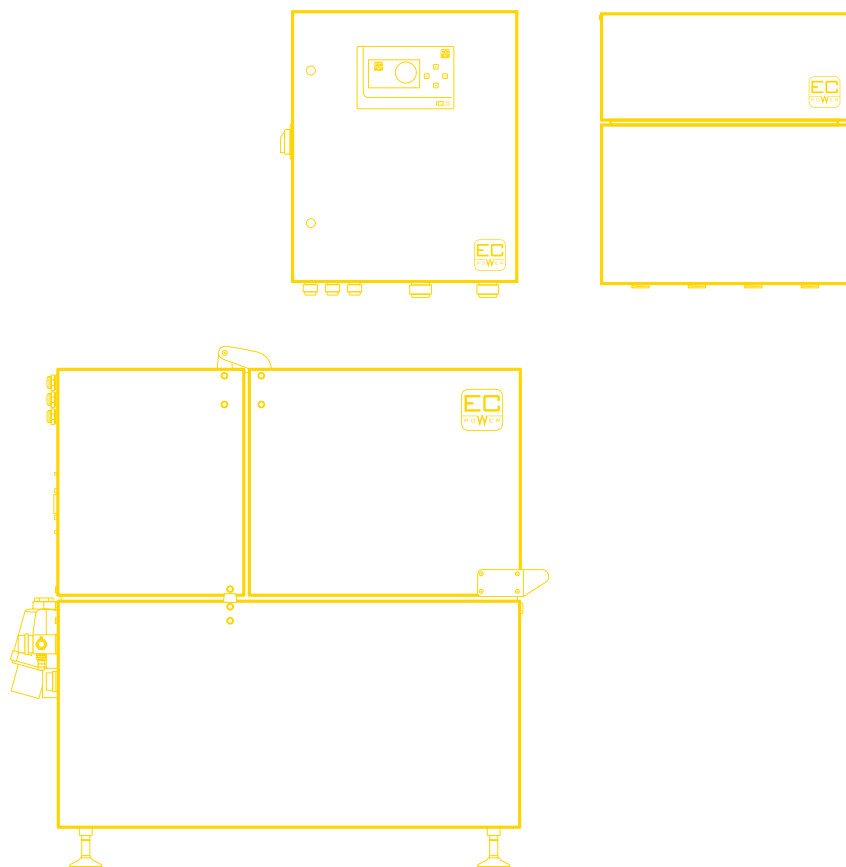




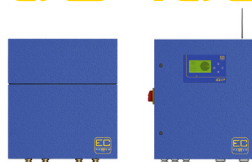
XRGI[®] 20

B I O G E N I C

D A T I T E C N I C I

SCHEDA PRODOTTO AI SENSI DEL REGOLAMENTO (UE) NR. 811/2013; 813/2013, VERSIONE 26.09.2019

Q80 iQ20^S



XRGIR® è un sistema di micro-cogenerazione che consente la produzione simultanea di energia elettrica e termica presso l'utenza.

Il sistema XRGIR® è realizzato da tre componenti principali – unità motore/ generatore (power unit), Heat distributor Q e quadro di parallelo iQ.

Per un funzionamento ottimale, inoltre è possibile ampliare il sistema XRGIR con un serbatoio di accumulo con capacità di 500, 800 o 1.000 litri per un ulteriore stoccaggio di energia.

DATI PER ORDINE

Nome o marchio del fornitore	EC POWER
Supplier's model identifier	XRGIR® 20 BIOGENIC
Numero articolo	X200006
Modules	XRGIR® 20 BIOGENIC Power Unit, iQ20S-Control Panel, Q80-Heat Distributor

COMBUSTIBILE

Biogas ¹ , LPG, Gas naturale

REQUISITI MINIMI DEL BIOGAS DA USARE COME COMBUSTIBILE²

Parameters	Simbolo	Unità	Valore limite
Metano ³	CH ₄	Vol.-%	> 55
Numero metano			80-145
Potere calorifico ⁴	Hn	kWh/Nm ³	> 6
Contenuto totale di zolfo ⁵	S	mg/Nm ³	< 5
Silossani ⁶	Si	mg/Nm ³ CH ₄	< 2
Cloro ⁷	Cl	mg/Nm ³ CH ₄	< 80
Fluoro ⁸	F	mg/Nm ³ CH ₄	< 40
Ammoniaca	NH ₃	mg/Nm ³	< 3
Ossigeno	O ₂	Vol.-%	0,5-1,5
Umidità relativa ⁹	φ	%	< 70
Temperatura	Tg	°C	10 < Tg < 30
Pressione del gas	Pg	mbar	20 < Pg < 45

POTENZA

Sistema XRGIR®	50 %	75 %	100 %
Potenza elettrica, modulante	10	15	20
Potenza termica, modulante	26,1	31,4	38,7
Potenza assorbita, Gas Riferita al pcs	37,1	48,1	61,1
Consumo elettrico proprio, produzione	0,078		
Consumo elettrico proprio, stand-by	0,025		

EFFICIENZA & PARAMETRI DI ESERCIZIO

Modulazione delle prestazioni	50 %	75 %	100 %
Efficienza elettrica Riferita al pcs	26,9	31,1	32,7
Efficienza termica Riferita al pcs	70,4	65,4	63,4
Efficienza totale Riferita al pcs	97,3	96,5	96,1

¹ I dati contenuti in questa scheda possono variare in caso di diversa composizione del gas biogenico

² I valori specificati si applicano al gas depurato prima che entri nel sistema XRGIR® 20 BIOGENIC. Quando la percentuale in volume di metano è inferiore, è necessaria la miscelazione con altri gas contenenti metano, come gas naturale o GPL (bio). L'aria/il gas per la combustione non deve contenere fosforo o arsenico, né metalli pesanti, alogeni o altri elementi corrosivi. Per un funzionamento sicuro del sistema XRGIR® 20 BIOGENIC possono essere necessari componenti aggiuntivi quali filtro a carbone attivo, materiale filtrante a carbone, rilevatore di gas, valvola di intercettazione per il rilevatore di gas, sensore di metano, sensore di solfuro di idrogeno, allarme acustico/visivo, arrestafiamma e sistema di scarico sistema di scarico esausti con caratteristiche particolari.

³ In caso di una concentrazione diversa, si prega di fare riferimento a EC POWER.

⁴ La potenza erogabile dipende dalla qualità e dalla composizione del gas.

⁵ In linea di principio, il filtraggio dell'H₂S dovrebbe essere efficace al 100%. Tuttavia, in circostanze eccezionali, il sistema può essere utilizzato per un breve periodo con una concentrazione di < 5 mg/Nm³ H₂S.

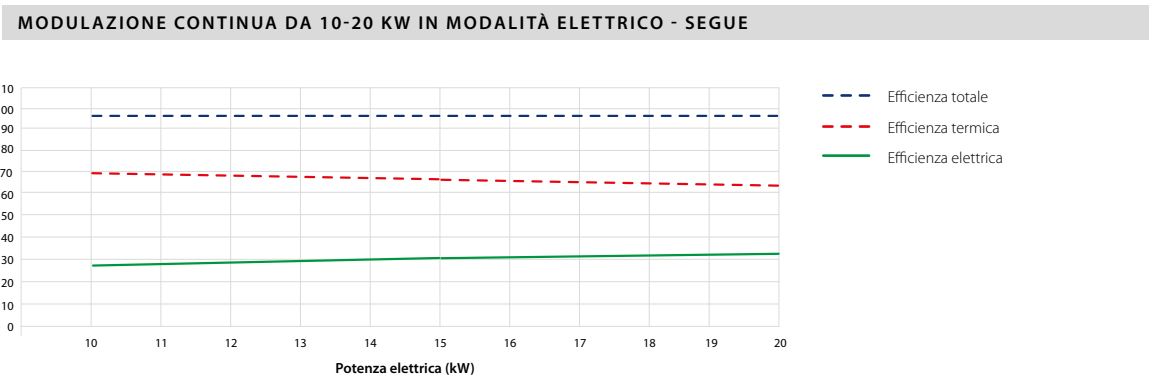
⁶ L'impregnazione del materiale filtrante deve essere dimensionata in funzione dell'inquinamento da silossani.

⁷ In caso di una concentrazione diversa, si prega di fare riferimento a EC POWER.

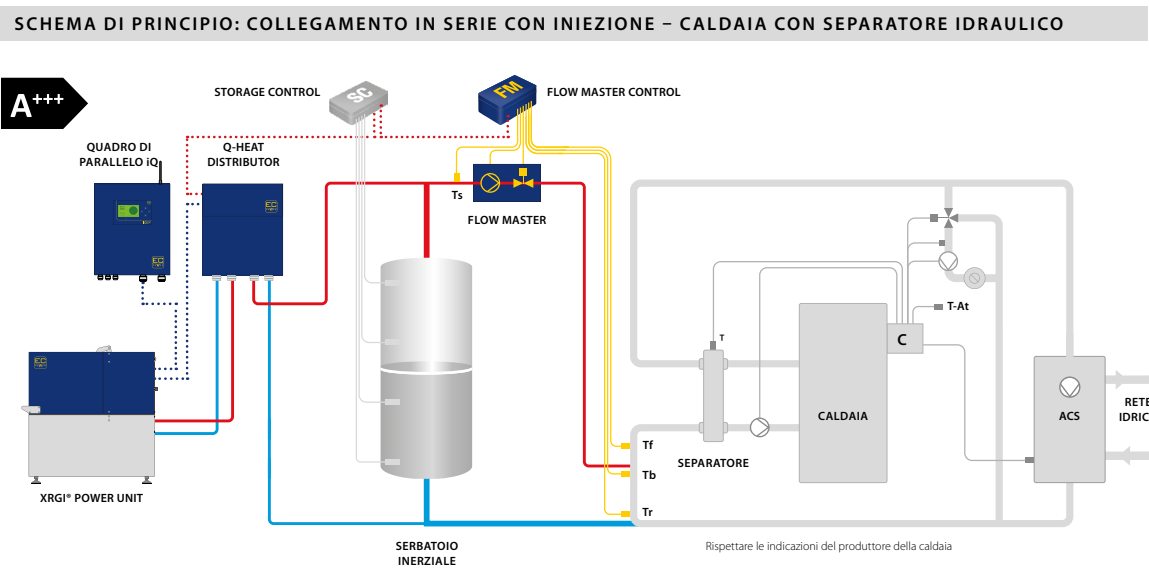
⁸ In caso di una concentrazione diversa, si prega di fare riferimento a EC POWER.

⁹ Non deve verificarsi alcuna condensazione nel circuito del gas.

MODULAZIONE DELLE PRESTAZIONI



COLLEGAMENTO IDRAULICO



Ulteriori schemi di principio e informazioni si trovano nel manuale “Soluzioni idrauliche” di EC POWER.

NOTE:

Nella misura in cui la composizione del sistema, oltre a prodotti di EC POWER ha anche prodotti di altre aziende, si escluderà la responsabilità di EC POWER per la correttezza del calcolo della classe di efficienza energetica per l'intero sistema.

TEMPERATURA

Temperatura mandata, costante	°C	~ 85
Temperatura ritorno, variabile	°C	5-75
Temperatura di ritorno, consigliata	°C	< 65

GAS DI SCARICO

Modulazione delle prestazioni			Valore
Temp. gas di scarico max.		°C	120
Emissioni	NO _x	mg/Nm ³	< 60
	CO	mg/Nm ³	< 50

RUMOROSITÀ

Pressione sonora ad un 1 m di distanza (in base all'ambiente)	dB(A)	49
---	-------	----

COLLEGAMENTO ELETTRICO

Tensione, 3-fasi + N + collegamento di terra	V	400
Frequenza	Hz	50

SERVIZIO

Intervallo di manutenzione (ore di esercizio)	4.000
---	-------

DIMENSIONI EPESI

		XRGI® 20 BIOGENIC Power Unit	Q80-Heat Distributor	iQ20S-Control Panel
Misure (L x A x P)	mm	750 x 1.170 x 1.120	550 x 600 x 295	500 x 600 x 225
Superficie di fondo	m²	0,84	montaggio a parete	montaggio a parete
Peso	kg	680	44	30

La variabilità dei valori dipende dal contesto ambientale e dai regimi di funzionamento, la tolleranza è del +/- 5%.

Soggetto a modifiche tecniche, modifiche di progetto ed errori.



WWW.ECPOWER.EU

XRGI® 20

BIOGENIC

DATI TECNICI

SCHEDA PRODOTTO AI SENSI DEL REGOLAMENTO (UE) NR. 811/2013; 813/2013, VERSIONE 26.09.2019