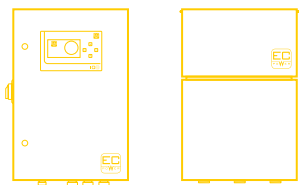
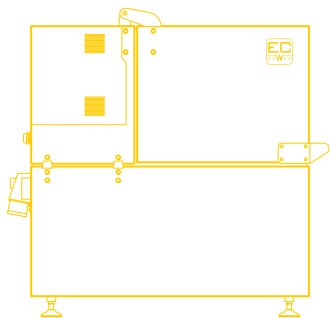
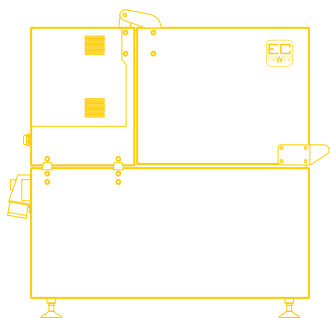


A+++



A+++



# XRGI® 6

D A T I T E C N I C I

# DATI TECNICI XRGI® 6

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 | <b>XRGI® 6 senza scambiatore fumi aggiuntivo<sup>1</sup></b>     | <b>XRGI® 6 con scambiatore fumi aggiuntivo<sup>1</sup></b>   |
| Numero articolo                       | X060001  | X060001+K000104  |
| Modulo                                | Power Unit,<br>Quadro di parallelo iQ10,<br>Heat distributor Q20 | Power Unit,<br>Quadro di parallelo iQ10,<br>Heat distributor Q20<br>+ Scambiatore bassa temp. BW4+ |

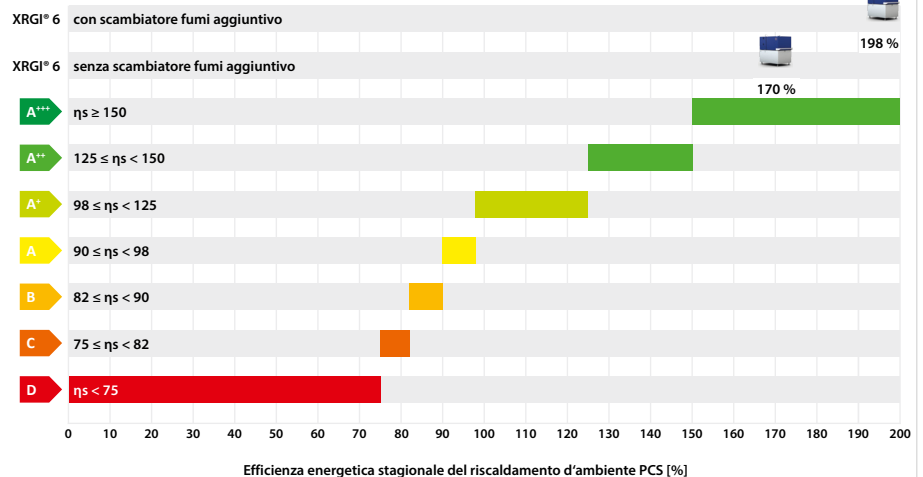
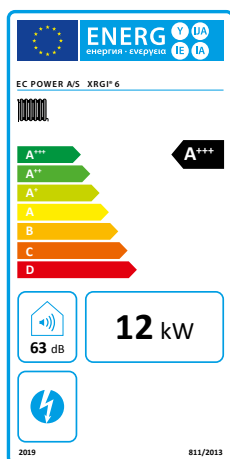
## ETICHETTA ErP DATI<sup>2</sup>

| Classe di efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente   | <b>A+++</b>   | <b>A+++</b>   |
|---|---|---|
| Potenza termica nominale P <sub>rated</sub>   | 12 kW   | 14 kW   |
| Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente, PCS <sup>3</sup> $\eta_s$                        | <b>170 %</b>  | <b>198 %</b>  |
| Potenza sonora, al chiuso L <sub>WA</sub>   | 63 dB   | 63 dB   |
| Efficienza elettrica; riferita al potere calorifico superiore del gas PCI <sup>3</sup> $\eta_{el}$ CHP100+SUP 0 | 30 %  | 30 %  |
| 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 |

<sup>1</sup> 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.

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

<sup>3</sup> PCS = potere calorifico superiore, PCI = potere calorifico inferiore



## POTENZA

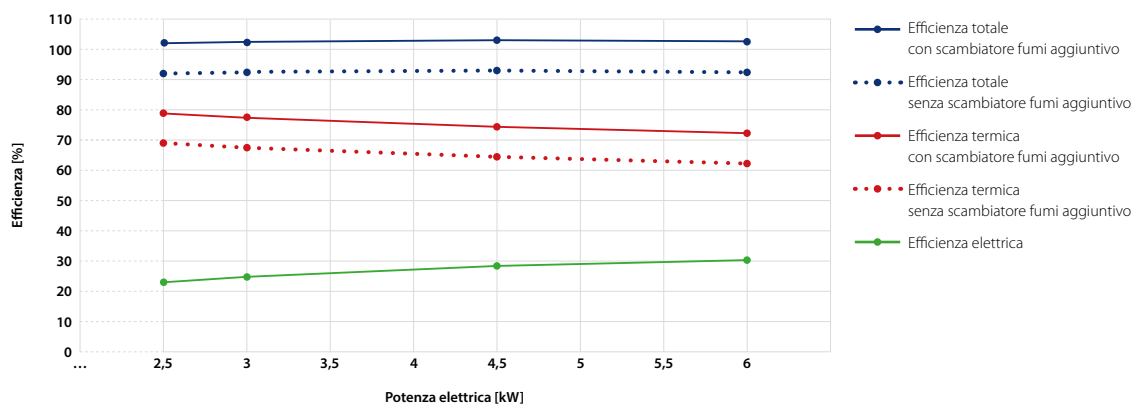
| Sistema XRGI <sup>1</sup>             |                                 | XRGI <sup>®</sup> 6 senza scambiatore fumi aggiuntivo <sup>1</sup> |       |       | XRGI <sup>®</sup> 6 con scambiatore fumi aggiuntivo <sup>1</sup> |       |       |
|---------------------------------------|---------------------------------|--|-------|-------|--|-------|-------|
| Modulazione delle prestazioni*        |                                 | 50 %   | 75 %  | 100 % | 50 %   | 75 %  | 100 % |
| Potenza elettrica, modulante*         | kW                              | 3,0  | 4,5   | 6,0   | 3,0  | 4,5   | 6,0   |
| Potenza termica, modulante*           | kW                              | 8,1  | 10,1  | 12,4  | 9,3  | 11,7  | 14,4  |
| Potenza assorbita, Gas                | Riferita al PCI <sup>2</sup> kW | 12,0   | 15,7  | 20,0  | 12,0   | 15,7  | 20,0  |
| Consumo elettrico proprio, produzione | kW                              | 0,035  | 0,035 | 0,035 | 0,035  | 0,035 | 0,035 |
| Consumo elettrico proprio, stand-by   | kW                              | 0,024  |       |       | 0,024  |       |       |

## EFFICIENZA & PARAMETRI DI ESERCIZIO

| Modulazione delle prestazioni*  |                                | 50 % | 75 % | 100 % | 50 %  | 75 %  | 100 % |
|---|--------------------------------|------|------|-------|-------|-------|-------|
| Efficienza elettrica  | Riferita al PCI <sup>2</sup> % | 24,8 | 28,5 | 30,1  | 24,8  | 28,5  | 30,1  |
| Efficienza termica  | Riferita al PCI <sup>2</sup> % | 67,6 | 64,5 | 62,3  | 77,5  | 74,5  | 72,3  |
| Efficienza totale   | Riferita al PCI <sup>2</sup> % | 92,4 | 93,0 | 92,4  | 102,3 | 103,0 | 102,4 |
| Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente in condizione di esercizio <sup>3,4</sup> | $\eta_{son}$ %                 | 175  |      |       | 202   |       |       |

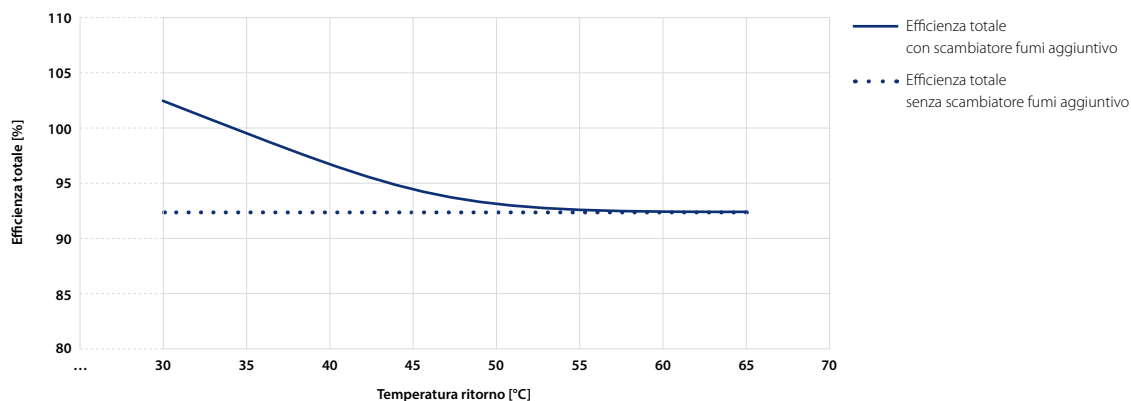
## MODULAZIONE DELLE PRESTAZIONI

### Modulazione continua da 2,5–6 kW in modalità elettrico - segue



## EFFICIENZA TOTALE A PIENO CARICO

### XRGI<sup>®</sup> 6 efficienza totale / temperatura ritorno



\* Modulazione continua in modalità elettrico - segue

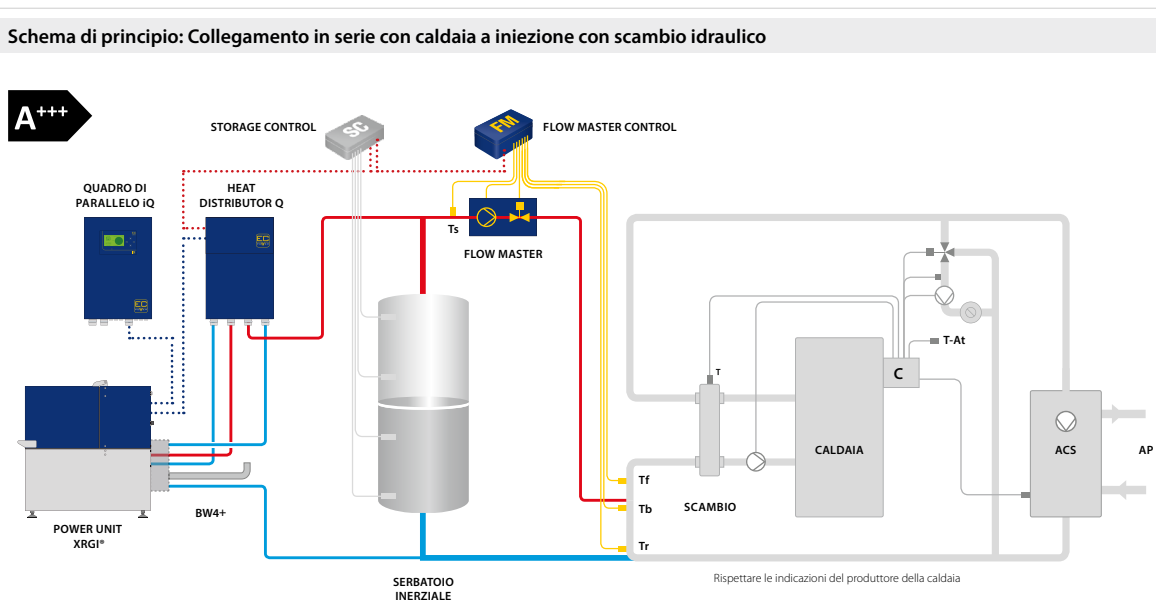
<sup>1</sup> Temperature di ritorno ai sensi di EN 50465 2015 7.6.1: Senza condensazione dei gas di scarico e scambiatore fumi aggiuntivo 47°C, con scambiatore fumi aggiuntivo 30°C

<sup>2</sup> PCI = potere calorifico inferiore

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

<sup>4</sup> 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 <sup>1</sup>      |    | XRGi <sup>1</sup> 6 senza scambiatore fumi aggiuntivo <sup>1</sup> | XRGi <sup>1</sup> 6 con scambiatore fumi aggiuntivo <sup>1</sup> |
|--------------------------------|----|--|--|
| Temperatura mandata, costante  | °C | ~ 80   | ~ 80   |
| Temperatura ritorno, variabile | °C | 5-70   | 5-70   |

## 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                                  |                    | -    | -    | 100   | -    | -    | 90    |
| Condensa                                 | kg/h                                |                    | -    | -    | -     | 1,4  | 1,8  | 2,1   |
| Emissioni (Dati di prova a pieno carico) | CO < 150                            | mg/Nm <sup>3</sup> | 12   |      |       | 13   |      |       |
|  | NOx, pond, PCS <sup>2,3</sup> < 240 | mg/kWh             | 230  |      |       | 217  |      |       |

## 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 | 10 000 |
|---|-----|--------|

## DIMENSIONI E PESI

|                     |                | Power unit XRGi <sup>1</sup> 6 | Heat distributor Q20 | Quadro di parallelo iQ10 |
|---------------------|----------------|--------------------------------|----------------------|--------------------------|
| Misure (L x A x P)  | mm             | 640 x 960 x 930                | 400 x 600 x 195      | 400 x 600 x 210          |
| Superficie di fondo | m <sup>2</sup> | 0,59                           | montaggio a parete   | montaggio a parete       |
| Peso                | kg             | 440                            | 25                   | 30                       |

\* Modulazione continua in modalità elettrico - segue

<sup>1</sup> 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.

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

<sup>3</sup> 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 XRGI® 6 CON FLOW MASTER

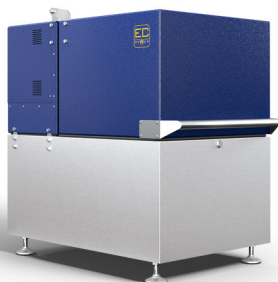
(Controllo della temperatura, Classe II = 2 %)

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 XRGI® 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'XRGI® 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                  | <b>XRGI® 6 senza scambiatore fumi aggiuntivo<sup>1</sup></b> |               | <b>XRGI® 6 con scambiatore fumi aggiuntivo<sup>1</sup></b>                                |               |
| Numero articolo  | X060001  |               | X060001+K000104   |               |
| Modulo   | Power Unit, Quadro di parallelo IQ10, Heat distributor Q20   |               | Power Unit, Quadro di parallelo IQ10, Heat distributor Q20 + Scambiatore bassa temp. BW4+ |               |
| Identificazione modello del fornitore                  | <b>Flow Master incluso Flow Master Control</b>               |               |   |               |
| Tipo FM (Controllo della temperatura, Classe II = 2 %) | <b>FM 50</b>   | <b>FM 150</b> | <b>FM 250</b>   | <b>FM 350</b> |
| Numero articolo  | 17D1130  | 17D1131       | 17D1132   | 17D1133       |

## ETICHETTA ErP DATI<sup>2</sup>

|  |              |              |
|--|--------------|--------------|
| Classe per l'efficienza energetica del riscaldamento d'ambiente di insiemi di apparecchi | <b>A+++</b>  | <b>A+++</b>  |
| Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente dell'insieme               | <b>172 %</b> | <b>200 %</b> |

<sup>1</sup> 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.  
<sup>2</sup> 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 | <b>170 %</b>   |
| Controllo della temperatura<br>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 %<br><b>+ 2 %</b>   |
| Caldaia supplementare<br>Dalla scheda della caldaia  | Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente (in %)<br><b>( 'I' - 'I' ) x 'II' = - %</b>  |
| Contributo solare (Dalla scheda del dispositivo solare)  | Dimensioni del collettore (in m <sup>2</sup> )<br>Volume del serbatoio (in m <sup>3</sup> )<br>Efficienza del collettore (en %)<br>Classificazione del serbatoio<br>A+ = 0,95, A = 0,91, B = 0,86, C = 0,83, D-G = 0,81<br><b>( 'III' x + 'IV' x ) x 0,7 x ( / 100 ) x = + %</b> |
| Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente dell'insieme   | <b>172 %</b>   |
| Classe di efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente dell'insieme   | <b>A+++</b>  |

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.

Soggetto a modifiche tecniche, modifiche di progetto ed errori.



WWW.ECPOWER.EU

# XRGI<sup>®</sup> 6

D A T I T E C N I C I