

XRGI[®] 15

B I O G E N I C

TECHNICKÉ ÚDAJE



01DOC1230-01
ÚDAJE O VÝROBKU V
SÚLADE S NARIADENÍM (EÚ)
Č. 811/2013; 813/2013,
DŇA 26.09.2019

TECHNICKÉ DÁTA PRE XRGI® 15 BIOGENIC

Produktový list podľa nariadenia (EÚ) č. 811/2013;
813/2013 zo dňa 26.09.2019



XRGI® je zariadenie na kombinovanú výrobu elektriny a tepla (CHP), ktoré pracuje na princípe kogenerácie. Zariadenie XRGI® 15 BIOGENIC je poháňané bioplynom.

Systém XRGI® sa skladá z troch hlavných komponentov - napr. Napájacej jednotky, rozdeľovača tepla Q-Heat a ovládacieho panela iQ-Control. Pre optimálnu prevádzku by ste mali systém XRGI® rozšíriť o zásobník s minimálnym objemom 800 litrov.

OBJEDNÁVACIE ÚDAJE

Názov dodávateľa alebo ochranná známka	EC POWER	
Identifikátor modelu dodávateľa	XRGI® 15 5 BIOGENIC bez kondenzačná technológia ²	XRGI® 15 5 BIOGENIC s kondenzačnou technológiou ²
Číslo článku	X150006	X150006+K000105
Moduly	Napájacia jednotka, iQ15-Control Panel, Q80-Rozdeľovač tepla	Napájacia jednotka, iQ15-Control Panel, Q80-Rozdeľovač tepla + Kondenzačné a výfukové plyny, výmenník tepla BW8+

VÝSTUP

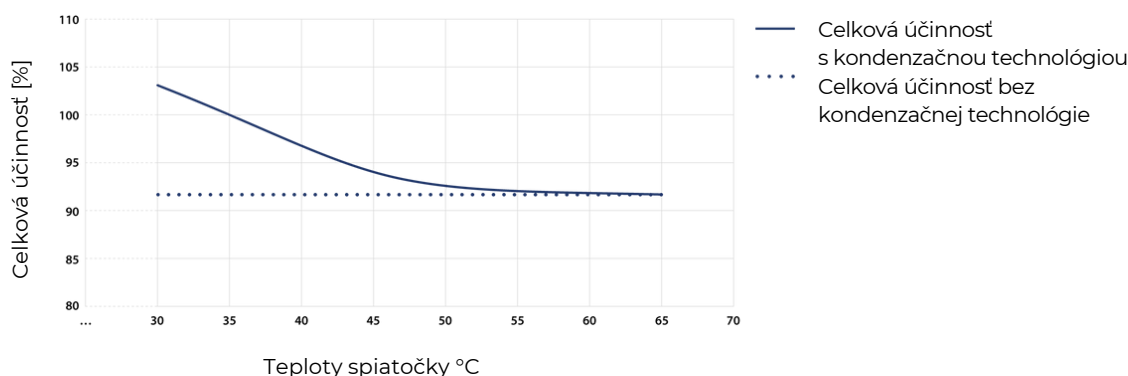
XRGI® systém		XRGI® 15 BIOGENIC bez kondenzačnej technológie ²	XRGI® 15 BIOGENIC s kondenzačnou technológiou ²
Elektrický výkon	kW	14.5	14.5
Tepelný výkon	kW	30.8	36.7
Spotreba energie, plynu v súlade s LCV ³	kW	49.4	49.6
Elektro vlastný dopyt, výroba	kW	0.059	0.059
Elektrika vlastná potreba, stand-by	kW	0.034	0.034

EFEKTIVITA A PREVÁDZKOVÉ PARAMETRE¹

Elektrická účinnosť v súlade s LCV ³	%	29.5	29.3
Tepelná účinnosť v súlade s LCV ³	%	62.3	73.9
Celková účinnosť v súlade s LCV ³	%	91.8	103.2

CELKOVÁ EFEKTIVITA PRI PLNOM ZAŤAŽENÍ

XRGI® 15 BIOGENIC celková účinnosť / teplota spatiočky



PRIETOK/ NÁVRAT TEPLOTA

XRGI® systém		XRGI® 15 BIOGENIC bez kondenzačnej technológie ²	XRGI® 15 BIOGENIC s kondenzačnou technológiou ²
Teplota prietoku, konštantná	°C	~ 85	~ 85
Teplota spiatocky, variabilná	°C	5– 75	5– 75

VÝFUKOVÝ PLYN

Max. teplota výfukových plynov	°C	120	90
Kondenzát ⁴	kg/h	-	5.5
Emisie (testovacie údaje max. výkon)	CO < 150	93	97
	NO _x , pond, HCV ^{3,5} ≈ 240	209	184

ZVUK

Hladina akustického tlaku vo vzdialenosti do 1 m (podľa okolia)	dB(A)	53
---	-------	----

PRIPOJENIE

Napätie, 3 fázy + N + zem	V	400
Frekvencia	Hz	50

SERVIS

Servisný interval (prevádzkové hodiny)	hod.	4, 000
--	------	--------

ROZMERY A HMOTNOSŤ

		XRGI® 15 jednotka	Q80-Rozdeľovač tepla	iQ15-Ovládací panel
Rozmery, Š x V x H	mm	750 x 1,170 x 1,120	550 x 600 x 295	600 x 600 x 210
Stopa	m ²	0.84	nástenný	nástenný
Hmotnosť	kg	580	44	40

PALIVO

Bioplyn

TECHNICKÉ ÚDAJE BIOPLYN A PALIVO

Parametre	Symbol	Jednotka	Limitná hodnota
Metán ⁶	CH ₄	Vol.-%	> 55
Metánové číslo			80–145
Kalorická hodnota	Hn	kWh/Nm ³	6– 8
Sírovodík ⁷	H ₂ S	mg/Nm ³	0
Celkový obsah síry	S	mg/Nm ³	< 5

Siloxán ⁸	Si	mg/Nm ³ CH ₄	< 2
Chlór ⁶	Cl	mg/Nm ³ CH ₄	< 80
Fluór ⁶	F	mg/Nm ³ CH ₄	< 40
Amoniak	NH ₃	mg/Nm ³	< 3
Kyslík	O ₂	Vol.-%	0.5– 1.5

Relatívna vlhkosť ⁹	φ	%	< 70
Teplota	Tg	°C	10 < Tg < 30
Tlak plynu	Pg	mBar	20 < Pg < 45

UPOZORNENIE:

Uvedené hodnoty platia pre vyčistený plyn pred vstupom do systému XRGI® 15 BIOGENIC.

Ak je objemové % metánu nižšie, vyžaduje sa prítomnosť iných plynov obsahujúcich metán, ako je zemný plyn alebo (bio)LPG. Spalovací vzduch/plyn nesmie obsahovať fosfor ani arzén, ani ťažké kovy, halogény alebo iné korozívne prvky.

Ďalšie komponenty, ako je filter s aktívnym uhlím, uhlíkový filtračný materiál, detektor plynu, uzatvárací ventil pre detektor plynu, metán snímač, snímač sírovodíka, zvukový/svetelný alarm, tlmič plameňa a systém odvodu spalín môžu byť potrebné na bezpečnú prevádzku systému XRGI® 15 BIOGENIC.

1 Zloženie bioplynu môže ovplyvniť uvedené hodnoty.

2 Teploty vratného plynu podľa normy EN 50465 2015 7.6.1: Bez kondenzačnej technológie 47 °C, s kondenzačnou technológiou 30 °C.

3 LCV = nižšia výhrevnosť, HCV = vyššia výhrevnosť

4 Pri uvedení do prevádzky dôjde k dočasnej kondenzácii. V závislosti od kvality bioplynu môže byť potrebné nainštalovať na výstupe kondenzátu neutralizačný systém.

5 Podľa delegovaného nariadenia Komisie (EÚ) č. 811/2013; 813/2013

6 V prípade odlišnej koncentrácie si pozrite EC POWER.

7 V zásade platí, že H₂S by mala byť filtrácia účinná na 100 %. Vo výnimočných prípadoch však okolností môže byť systém krátkodobo prevádzkovaný s koncentráciou < 5 mg/Nm³.

8 Impregnácia filtračného materiálu musí byť dimenzovaná na základe na základe znečistenia siloxánom.

9 V plynom okruhu nesmie dochádzať ku kondenzácii.

Odchýlky hodnôt závisia od okolitých a prevádzkových podmienok, tolerancia +/- 5 %.
Podlieha technickým úpravám, odchýlkam od návrhu a chybám.

XRGI[®] 15

B I O G E N I C

TECHNICKÉ ÚDAJE