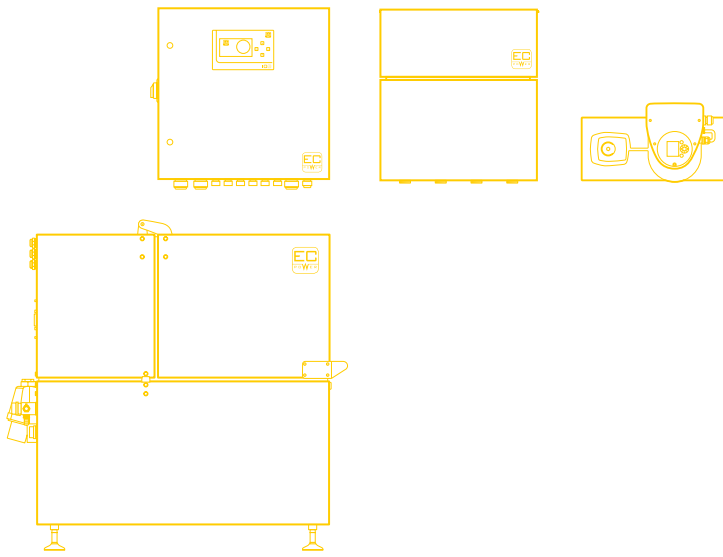
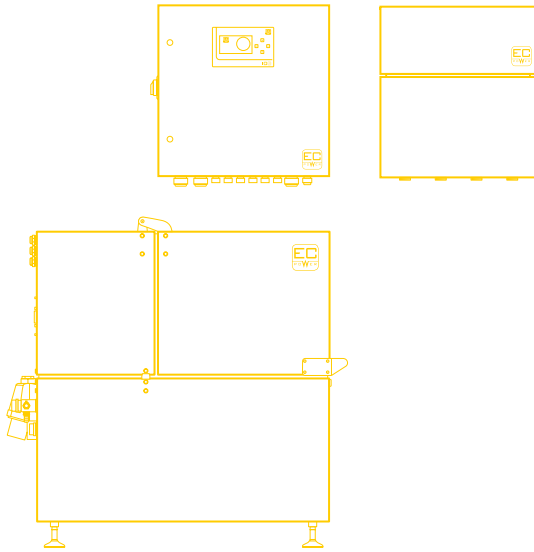


A+++



A+++

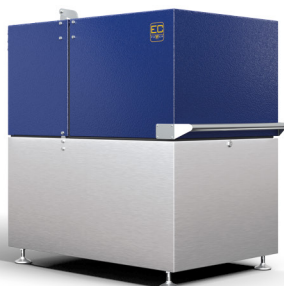


XRGI[®] 20

D A T I T E C N I C I

DATI TECNICI XRGI® 20

Scheda prodotto ai sensi del regolamento (UE) N. 811/2013; 813/2013 versione 26.09.2019



A+++

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

Il sistema XRGI® 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 XRGI® 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 | |
|---------------------------------------|--|--|
| Identificazione modello del fornitore | XRGI® 20 senza scambiatore fumi aggiuntivo¹ | XRGI® 20 con scambiatore fumi aggiuntivo¹ |
| Article number | X200001 | X200001+K000105 |
| Modulo | Power Unit, Quadro di parallelo iQ20, Heat distributor Q80 | Power Unit, Quadro di parallelo iQ20, Heat distributor Q80 + Scambiatore bassa temp. BW8+ |

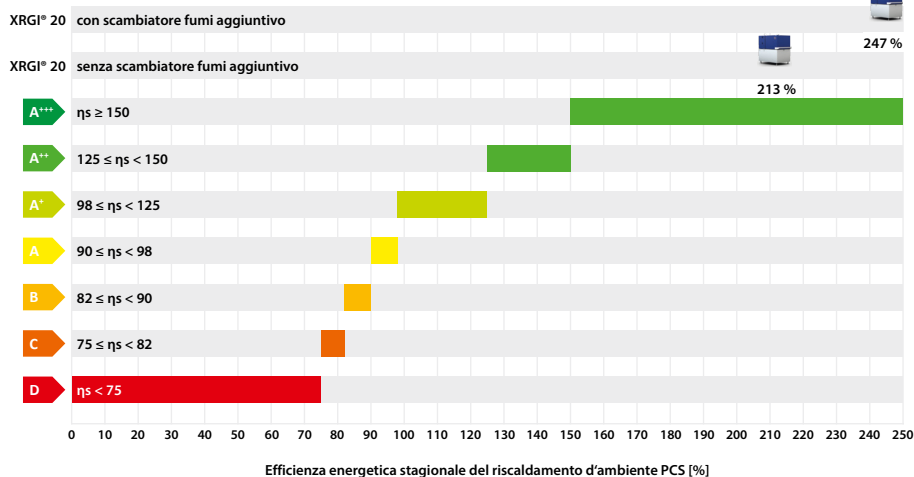
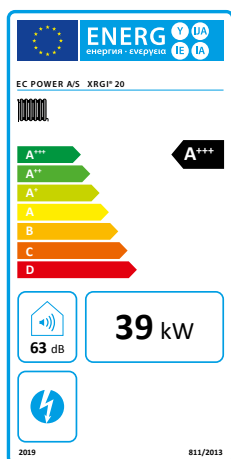
ETICHETTA ErP DATI²

| | | |
|---|---|---|
| Classe di efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente | A+++ | A+++ |
| Potenza termica nominale P _{rated} | 39 kW | 45 kW |
| Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente, PCS ³ η _s | 213 % | 247 % |
| Potenza sonora, al chiuso L _{WA} | 63 dB | 63 dB |
| Efficienza elettrica; riferita al potere calorifico superiore del gas PCI ³ η _{el} CHP100+SUP 0 | 33 % | 33 % |
| Precauzioni per l'assemblaggio, per il primo avviamento e per la manutenzione | Vedi manuale di installazione ed istruzioni di manutenzione | Vedi manuale di installazione ed istruzioni di manutenzione |

¹ Temperature di ritorno ai sensi di EN 50465 2015 7.6.1: Senza condensazione dei gas di scarico e scambiatore fumi aggiuntivo 47°C, con scambiatore fumi aggiuntivo 30°C.

² I numeri sono stati arrotondati in base ai requisiti delle schede dei dati del prodotto del regolamento (UE) Nr. 811/2013; 813/2013.

³ PCS = potere calorifico superiore, PCI = potere calorifico inferiore



POTENZA

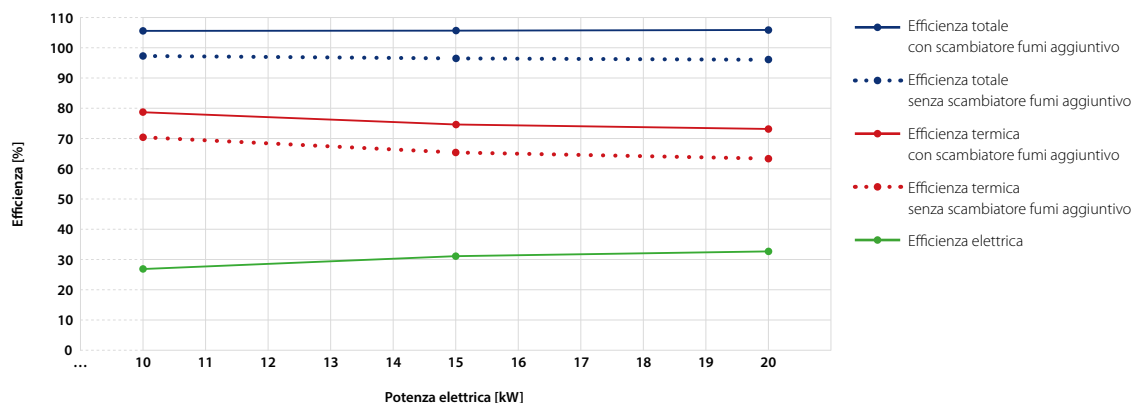
| Sistema XRGI ¹ | | XRGI ²⁰ senza scambiatore fumi aggiuntivo ¹ | | | XRGI ²⁰ con scambiatore fumi aggiuntivo ¹ | | |
|---------------------------------------|---------------------------------|---|-------|-------|---|-------|-------|
| Modulazione delle prestazioni* | | 50 % | 75 % | 100 % | 50 % | 75 % | 100 % |
| Potenza elettrica, modulante* | kW | 10,0 | 15,0 | 20,0 | 10,0 | 15,0 | 20,0 |
| Potenza termica, modulante* | kW | 26,1 | 31,4 | 38,7 | 29,3 | 35,9 | 44,7 |
| Potenza assorbita, Gas | Riferita al PCI ² kW | 37,1 | 48,1 | 61,1 | 37,1 | 48,1 | 61,1 |
| Consumo elettrico proprio, produzione | kW | 0,078 | 0,078 | 0,078 | 0,083 | 0,082 | 0,081 |
| Consumo elettrico proprio, stand-by | kW | 0,025 | | | 0,025 | | |

EFFICIENZA & PARAMETRI DI ESERCIZIO

| Modulazione delle prestazioni* | | 50 % | 75 % | 100 % | 50 % | 75 % | 100 % |
|---|--------------------------------|------|------|-------|-------|-------|-------|
| Efficienza elettrica | Riferita al PCI ² % | 26,9 | 31,1 | 32,7 | 26,9 | 31,1 | 32,7 |
| Efficienza termica | Riferita al PCI ² % | 70,4 | 65,4 | 63,4 | 78,8 | 74,6 | 73,2 |
| Efficienza totale | Riferita al PCI ² % | 97,3 | 96,5 | 96,1 | 105,7 | 105,7 | 105,9 |
| Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente in condizione di esercizio ^{3,4} | η_{son} % | 217 | | | 251 | | |

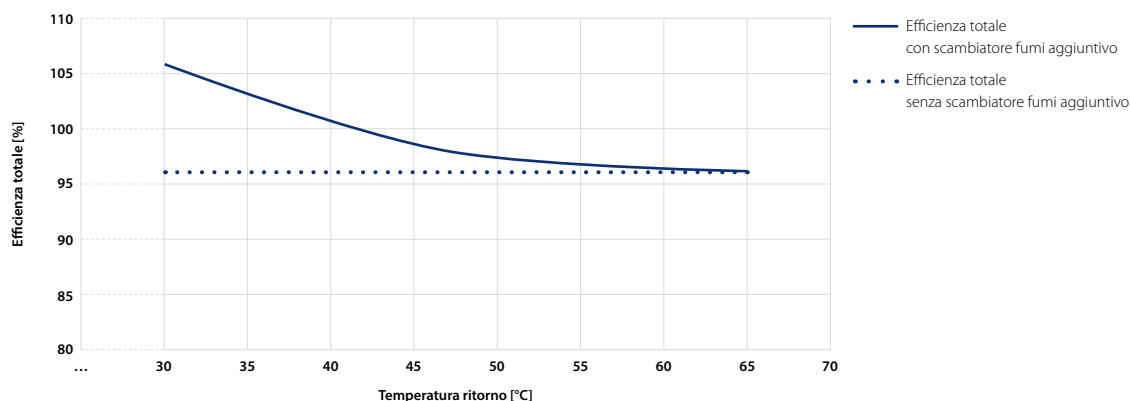
MODULAZIONE DELLE PRESTAZIONI

Modulazione continua da 10–20 kW in modalità elettrico - segue



EFFICIENZA TOTALE A PIENO CARICO

XRGI²⁰ efficienza totale / temperatura ritorno



* Modulazione continua in modalità elettrico - segue

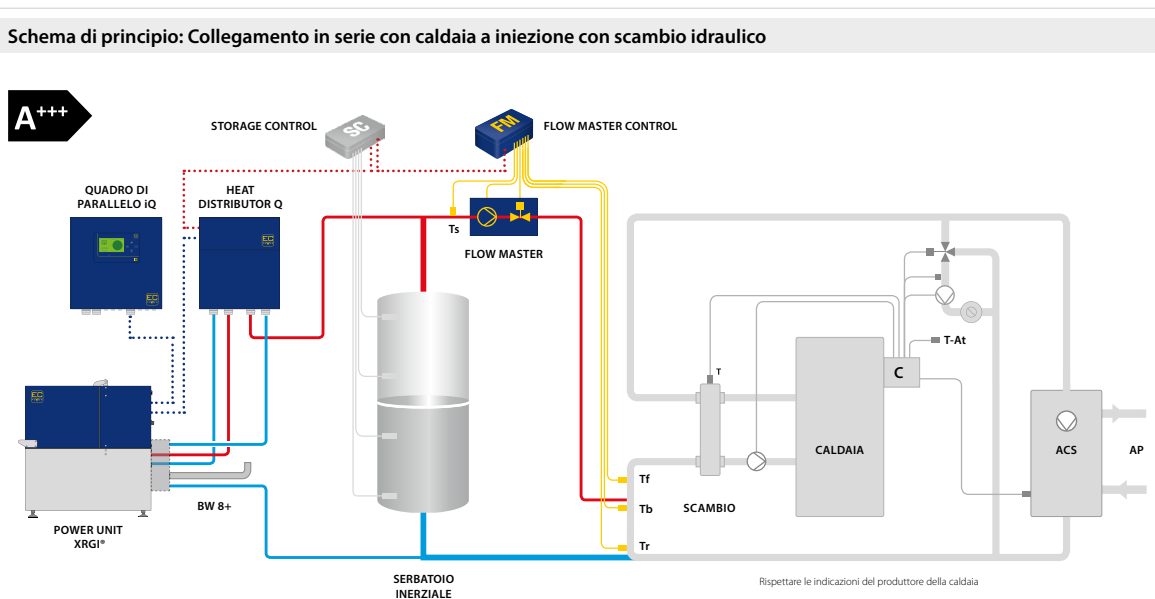
¹ Temperature di ritorno ai sensi di EN 50465 2015 7.6.1: Senza condensazione dei gas di scarico e scambiatore fumi aggiuntivo 47°C, con scambiatore fumi aggiuntivo 30°C

² PCI = potere calorifico inferiore

³ Questi valori sono certificati da organismi di controllo indipendenti abilitati. I rapporti sono disponibili su richiesta.

⁴ Efficienza calcolata in base al regolamento (UE) N. 811/2013; 813/2013

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.

| Sistema XRGi' | | XRGi' 20 senza scambiatore fumi aggiuntivo ¹ | XRGi' 20 con scambiatore fumi aggiuntivo ¹ |
|--------------------------------|----|---|---|
| Temperatura mandata, costante | °C | ~ 85 | ~ 85 |
| Temperatura ritorno, variabile | °C | 5-75 | 5-75 |

COMBUSTIBILE

| | | |
|--|----|----|
| Gas naturale (tutti i tipi), propano, butano | si | si |
|--|----|----|

GAS DI SCARICO

| Modulazione delle prestazioni* | | | 50 % | 75 % | 100 % | 50 % | 75 % | 100 % |
|--|-------------------------------------|--------------------|------|------|-------|------|------|-------|
| Temp. gas di scarico max. | °C | | - | - | 120 | - | - | 90 |
| Condensa | kg/h | | - | - | - | 4,0 | 4,7 | 5,9 |
| Emissioni (Dati di prova a pieno carico) | CO < 50 | mg/Nm ³ | | | | 26 | | |
| | NOx, pond, PCS ^{2,3} < 240 | mg/kWh | 19 | | | 10 | | |

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) | ore | 6 000 |
|---|-----|-------|

DIMENSIONI E PESI

| | | Power unit XRGi' 20 | Heat distributor Q80 | Quadro di parallelo iQ20 |
|---------------------|----------------|---------------------|----------------------|--------------------------|
| Misure (L x A x P) | mm | 750 x 1.170 x 1.120 | 550 x 600 x 295 | 600 x 600 x 210 |
| Superficie di fondo | m ² | 0,84 | montaggio a parete | montaggio a parete |
| Peso | kg | 680 | 44 | 40 |

* Modulazione continua in modalità elettrico - segue

¹ Temperature di ritorno ai sensi di EN 50465 2015 7.6.1: Senza condensazione dei gas di scarico e scambiatore fumi aggiuntivo 47°C, con scambiatore fumi aggiuntivo 30°C.

² in base al regolamento (UE) N. 811/2013; 813/2013

³ PCS = potere calorifico superiore

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.

DATI TECNICI XRG[®] 20 CON FLOW MASTER

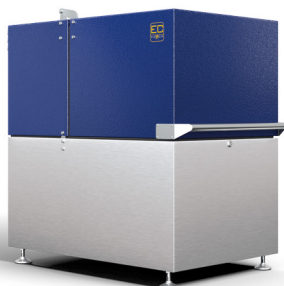
(Controllo della temperatura, Classe II = 2 %)

Scheda prodotto ai sensi del regolamento (UE) N. 811/2013; 813/2013 versione 26.09.2019



L'immagine mostra FM tipo 350

A+++



Il Flow Master con il Flow Master Control regolano la potenza termica immessa dal sistema XRG[®] verso il circuito di utenza. Con questo layout di impianto è possibile soddisfare temporaneamente picchi di richiesta energetica dell'utenza superiori alla capacità del sistema. In tal modo è possibile ottimizzare il funzionamento dell'XRG[®] ed allungare il tempo di esercizio tra una accensione e la successiva aumentando la possibilità di produrre elettricità.

I 4 modelli possono erogare una potenza termica di 50, 150, 250 o 350 kW con un ΔT di 20 K.

DATI PER ORDINE

| | | | | |
|--|---|---------------|---|---------------|
| Nome o marchio del fornitore | EC POWER | | | |
| Identificazione modello del fornitore | XRG[®] 20 senza scambiatore fumi aggiuntivo¹ | | XRG[®] 20 con scambiatore fumi aggiuntivo¹ | |
| Article number | X200001 | | X200001+K000105 | |
| Modulo | Power Unit, Quadro di parallelo IQ20, Heat distributor Q80 | | Power Unit, Quadro di parallelo IQ20, Heat distributor Q80 + Scambiatore bassa temp. BW8+ | |
| Identificazione modello del fornitore | Flow Master incluso Flow Master Control | | | |
| Tipo FM (Controllo della temperatura, Classe II = 2 %) | FM 50 | FM 150 | FM 250 | FM 350 |
| Numero articolo | 17D1130 | 17D1131 | 17D1132 | 17D1133 |

ETICHETTA ErP DATI²

Classe per l'efficienza energetica del riscaldamento d'ambiente di insiemi di apparecchi

Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente dell'insieme

A+++ 215 %

A+++ 249 %

¹ Temperature di ritorno ai sensi di EN 50465 2015 7.6.1: Senza condensazione dei gas di scarico e scambiatore fumi aggiuntivo 47°C, con scambiatore fumi aggiuntivo 30°C.

² I numeri sono stati arrotondati in base ai requisiti delle schede dei dati del prodotto del regolamento (EU) N. 811/2013; 813/2013.

Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente della caldaia di cogenerazione per il riscaldamento d'ambiente **213 %**

Controllo della temperatura
Dalla scheda di controllo della temperatura

Classe I = 1 %, Classe II = 2 %, Classe III = 1,5 %, Classe IV = 2 %, Classe V = 3 %, Classe VI = 4 %, Classe VII = 3,5 %, Classe VIII = 5 %

+ **2 %**

Caldaia supplementare
Dalla scheda della caldaia

Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente (in %)

(- 'I') x 'II' = %

Contributo solare (Dalla scheda del dispositivo solare)

Dimensioni del collettore (in m²) Volume del serbatoio (in m³) Efficienza del collettore (en %)

Classificazione del serbatoio
A⁺ = 0,95, A = 0,91, B = 0,86, C = 0,83, D-G = 0,81

('III' x + 'IV' x) x 0,7 x (/ 100) x = + %

Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente dell'insieme **215 %**

Classe di efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente dell'insieme

A+++ ≥ 150 %

A++ ≥ 125 %

A+ ≥ 98 %

A ≥ 90 %

B ≥ 82 %

C ≥ 75 %

D ≥ 36 %

E ≥ 34 %

F ≥ 30 %

G < 30 %

L'efficienza energetica dell'insieme di prodotti indicata nella presente scheda può non corrispondere all'efficienza energetica effettiva a installazione avvenuta poiché tale efficienza è influenzata da ulteriori fattori, quali la dispersione di calore nel sistema di distribuzione e la dimensione dei prodotti rispetto alle dimensioni e alle caratteristiche dell'edificio.



WWW.ECPOWER.EU

XRGI[®] 20

D A T I T E C N I C I