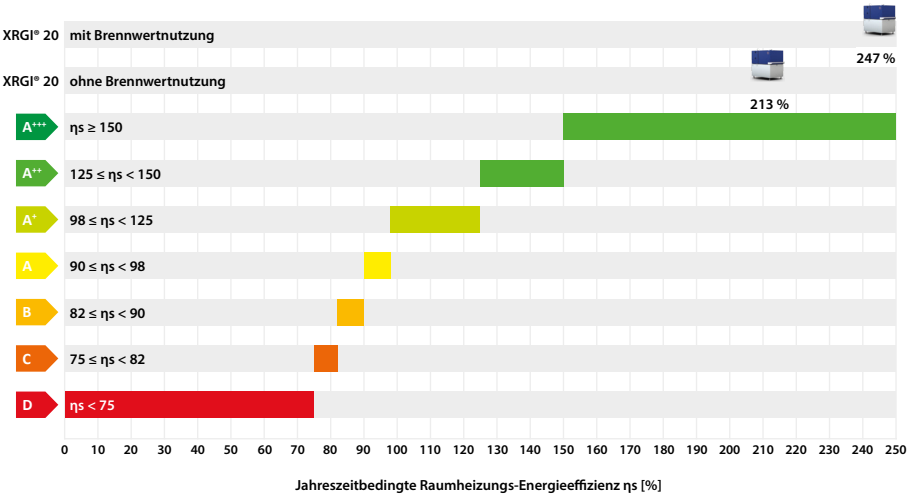
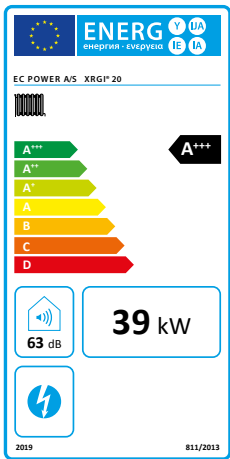
BESTELLDATEN

Name oder Warenzeichen des Lieferanten	EC POWER	
Modellkennung des Lieferanten	XRGi® 20	XRGi® 20 mit Brennwertnutzung durch BW8+
Artikelnummer	X200001	X200001+K000105
Module	Power Unit, iQ20-Schaltschrank, Q80-Wärmeverteiler	Power Unit, iQ20-Schaltschrank, Q80-Wärmeverteiler + Brennwert-AWT BW 8+

ERP-LABEL DATEN

Klasse für die jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz	A+++	A+++
Wärmenennleistung Prated	39 kW	45 kW
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz; Brennwert Hs ηs	213 %	247 %
Schallleistungspegel, innen LWA	63 dB	63 dB
Elektrischer Wirkungsgrad; gemäß Heizwert Hi ηel CHP100+SUP 0	33 %	33 %
Alle bei Zusammenbau, Installation oder Wartung zu treffende besondere Vorkehrungen	Siehe Handbuch und Inbetriebnahme- und Wartungsanleitung	Siehe Handbuch und Inbetriebnahme- und Wartungsanleitung

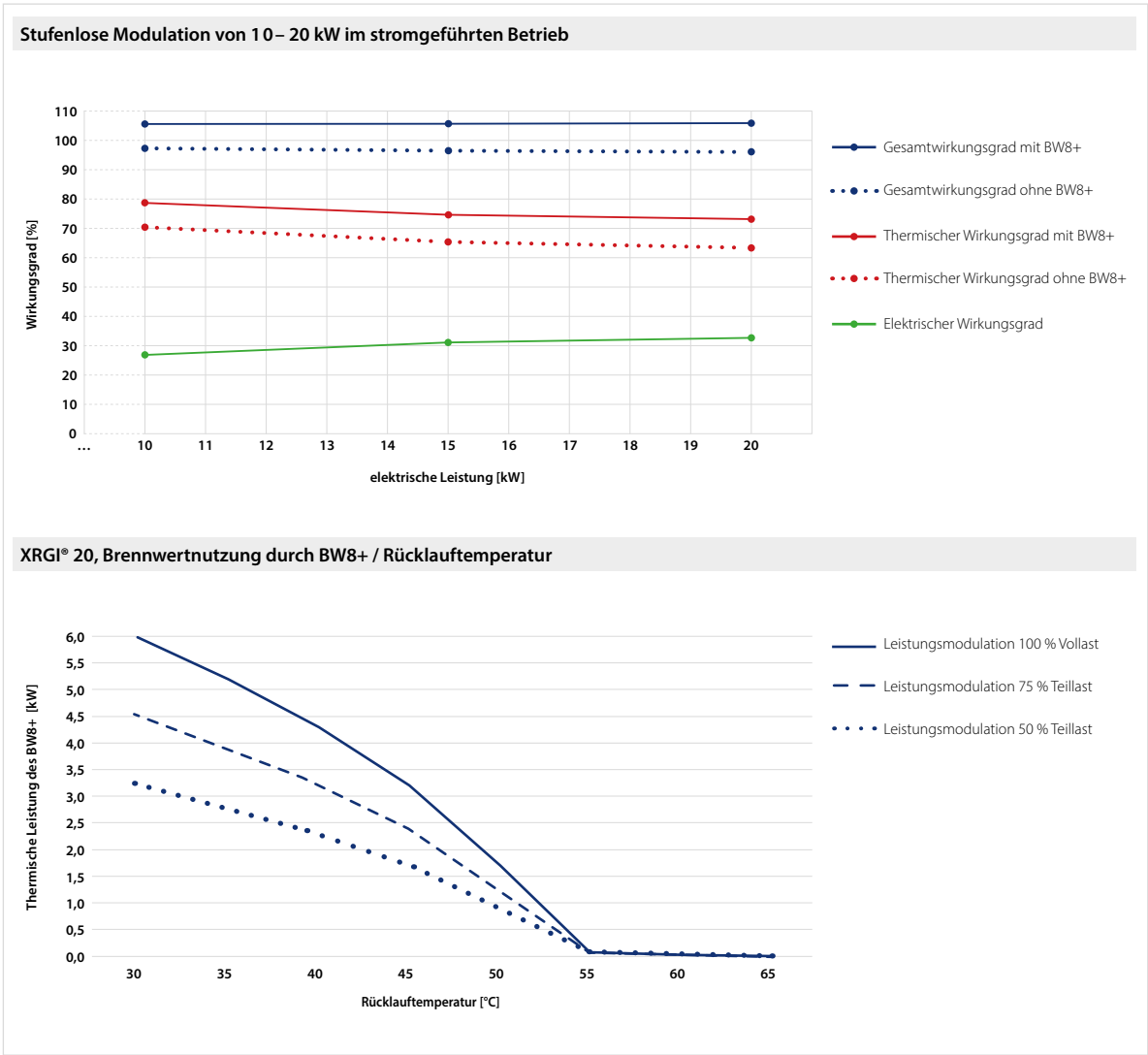
Die Zahlen wurden gemäß den Anforderungen an Produktdatenblätter der Verordnung (EU) Nr. 811/2013; 813/2013 gerundet.



LEISTUNG,
WIRKUNGSRADE &
BETRIEBSPARAMETER

			XRGi® 20			XRGi® 20 mit Brennwertnutzung durch BW8+		
			Teillast 50 %	Teillast 75 %	Vollast 100 %	Teillast 50 %	Teillast 75 %	Vollast 100 %
Elektrische Leistung*		kW	10,0	15,0	20,0	10,0	15,0	20,0
Thermische Leistung ¹		kW	26,1	31,4	38,7	29,3	35,9	44,7
Leistungsaufnahme, Gas	gemäß Hi	kW	37,1	48,1	61,1	37,1	48,1	61,1
Elektrischer Eigenbedarf, Produktion		kW	0,078	0,078	0,078	0,083	0,082	0,081
Elektrischer Eigenbedarf, Stand-by		kW	0,025			0,025		
Elektrischer Wirkungsgrad	gemäß Hi	%	26,9	31,1	32,7	26,9	31,1	32,7
Thermischer Wirkungsgrad	gemäß Hi	%	70,4	65,4	63,4	78,8	74,6	73,2
Gesamtwirkungsgrad	gemäß Hi	%	97,3	96,5	96,1	105,7	105,7	105,9
Primärenergieeinsparung PEE ^{2,4}		%	28,9			33,9		
Primärenergiefaktor fp ^{3,4}			0,30			0,26		
Stromkennzahl nach AGFW 308			0,517			0,447		
jahreszeitbedingte Raumheizungs- Energieeffizienz im Betriebszustand ⁵	η_{son}	%	217			251		

LEISTUNGS-
MODULATION



THERMISCHE
LEISTUNG DES
BW8+

* Die elektrische Nettoleistung bei 100 % Vollast beträgt 19,92 kW (Stromerzeugung am Generator abzüglich elektrischer Eigenbedarf) .

¹ Rücklauftemperaturen nach EN 50465 2015 7.6.1: Ohne Brennwertnutzung 47°C, mit Brennwertnutzung 30°C

² Berechnung nach EU-Richtlinie 2012/27/EU

³ DIN V 18599 / DIN V 4701-10/A1, Tabelle C.4-1, EnEV 2014, Primärenergiefaktor Strom 2,8

⁴ Die angegebenen Werte basieren auf Tests bei unabhängigen, autorisierten und zertifizierten Prüfstellen. Prüfberichte werden auf Anfrage zur Verfügung gestellt.

⁵ Wirkungsgrad bei Wärmenennleistung nach delegierter Verordnung (EU) Nr. 811/2013; 813/2013 der Kommission

HYDRAULISCHE
EINBINDUNG

Prinzipschaltbild: Reihenschaltung mit Einspritzung – Kessel mit hydraulischer Weiche

Weitere Prinzipschaltbilder und Informationen finden Sie in den „Hydraulischen Lösungen“ von EC POWER.

HINWEIS:
Sofern bei der Systemzusammenstellung neben Produkten von EC POWER auch Produkte von anderen Firmen verwendet werden, ist eine Haftung von EC POWER für die Richtigkeit der Berechnung der Energieeffizienzklasse für das gesamte System ausgeschlossen.

		XRGi [®] 20	XRGi [®] 20 mit Brennwertnutzung durch BW8+
Vorlauftemperatur, konstant	°C	~ 85	~ 85
Rücklauftemperatur, variabel	°C	5-75	5-75

BRENNSTOFFE

Erdgas (alle Qualitäten), Propan, Butan, H ₂ -Anteil bis 10 % (H ₂ -Anteil von 10 % bis 30 % nach Software Update möglich)	ja	ja
---	----	----

ABGAS

Leistungsmodulation			Teillast 50 %	Teillast 75 %	Vollast 100 %	Teillast 50 %	Teillast 75 %	Vollast 100 %
Abgastemperatur, max		°C	-	-	120	-	-	90
Kondensat		kg/h	-	-	-	4,0	4,7	5,9
Schadstoffemission (Prüfwerte unter Volllast)	CO	mg/Nm ³	< 50 (15)			< 50 (26)		
	NO _x , pond, H _s ²	mg/kWh	< 240 (19)			< 240 (10)		

SCHALL

Schalldruckpegel aus bis zu 1 m Abstand (umgebungsbezogen)	dB(A)	49
---	-------	----

STROM-
ANSCHLUSS

Spannung, 3 Phasen + N + Erdung	V	400
Frequenz	Hz	50

SERVICE

Wartungsintervall (Betriebsstunden)	Std.	6.000
-------------------------------------	------	-------

ABMESSUNGEN
UND GEWICHT

Module		Power Unit XRGi [®] 20	Q80-Wärmeverteiler	iQ20-Schaltschrank
Abmessungen, B x H x T	mm	750 x 1.170 x 1.120	550 x 600 x 295	600 x 600 x 210
Grundfläche	m ²	0,84	hängend	hängend
Gewicht	kg	680	44	40

Abweichende Werte je nach Umgebungs- und Einsatzbedingungen, Toleranz +/- 5 % (gilt für alle Werte im Datenblatt).
Technische Änderung, Designabweichung und Irrtümer vorbehalten.

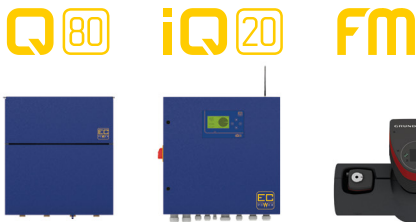
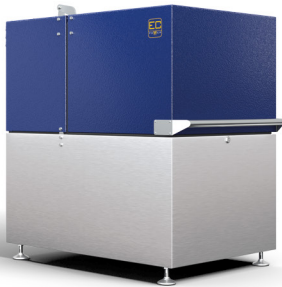


Abbildung zeigt FM-Typ 350

A+++



Der Flow Master inklusive Flow Master Control regelt die Wärmezufuhr vom XRGi® und vom Wärmespeicher zum Verbraucherkreis. Mit dieser Systemtechnik kann der Verbraucherseite temporär eine wesentlich höhere Wärmeleistung zur Verfügung gestellt werden. Hierdurch können Wärmebedarfs Spitzen mit dem XRGi® bedient und so die Laufzeit verlängert sowie die Stromproduktion erhöht werden.

Die 4 Modelle können bei einem ΔT von 20 K eine Wärmeleistung von 50, 150, 250 oder 350 kW bedienen.

BESTELLDATEN

Table with 4 main sections: Name oder Warenzeichen des Lieferanten, Modellkennung des Lieferanten, Artikelnummer, Module, and a detailed table for XRGi 20 and XRGi 20 mit Brennwertnutzung durch BW8+.

ERP - LABEL DATEN DER VERBUNDANLAGE

ERP label section containing energy efficiency data, calculations for Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz, and a final efficiency rating of 215%.



WWW.ECPOWER.DE

XRGI[®] 20

TECHNISCHE DATEN