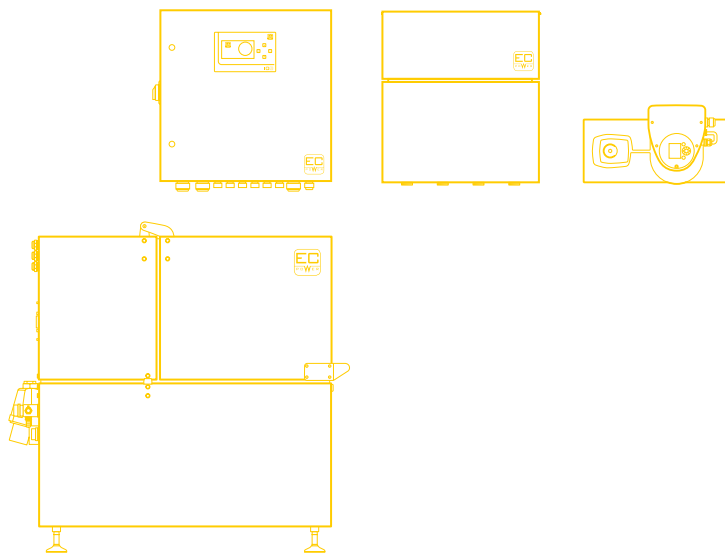
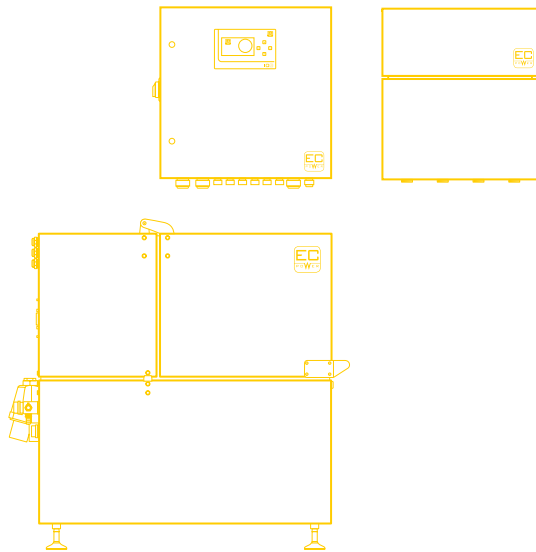


A+++



A++



XRGI[®] 20

TECHNISCHE DATEN

TECHNISCHE DATEN XRGi® 20

Produktdatenblatt nach Verordnung (EU) Nr. 811/2013, Stand 26.09.2015



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. In einer Verbundanlage mit einem Flow Master (Temperaturregler, Klasse II = 2%) erreicht das XRGi® die Klasse der jahreszeitbedingten Raumheizungs-Energieeffizienz von A+++.

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

BESTELLDATEN

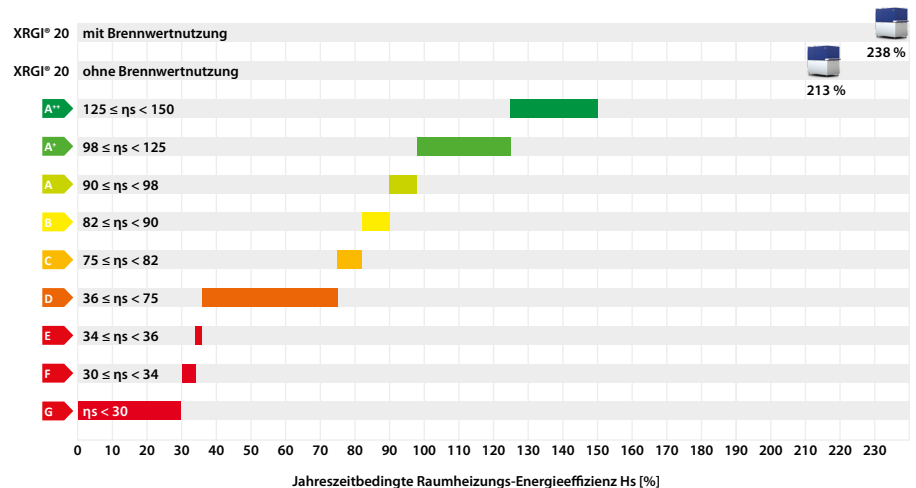
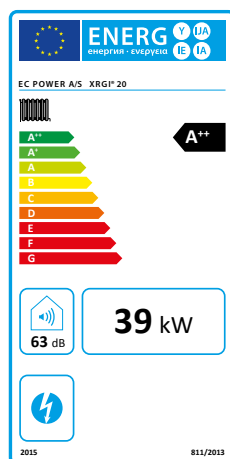
Name oder Warenzeichen des Lieferanten	EC POWER	
Modellkennung des Lieferanten	XRGi® 20 ohne Brennwertnutzung¹	XRGi® 20 mit Brennwertnutzung¹
Artikelnummer	X200001	X200001+01KIT2616
Module	Power Unit, iQ20-Schaltschrank, Q80-Wärmeverteiler	Power Unit, iQ20-Schaltschrank, Q80-Wärmeverteiler + Brennwert-AWT-Kit

ErP-LABEL DATEN²

Klasse für die jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz	A++	A++
Wärmenennleistung P_{rated}	39 kW	42 kW
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz; Brennwert η_s	213 %	238 %
Schalleistungspegel, innen L_{WA}	63 dB	63 dB
Elektrischer Wirkungsgrad; gemäß Heizwert η_{el} 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

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

² Die Zahlen wurden gemäß den Anforderungen an Produktdatenblätter der Verordnung (EU) Nr. 811/2013 gerundet.



LEISTUNG

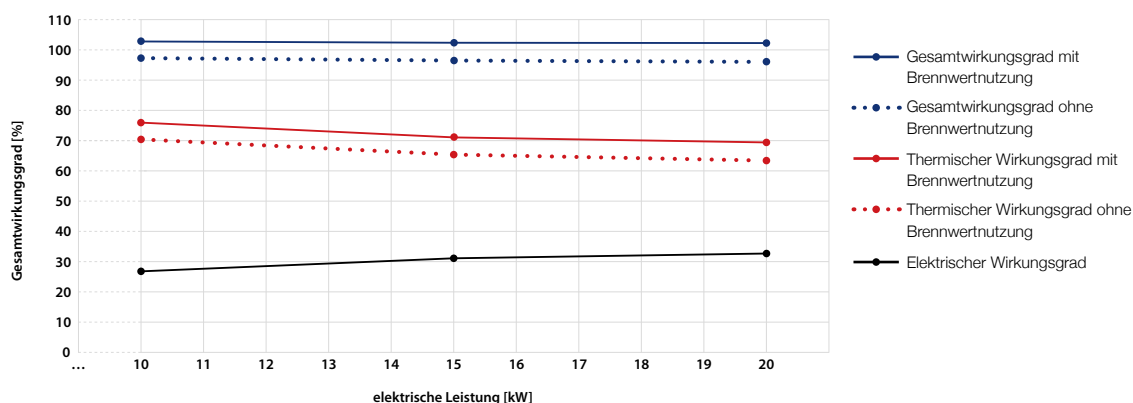
XRGI® Anlage		XRGI® 20 ohne Brennwertnutzung ¹			XRGI® 20 mit Brennwertnutzung ¹		
Leistungsmodulation*		50 %	75 %	100 %	50 %	75 %	100 %
Elektrische Leistung, modulierend*	kW	10,0	15,0	20,0	10,0	15,0	20,0
Thermische Leistung, modulierend*	kW	26,1	31,4	38,7	28,1	34,2	42,2
Leistungsaufnahme, Gas	gemäß Hi kW	37,1	48,1	61,1	37,0	48,0	60,8
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		

WIRKUNGS- GRADE & BETRIEBS- PARAMETER

Leistungsmodulation*		50 %	75 %	100 %	50 %	75 %	100 %
Elektrischer Wirkungsgrad	gemäß Hi %	26,9	31,1	32,7	26,9	31,2	32,9
Thermischer Wirkungsgrad	gemäß Hi %	70,4	65,4	63,4	76,0	71,2	69,4
Gesamtwirkungsgrad	gemäß Hi %	97,3	96,5	96,1	102,9	102,4	102,3
Primärenergieeinsparung PEE ^{2,4}	%	29,6			33,0		
Primärenergiefaktor fp ^{3,4}		0,30			0,27		
Stromkennzahl nach AGFW 308		0,52			0,48		
jahreszeitbedingte Raumheizungs- Energieeffizienz im Betriebszustand ⁵	η_{son} %	217			242		

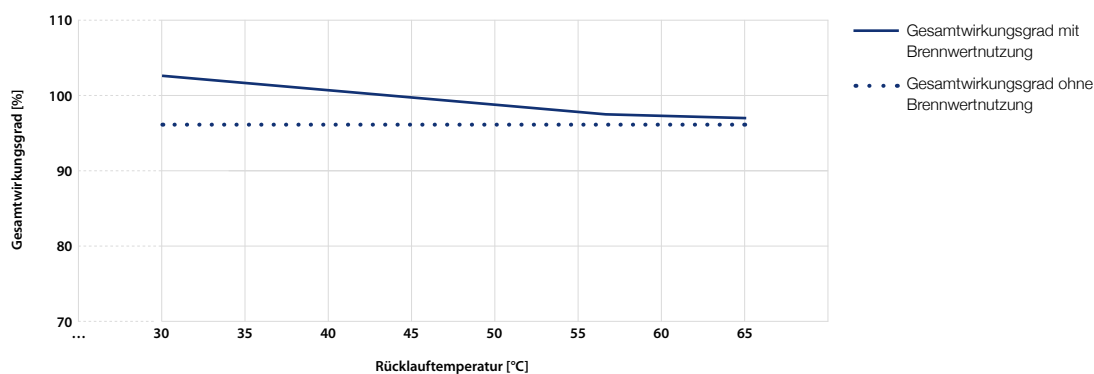
LEISTUNGS- MODULATION

Stufenlose Modulation von 10 – 20 kW im stromgeführten Betrieb



GESAMTWIR- KUNGS- GRAD BEI VOLLLEISTUNG

XRGI® 20 Gesamtwirkungsgrad / Rücklauftemperatur



* Stufenlose Modulation im stromgeführten Betrieb

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

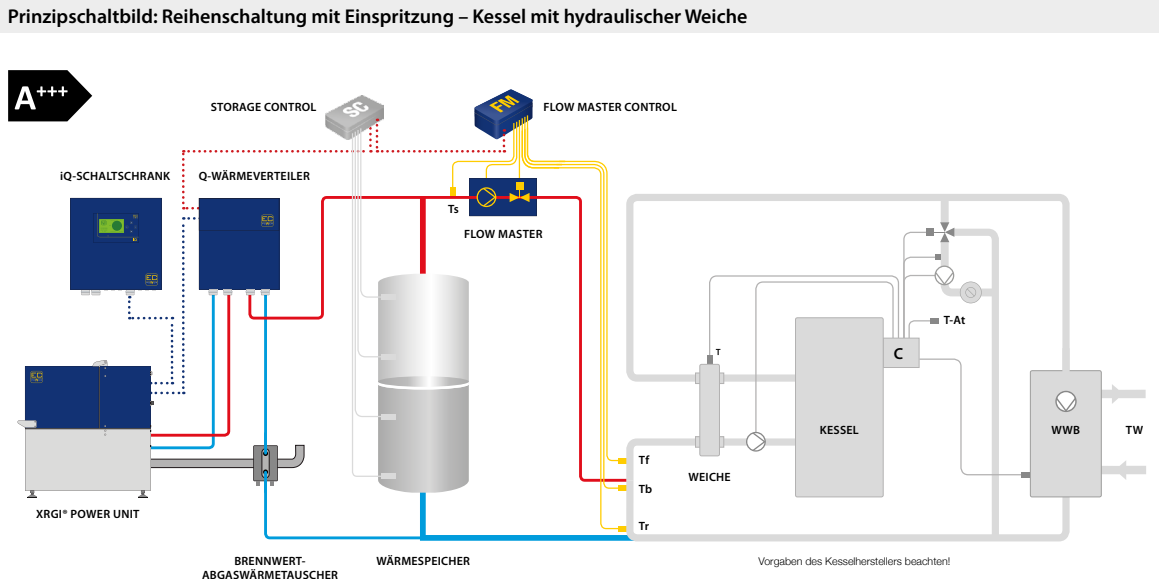
² Berechnung nach EU-Richtlinie 2004/8/EG

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

⁴ Auf Grundlage der Messwerte vom Danish Gas Technology Center und akkreditierter unabhängiger Dritter

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

HYDRAULISCHE EINBINDUNG



Weitere Prinzipialbilder 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 [®] Anlage		XRGi [®] 20 ohne Brennwertnutzung ¹	XRGi [®] 20 mit Brennwertnutzung ¹
Vorlauftemperatur, konstant	°C	~ 85	~ 85
Rücklauftemperatur, variabel	°C	5-75	5-75

BRENNSTOFFE

Erdgas (alle Qualitäten), Propan, Butan	ja	ja
---	----	----

ABGAS

Leistungsmodulation*		50 %	75 %	100 %	50 %	75 %	100 %
Abgastemperatur, max	°C	-	-	120	-	-	90
Kondensat	kg/h	-	-	-	3,1	3,5	3,7
Schadstoffemission < 1/2 TA Luft	CO mg/Nm ³	-	-	15	-	-	26
	NO _x mg/Nm ³	-	-	18	-	-	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

		Power Unit XRGi [®] 20	Q80-Wärmeverteiler	iQ20-Schaltsschrank
Abmessungen, B x H x T	mm	750 x 1.170 x 1.250	550 x 600 x 295	600 x 600 x 210
Grundfläche	m ²	0,93	hängend	hängend
Gewicht	kg	750	44	40

Alle Angaben sind Netto-Angaben und von unabhängiger Prüfstelle zertifiziert. Toleranz ±5 %
Technische Änderungen vorbehalten.

TECHNISCHE DATEN XRGI® 20 MIT FLOW MASTER (Temperaturregler, Klasse II = 2%)

Produktdatenblatt nach Verordnung (EU) Nr. 811/2013, Stand 26.09.2015



Q80 iQ20 FM



Abbildung zeigt FM-Typ 350



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 Wärmebedarfsspitzen 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.

A+++

BESTELLDATEN

Name oder Warenzeichen des Lieferanten	EC POWER			
Modellkennung des Lieferanten	XRGI® 20 ohne Brennwertnutzung¹		XRGI® 20 mit Brennwertnutzung¹	
Artikelnummer	X200001		X200001+01KIT2616	
Module	Power Unit, iQ20-Schaltschrank, Q80-Wärmeverteiler		Power Unit, iQ20-Schaltschrank, Q80-Wärmeverteiler + Brennwert-AWT-Kit	
Modellkennung des Lieferanten	Flow Master inklusive Flow Master Control			
FM-Typ (Temperaturregler Klasse II = 2 %)	FM 50	FM 150	FM 250	FM 350
Artikelnummer	17D1130	17D1131	17D1132	17D1133

ErP-LABEL DATEN²

Klasse für die jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz der Verbundanlage: **A+++**

Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz der Verbundanlage: **215 %**

¹ Rücklauftemperaturen nach EN 50465 2015 7.6.1: Ohne Brennwertnutzung 47°C, mit Brennwertnutzung 30°C.
² Die Zahlen wurden gemäß den Anforderungen an Produktdatenblätter der Verordnung (EU) Nr. 811/2013 gerundet.

Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz des Raumheizgeräts mit Kraft-Wärme-Kopplung: 213 %

Temperaturregler: Klasse I = 1 %, Klasse II = 2 %, Klasse III = 1,5 %, Klasse IV = 2 %, Klasse V = 3 %, Klasse VI = 4 %, Klasse VII = 3,5 %, Klasse VIII = 5 %, **+ 2 %**

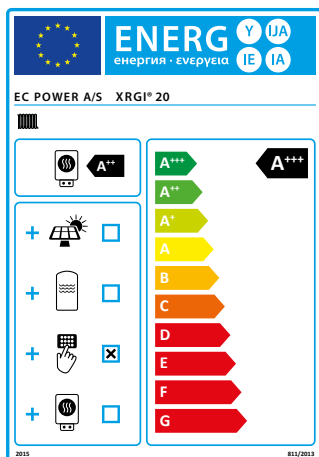
Zusatzheizkessel: Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz in %
 $(\text{I}' - \text{II}') \times \text{II}' = - \text{III}' \%$

Solarer Beitrag (Vom Datenblatt der Solareinrichtung):
 Kollektorgroße (in m²) + Tankvolumen (in m³) + Kollektorstufenzahl (in %) + Tankeinstufung (A⁺ = 0,95, A = 0,91, B = 0,86, C = 0,83, D-G = 0,81)
 $(\text{III}' \times \text{IV}' + \text{IV}' \times \text{V}') \times 0,7 \times (\text{VI}' / 100) \times \text{VII}' = + \text{VIII}' \%$

Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz der Verbundanlage: 215 %

Klasse für die jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz der Verbundanlage: **A+++**

Effizienzskala: G (< 30%), F (≥ 30%), E (≥ 34%), D (≥ 36%), C (≥ 75%), B (≥ 82%), A (≥ 90%), A⁺ (≥ 98%), A⁺⁺ (≥ 125%), A⁺⁺⁺ (≥ 150%)



Die auf diesem Datenblatt für den Produktverbund angegebene Energieeffizienz weicht möglicherweise von der Energieeffizienz nach dessen Einbau in ein Gebäude ab, denn diese wird von weiteren Faktoren wie dem Wärmeverlust im Verteilungssystem und der Dimensionierung der Produkte im Verhältnis zu Größe und Eigenschaften des Gebäudes beeinflusst.



WWW.ECPOWER.DE



XRGI[®] 20

TECHNISCHE DATEN