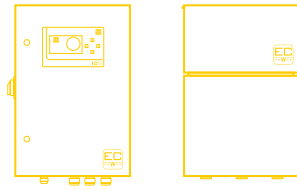
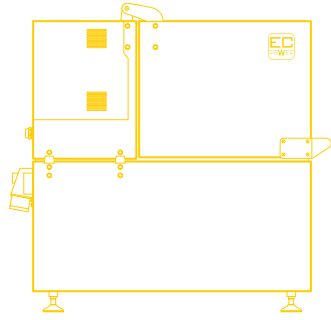
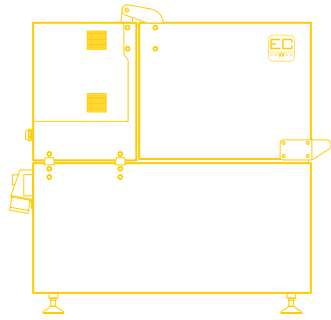


A+++



A++



# XRGI<sup>®</sup> 6

## TECHNISCHE DATEN

# TECHNISCHE DATEN XRGI® 6

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



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

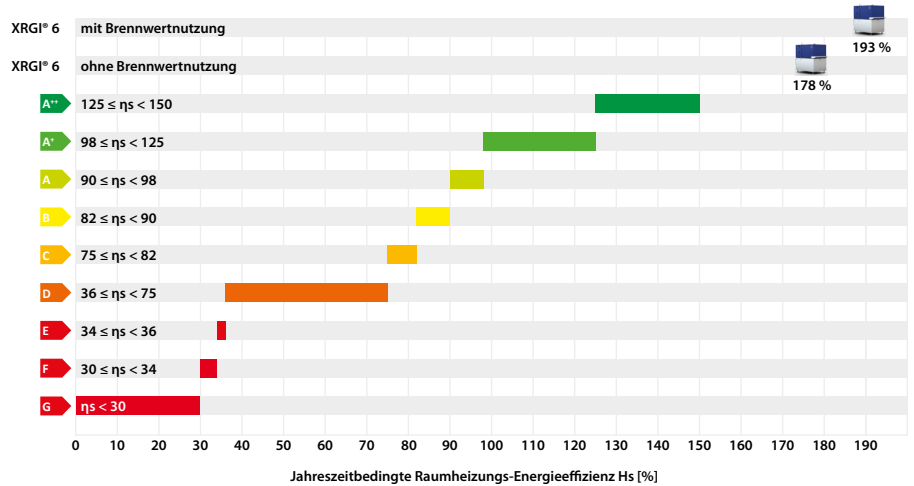
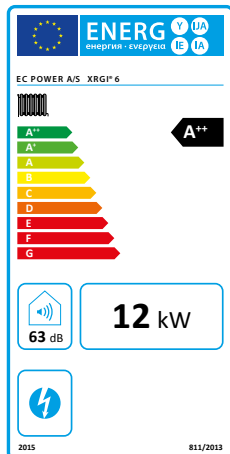
Name oder Warenzeichen des Lieferanten	EC POWER	
Modellkennung des Lieferanten	<b>XRGI® 6 ohne Brennwertnutzung<sup>1</sup></b>	<b>XRGI® 6 mit Brennwertnutzung<sup>1</sup></b>
Artikelnummer	X060001	X060001+01KIT2616
Module	Power Unit, iQ10-Schaltschrank, Q20-Wärmeverteiler	Power Unit, iQ10-Schaltschrank, Q20-Wärmeverteiler + Brennwert-AWT-Kit

## ErP-LABEL DATEN<sup>2</sup>

Klasse für die jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz	<b>A<sup>++</sup></b>	<b>A<sup>++</sup></b>
Wärmenennleistung $P_{rated}$	12 kW	13 kW
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz; Brennwert $\eta_s$	<b>178 %</b>	<b>193 %</b>
Schalleistungspegel, innen $L_{WA}$	63 dB	63 dB
Elektrischer Wirkungsgrad; gemäß Heizwert $\eta_{el}$ CHP100+SUP 0	31 %	31 %
Alle bei Zusammenbau, Installation oder Wartung zu treffende besondere Vorkehrungen	Siehe Handbuch und Inbetriebnahme- und Wartungsanleitung	Siehe Handbuch und Inbetriebnahme- und Wartungsanleitung

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

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



## LEISTUNG

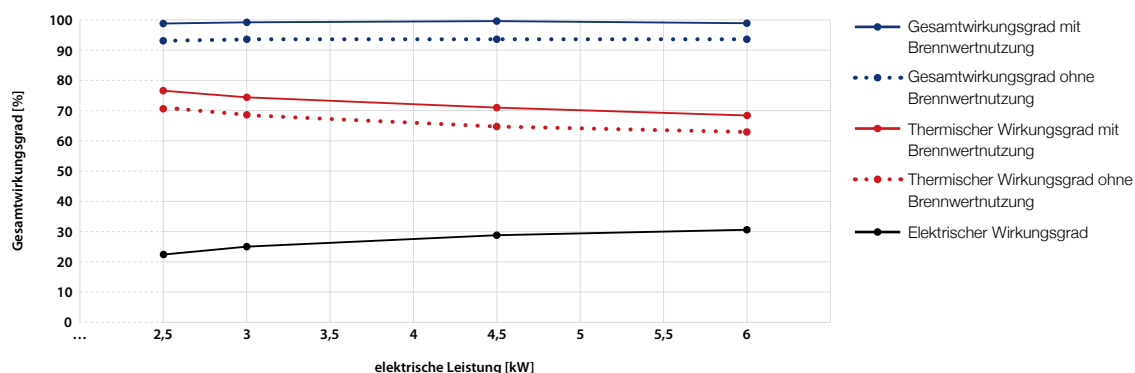
XRGI® Anlage		XRGI® 6 ohne Brennwertnutzung <sup>1</sup>			XRGI® 6 mit Brennwertnutzung <sup>1</sup>		
Leistungsmodulation*		50 %	75 %	100 %	50 %	75 %	100 %
Elektrische Leistung, modulierend*	kW	3,0	4,5	6,0	3,0	4,5	6,0
Thermische Leistung, modulierend*	kW	8,2	10,1	12,2	9,0	11,1	13,3
Leistungsaufnahme, Gas	gemäß Hi kW	11,9	15,5	19,4	12,1	15,6	19,4
Elektrischer Eigenbedarf, Produktion	kW	0,035	0,035	0,035	0,035	0,035	0,035
Elektrischer Eigenbedarf, Stand-by	kW	0,024			0,024		

## WIRKUNGSRADE & BETRIEBS- PARAMETER

Leistungsmodulation*		50 %	75 %	100 %	50 %	75 %	100 %
Elektrischer Wirkungsgrad	gemäß Hi %	25,0	28,8	30,6	24,8	28,7	30,5
Thermischer Wirkungsgrad	gemäß Hi %	68,6	64,8	63,0	74,4	71,0	68,5
Gesamtwirkungsgrad	gemäß Hi %	93,6	93,6	93,6	99,2	99,6	98,9
Primärenergieeinsparung PEE <sup>2,4</sup>	%	27,0			30,0		
Primärenergiefaktor fp <sup>3,4</sup>		0,39			0,37		
Stromkennzahl nach AGFW 308		0,48			0,44		
jahreszeitbedingte Raumheizungs- Energieeffizienz im Betriebszustand <sup>5</sup>	$\eta_{son}$ %	182			197		

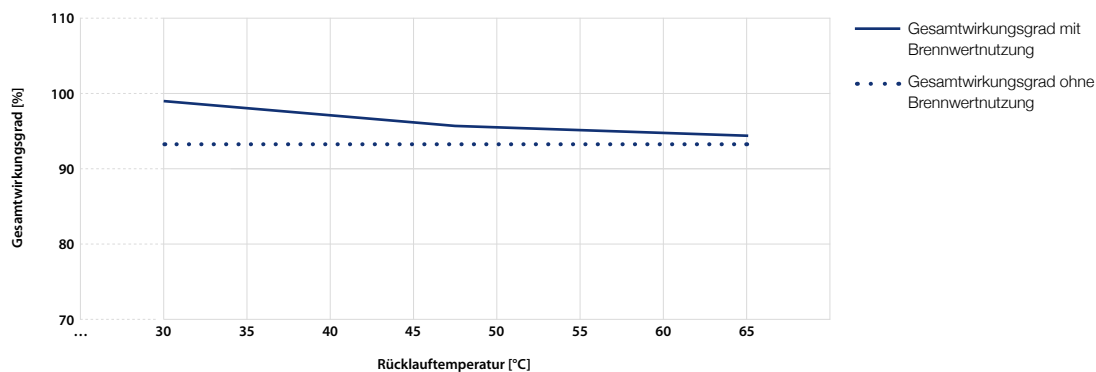
## LEISTUNGS- MODULATION

### Stufenlose Modulation von 2,5–6 kW im stromgeführten Betrieb



## GESAMTWIR- KUNGSRADE BEI VOLLLEISTUNG

### XRGI® 6 Gesamtwirkungsgrad / Rücklauftemperatur



\* Stufenlose Modulation im stromgeführten Betrieb

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

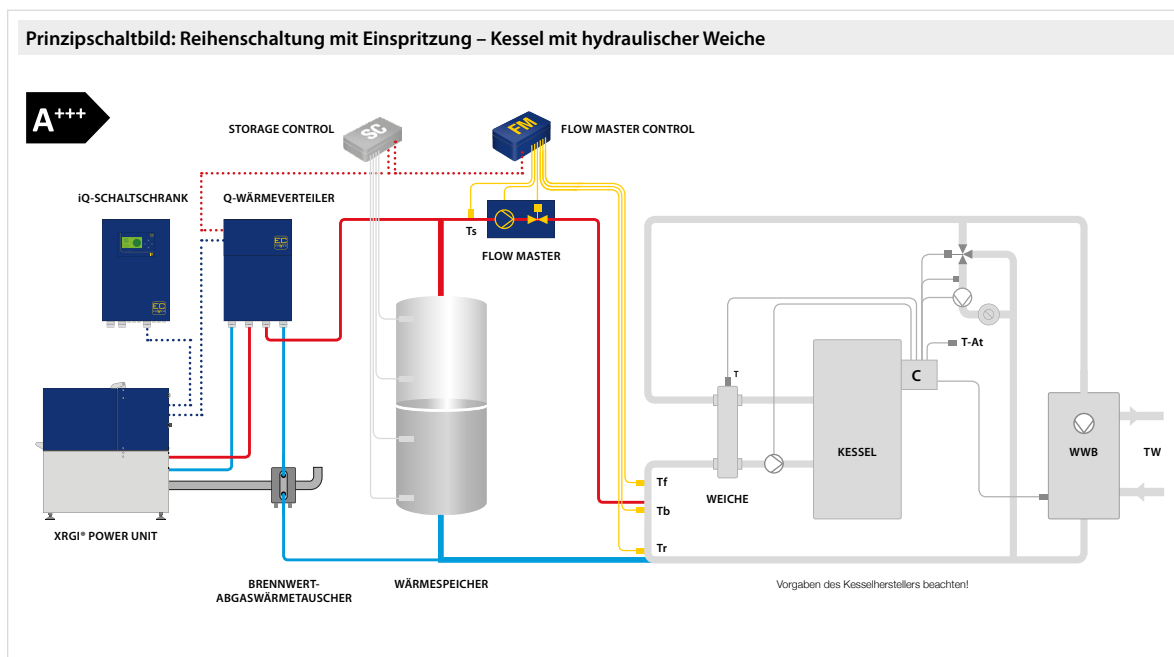
<sup>2</sup> Berechnung nach EU-Richtlinie 2004/8/EG

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

<sup>4</sup> Auf Grundlage der Messwerte vom Danish Gas Technology Center und akkreditierter unabhängiger Dritter

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

## HYDRAULISCHE EINBINDUNG



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 Anlage		XRGi 6 ohne Brennwertnutzung <sup>1</sup>	XRGi 6 mit Brennwertnutzung <sup>1</sup>
Vorlauftemperatur, konstant	°C	~ 80	~ 80
Rücklauftemperatur, variabel	°C	5-70	5-70

## BRENNSTOFFE

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

## ABGAS

Leistungsmodulation*		50 %	75 %	100 %	50 %	75 %	100 %
Abgastemperatur, max	°C	-	-	100	-	-	90
Kondensat	kg/h	-	-	-	1,2	1,4	1,5
Schadstoffemission < TA Luft	CO mg/Nm <sup>3</sup>	-	-	12	-	-	12
	NO <sub>x</sub> mg/Nm <sup>3</sup>	-	-	319	-	-	336

## 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.	10.000
-------------------------------------	------	--------

## ABMESSUNGEN UND GEWICHT

		Power Unit XRGi 6	Q20-Wärmeverteiler	iQ10-Schaltschrank
Abmessungen, B x H x T	mm	640 x 960 x 920	400 x 600 x 195	400 x 600 x 210
Grundfläche	m <sup>2</sup>	0,59	hängend	hängend
Gewicht	kg	440	25	30

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

# TECHNISCHE DATEN XRGI® 6 MIT FLOW MASTER (Temperaturregler, Klasse II = 2%)

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



Q20 IQ10 FM



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 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.

## BESTELLDATEN

Name oder Warenzeichen des Lieferanten	EC POWER			
Modellkennung des Lieferanten	<b>XRGI® 6 ohne Brennwertnutzung<sup>1</sup></b>		<b>XRGI® 6 mit Brennwertnutzung<sup>1</sup></b>	
Artikelnummer	X060001		X060001+01KIT2616	
Module	Power Unit, IQ10-Schaltschrank, Q20-Wärmeverteiler		Power Unit, IQ10-Schaltschrank, Q20-Wärmeverteiler + Brennwert-AWT-Kit	
Modellkennung des Lieferanten	<b>Flow Master inklusive Flow Master Control</b>			
FM-Typ (Temperaturregler Klasse II = 2 % )	<b>FM 50</b>	<b>FM 150</b>	<b>FM 250</b>	<b>FM 350</b>
Artikelnummer	17D1130	17D1131	17D1132	17D1133

## ErP-LABEL DATEN<sup>2</sup>

Klasse für die jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz der Verbundanlage

Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz der Verbundanlage

**A+++** 180 %

**A+++** 195 %

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

Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz des Raumheizgeräts mit Kraft-Wärme-Kopplung **178 %**

Temperaturregler Vom Datenblatt des Temperaturreglers 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 Vom Datenblatt des Heizkessels Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz in % ( 'I' - 'II' ) x 'II' = **- 3 %**

Solarer Beitrag (Vom Datenblatt der Solareinrichtung) Kollektorgroße (in m²) Tankvolumen (in m³) Kollektorstufigenwirkungswirkungsgrad (in %) TankEinstufung A\* = 0,95, A = 0,91, B = 0,86, C = 0,83, D-G = 0,81 ( 'III' x 'IV' x 'V' + 'VI' x 'VII' ) x 0,7 x ( 'VIII' / 100 ) x 'IX' = **+ 4 %**

Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz der Verbundanlage **180 %**

Klasse für die jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz der Verbundanlage

**A+++** ≥ 150 %

**A++** ≥ 125 %

**A+** ≥ 98 %

**A** ≥ 90 %

**B** ≥ 82 %

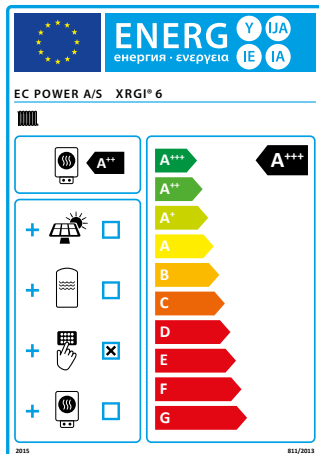
**C** ≥ 75 %

**D** ≥ 36 %

**E** ≥ 34 %

**F** ≥ 30 %

**G** < 30 %



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<sup>®</sup> 6

TECHNISCHE DATEN