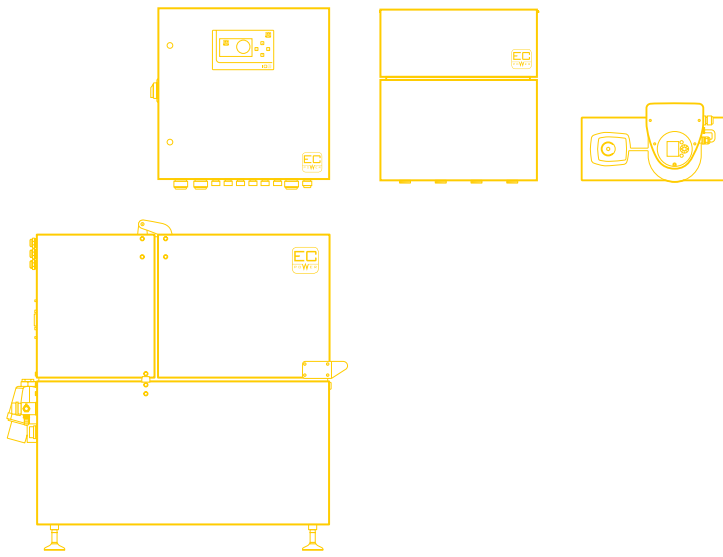
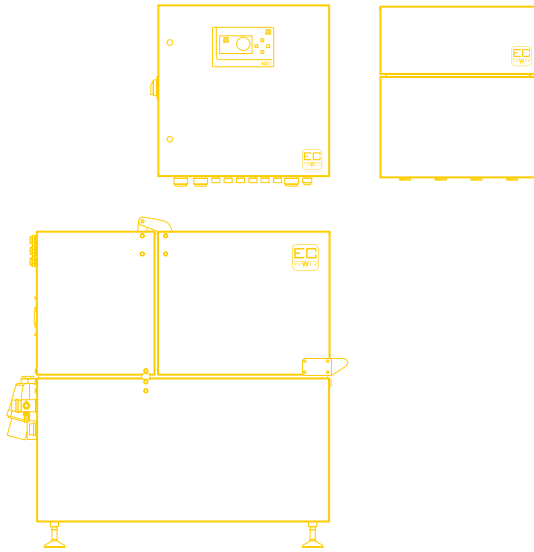


A+++



A+++



XRGI® 15

D A T O S T É C N I C O S

DATOS TÉCNICOS XRGI® 15

Ficha técnica del producto conforme a Reglamento (UE) nº 811/2013; 813/2013, actualizada el 26.09.2019



A+++

El XRGI® es un sistema de calefacción que funciona según el principio de cogeneración.

Un sistema XRGI® consta de tres componentes principales: Power Unit, distribuidor de calor Q y módulo de control iQ.

Además, para un funcionamiento óptimo puede ampliar su sistema XRGI® añadiendo un acumulador de calor con una capacidad de 500, 800 ó 1.000 litros.

DATOS DEL PEDIDO

Nombre o marca comercial del proveedor	EC POWER	
Identificador del modelo del proveedor	XRGI® 15 sin aprovechamiento del valor calorífico bruto¹	XRGI® 15 con aprovechamiento del valor calorífico bruto¹
Número de artículo	X150001	X150001+K000105
Módulos	Power Unit, módulo de control iQ15, distribuidor de calor Q80	Power Unit, módulo de control iQ15, Distribuidor de calor Q80 + valor calorífico bruto/intercambiador de calor de gas de escape BW8+

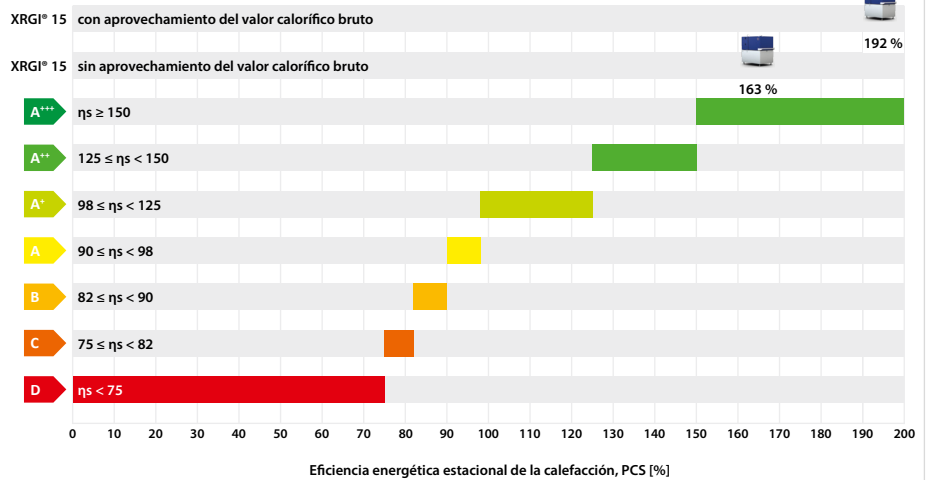
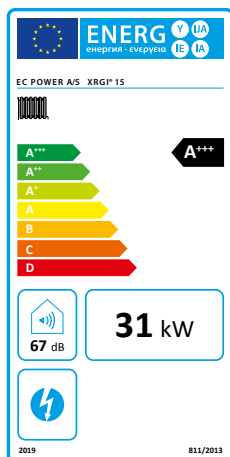
DATOS ETIQUETA ErP²

Clase para la eficiencia energética estacional de la calefacción	A+++	A+++
Potencia calorífica nominal P_{rated}	31 kW	37 kW
Eficiencia energética estacional de la calefacción; valor calorífico bruto, PCS ³ η_s	163 %	192 %
Nivel de potencia acústica, interior L_{WA}	67 dB	67 dB
Eficiencia eléctrica, según PCI ³ $\eta_{el\ CHP100+SUP\ 0}$	29 %	29 %
Todas las medidas especiales que deben tomarse para el montaje, instalación o mantenimiento	Ver manual e instrucciones de mantenimiento y puesta en marcha	Ver manual e instrucciones de mantenimiento y puesta en marcha

¹ Temperaturas de retorno conforme a EN 50465 2015 7.6.1: Sin aprovechamiento del valor calorífico bruto 47°C, con aprovechamiento del valor calorífico bruto 30°C.

² Las cifras se han redondeado conforme a los requisitos de las fichas técnicas de productos del Reglamento (UE) nº 811/2013, 813/2013.

³ PCS = poder calorífico superior, PCI = poder calorífico inferior



POTENCIA

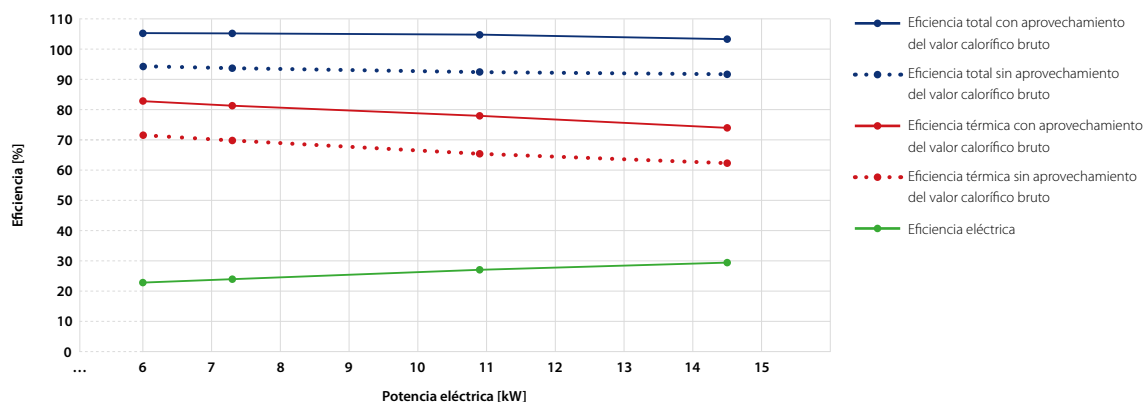
Sistema XRGI [®]		XRGI [®] 15 sin aprovechamiento del valor calorífico bruto ¹			XRGI [®] 15 con aprovechamiento del valor calorífico bruto ¹		
Modulación de potencia*		50 %	75 %	100 %	50 %	75 %	100 %
Potencia eléctrica, modulante*	kW	7,3	10,9	14,5	7,3	10,9	14,5
Potencia térmica, modulante*	kW	21,4	26,5	30,8	24,8	31,4	36,7
Consumo de potencia, gas según PCI ²	kW	30,6	40,5	49,4	30,5	40,3	49,6
Consumo eléctrico propio, producción	kW	0,053	0,056	0,059	0,056	0,058	0,059
Consumo eléctrico propio, en modo de espera	kW	0,034			0,034		

GRADOS DE EFICIENCIA Y PARÁMETROS DE SERVICIO

Modulación de potencia*		50 %	75 %	100 %	50 %	75 %	100 %
Eficiencia eléctrica según PCI ²	%	23,9	27,0	29,5	23,9	27,1	29,3
Eficiencia térmica según PCI ²	%	69,8	65,4	62,3	81,3	77,9	73,9
Eficiencia total según PCI ²	%	93,7	92,4	91,8	105,2	105,0	103,2
Eficiencia energética estacional de la calefacción en estado de servicio ^{3,4} η_{son}	%	167			196		

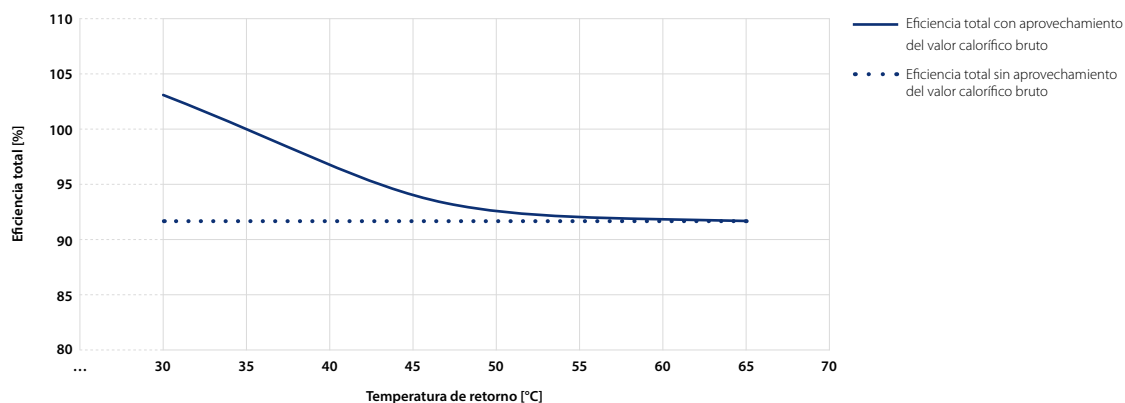
MODULACIÓN DE POTENCIA

Modulación en continuo de 6–14,5 kW en funcionamiento orientado por la demanda eléctrica



EFICIENCIA TOTAL A POTENCIA COMPLETA

XRGI[®] 15 Eficiencia total / Temperatura de retorno



* Modulación en continuo en funcionamiento orientado por la demanda eléctrica

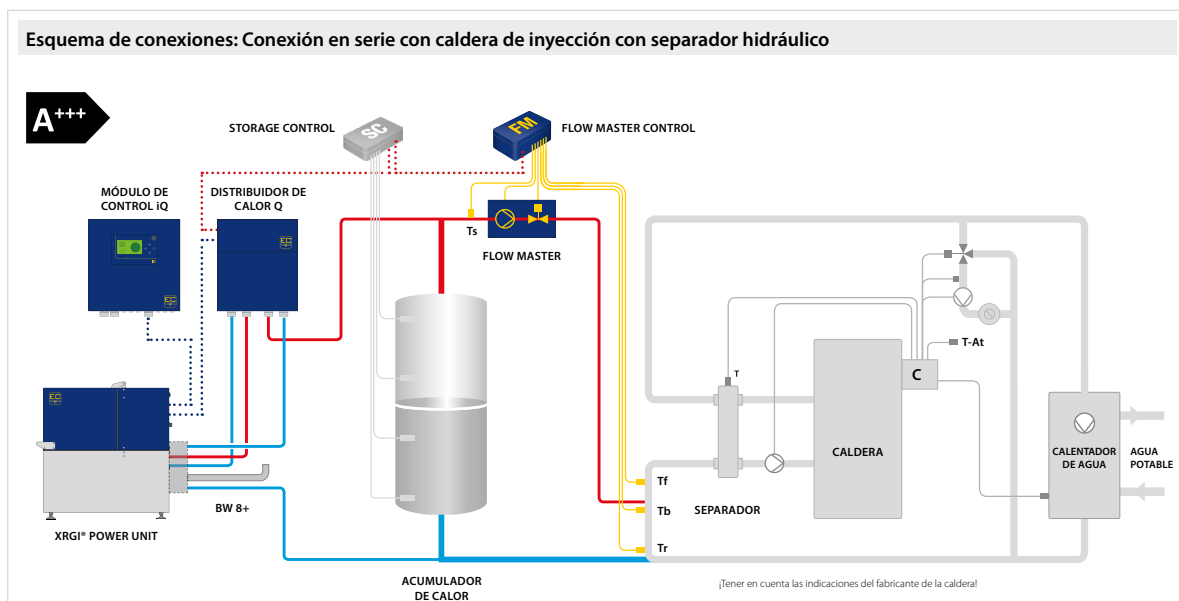
¹ Temperaturas de retorno conforme a EN 50465 2015 7.6.1: Sin aprovechamiento del valor calorífico bruto 47°C, con aprovechamiento del valor calorífico bruto 30 °C

² PCI = poder calorífico inferior

³ Estos valores se basan en organismos de control independientes, certificados y autorizados. Los informes están disponibles a petición.

⁴ Eficiencia con potencia calorífica nominal según Reglamento delegado (UE) n° 811/2013; 813/2013 de la Comisión

CONEXIÓN HIDRÁULICA



Encontrará más esquemas de conexiones e información en las "Soluciones hidráulicas" de EC POWER.

ADVERTENCIA:

Siempre que en la combinación del sistema con productos de EC POWER también se utilicen productos de otras empresas, EC POWER no asume ninguna responsabilidad por la exactitud de los cálculos de la clase de eficiencia energética del sistema completo.

Sistema XRG1'		XRG1' 15 sin aprovechamiento del valor calorífico bruto ¹	XRG1' 15 con aprovechamiento del valor calorífico bruto ¹
Temperatura de avance, constante	°C	~ 85	~ 85
Temperatura de retorno, variable	°C	5-75	5-75

COMBUSTIBLES

Gas natural (todas las calidades), propano, butano	sí	sí
--	----	----

GAS DE ESCAPE

Modulación de potencia*		50 %	75 %	100 %	50 %	75 %	100 %
Temperatura del gas de escape, máx.	°C	-	-	120	-	-	90
Condensado	kg/h	-	-	-	3,5	4,1	5,5
Emisiones (Datos de prueba a plena carga)	CO < 150	mg/Nm ³		93	mg/Nm ³		97
	NOx, pond, PCS ^{2,3} < 240	mg/kWh		209	mg/kWh		184

RUIDOS

Nivel de ruido hasta 1 m de distancia (dependiente del entorno)	dB(A)	53
---	-------	----

CONEXIÓN DE CORRIENTE

Tensión, trifásica + N + Tierra	V	400
Frecuencia	Hz	50

SERVICIO

Intervalo de mantenimiento (horas de servicio)	h	8.500
--	---	-------

DIMENSIONES Y PESO

	XRG1' 15 Power Unit	Distribuidor de calor Q80	Módulo de control IQ15
Dimensiones, anch. x alt. x prof.	750 x 1.170 x 1.120	550 x 600 x 295	600 x 600 x 210
Superficie base	0,84	en suspensión	en suspensión
Peso	580	44	40

* Modulación en continuo en funcionamiento orientado por la demanda eléctrica

¹ Temperaturas de retorno conforme a EN 50465 2015 7.6.1: Sin aprovechamiento del valor calorífico bruto 47°C, con aprovechamiento del valor calorífico bruto 30°C.

² según Reglamento delegado (UE) n° 811/2013; 813/2013 de la Comisión

³ PCS = poder calorífico superior

Las desviaciones de los valores dependen del entorno y de las condiciones de funcionamiento, tolerancia +/- 5 %.
Sujeto a modificaciones técnicas, desviaciones del diseño y errores.

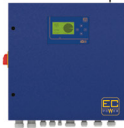
DATOS TÉCNICOS XRGI® 15 CON FLOW MASTER

(regulador de temperatura, clase II = 2%)

Ficha técnica del producto conforme a Reglamento (UE) nº 811/2013; 813/2013, actualizada el 26.09.2019

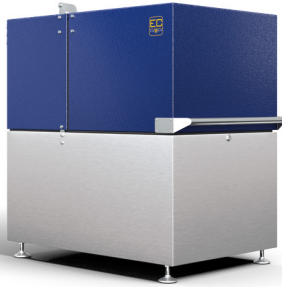


Q80 iQ15 FM



En la figura se muestra el modelo FM 350

A+++



Flow Master, con Flow Master Control incluido, regula el aporte de calor del XRGI® y del acumulador de calor al circuito de consumidores. Con esta técnica de sistemas, es posible suministrar temporalmente al lado del consumidor una mayor potencia calorífica. De este modo, con el XRGI® pueden suministrarse picos de demanda de calor y aumentar así el tiempo de funcionamiento y la generación de corriente.

Los 4 modelos puede suministrar, con un ΔT de 20 K, una potencia calorífica de 50, 150, 250 o 350 kW.

DATOS DEL PEDIDO

Nombre o marca comercial del proveedor	EC POWER			
Identificador del modelo del proveedor	XRGI® 15 sin aprovechamiento del valor calorífico bruto¹		XRGI® 15 con aprovechamiento del valor calorífico bruto¹	
Número de artículo	X150001		X150001+K000105	
Módulos	Power Unit, módulo de control iQ15, distribuidor de calor Q80		Power Unit, módulo de control iQ15, Distribuidor de calor Q80 + valor calorífico bruto/intercambiador de calor de gas de escape BW8+	
Identificador del modelo del proveedor	Flow Master con Flow Master Control incluido			
Modelo FM (regulador de temperatura clase II = 2 %)	FM 50	FM 150	FM 250	FM 350
Número de artículo	17D1130	17D1131	17D1132	17D1133

DATOS ETIQUETA ErP²

Clase de eficiencia energética estacional de la calefacción del equipo combinado	A+++	A+++
Eficiencia energética estacional de la calefacción del equipo combinado	165 %	194 %

¹ Temperaturas de retorno conforme a EN 50465 2015 7.6.1: Sin aprovechamiento del valor calorífico bruto 47°C, con aprovechamiento del valor calorífico bruto 30°C.

² Las cifras se han redondeado conforme a los requisitos de las fichas técnicas de productos del Reglamento (UE) nº 811/2013; 813/2013.

La eficiencia energética indicada en esta ficha técnica para el conjunto de productos puede diferir de la eficiencia energética tras su montaje en el edificio, ya que influyen sobre ella factores como la pérdida de calor en el sistema de distribución o las dimensiones de los productos en relación al tamaño y características del edificio.

Eficiencia energética estacional de la calefacción con cogeneración **163 %**

Regulador de temperatura **2 %**

De la ficha técnica del regula + **2 %**

Caldera auxiliar **3 %**

De la ficha técnica de la caldera - **3 %**

Aporte solar (de la ficha técnica del dispositivo solar) **4 %**

Dimensiones del colector (en m²) + **4 %**

Volumen del depósito (en m³) + **4 %**

Eficiencia del colector (en %) + **4 %**

Clasificación del depósito + **4 %**

Eficiencia energética estacional de la calefacción del equipo combinado **165 %**

Clase de eficiencia energética estacional de la calefacción del equipo combinado

G
F
E
D
C
B
A
A*
A**
A+++



WWW.ECPOWER.EU

XRGI[®] 15

D A T O S T É C N I C O S