



WWW.ECPOWER.EU

EC POWER A/S

SAMSØVEJ 25 - 8382 HINNERUP

DANIMARCA

TEL.: +45 87 43 41 00- FAX: +45 87 43 41 01

E-MAIL: INFO@ECPOWER.EU



Eli Power S.r.l.s. unipersonale
Via San Francesco D'Assisi, 10 - 38122 Trento
Tel. +39 380 7991083
www.elipower.eu - info@elipower.eu



XRGI[®]

ELECTRIFYING HEAT



MICRO-COGENERAZIONE



LA BELLA SENSAZIONE DI PRODURRE

AUTONOMAMENTE CORRENTE E CALORE

IN MANIERA CONVENIENTE ED ECOCOMPATIBILE

RIVOLUZIONA LA TUA SCELTA ENERGETICA

I prezzi dell'energia in continuo aumento, le materie prime sempre più esigue e i danni ambientali causati dall'inquinamento dell'aria rendono la ricerca di una politica energetica sostenibile una delle problematiche più importanti a livello politico e sociale. Ognuno può contribuire ad un utilizzo più razionale delle limitate risorse naturali.

Scegliendo un sistema XRG1® è possibile ridurre le emissioni inquinanti ed i costi di gestione legati ai consumi energetici senza dover rinunciare a nulla. L'efficientissimo principio della cogenerazione di energia elettrica e termica lo rende possibile.



UN PRINCIPIO
TANTO SEMPLICE QUANTO GENIALE:
COGENERAZIONE
DI ENERGIA ELETTRICA E TERMICA



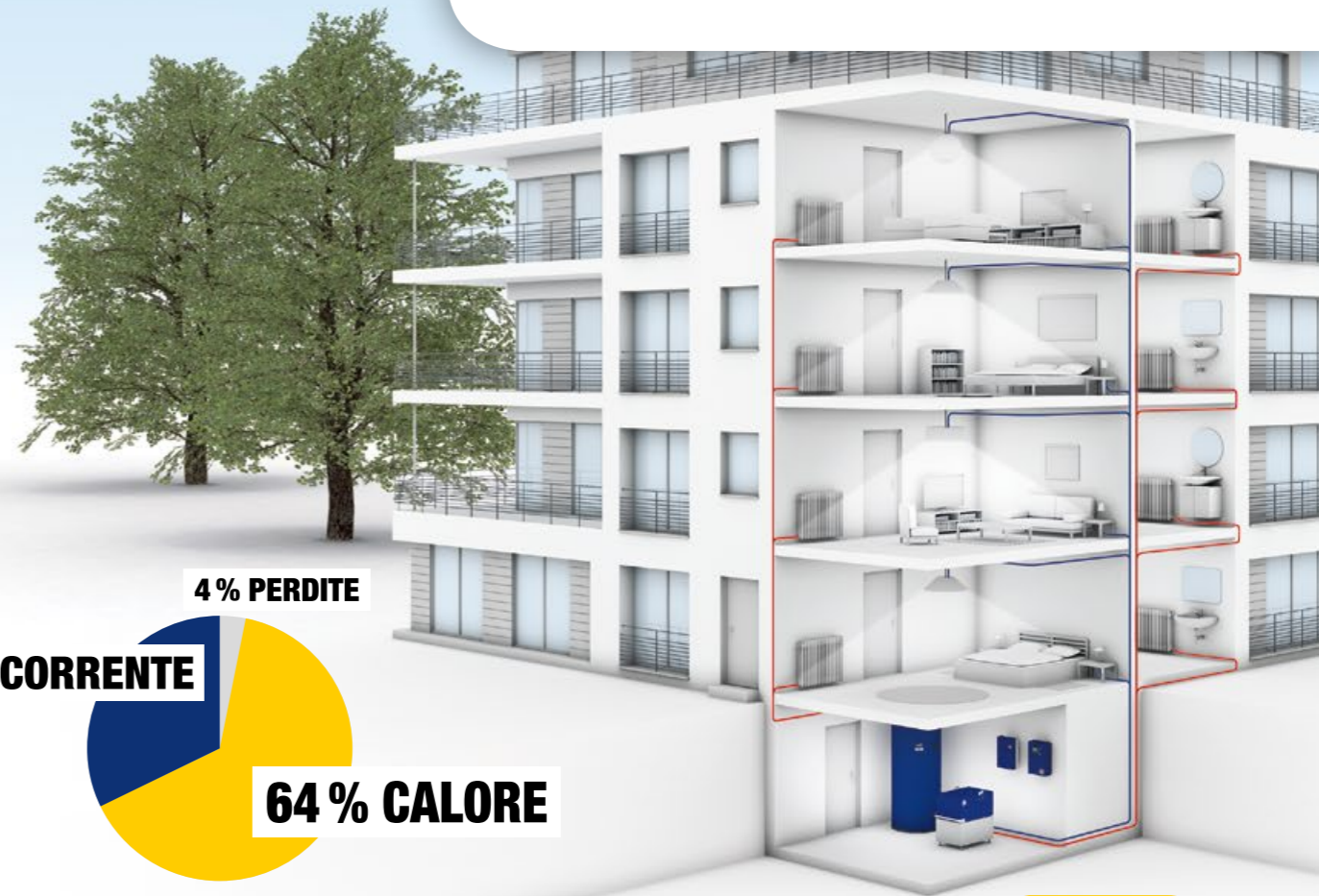
60 % PERDITE

40 % CORRENTE

Nelle grandi centrali termoelettriche soltanto il 40% del combustibile impiegato viene convertito in energia elettrica. Il restante 60% è dissipato sotto forma di calore, che può causare danni all'ambiente.

Alle perdite di conversione vanno sommate quelle legate al trasporto dell'energia all'utente finale. La distanza tra luogo di produzione e luogo di consumo rende antieconomico il recupero ed il trasporto del calore di processo tramite reti di teleriscaldamento.

Con un sistema XRGI® è possibile produrre energia elettrica e termica direttamente presso l'utenza, azzerando le perdite di trasporto e riducendo i costi di esercizio.



32 % CORRENTE

4 % PERDITE

64 % CALORE

Il combustibile viene bruciato da un motore endotermico. L'energia cinetica liberata da questo processo alimenta un generatore che produce corrente elettrica. Il calore di processo viene recuperato dal sistema XRGI® attraverso uno scambiatore di calore e stoccato in un accumulo per il riscaldamento domestico e la produzione di acqua calda sanitaria. L'energia primaria utilizzata viene quindi sfruttata fino ad oltre il 96%. Rendendo XRGI® uno dei sistemi di micro-cogenerazione più efficienti sul mercato.

FINO AL
96%
EFFICIENZA

A family consisting of a man, a woman, and two children are in a bright, modern office. In the foreground, a young boy and girl are leaning over a desk, looking intently at a white architectural model of a building with multiple gables and windows. The model sits on a piece of light-colored wood. In the background, a man in a light-colored shirt is seated at a desk, looking towards the right. A woman in a light-colored top and a man in a grey striped sweater are standing together, looking at something off-camera. The office has large windows with blinds, and the overall atmosphere is professional and collaborative.

XRGI®

**VI CONSENTE FACILMENTE
DI PASSARE AD UN USO PIÙ
EFFICIENTE DELL'ENERGIA**

CHIUNQUE PUÒ PASSARE A XRGI®

Non importa se si stia progettando un nuovo edificio o ristrutturandone uno esistente. I sistemi XRGI® sono sempre la scelta giusta. La micro-cogenerazione permette di migliorare il comfort, salvaguardando i consumi, aumentando la classe energetica ed incrementando il valore dell'immobile. Grazie ad una gamma di prodotti ed accessori modulare e flessibile, le unità XRGI® possono essere installate anche in condizioni strutturali difficili ed integrate senza problemi in un impianto di riscaldamento già esistente.

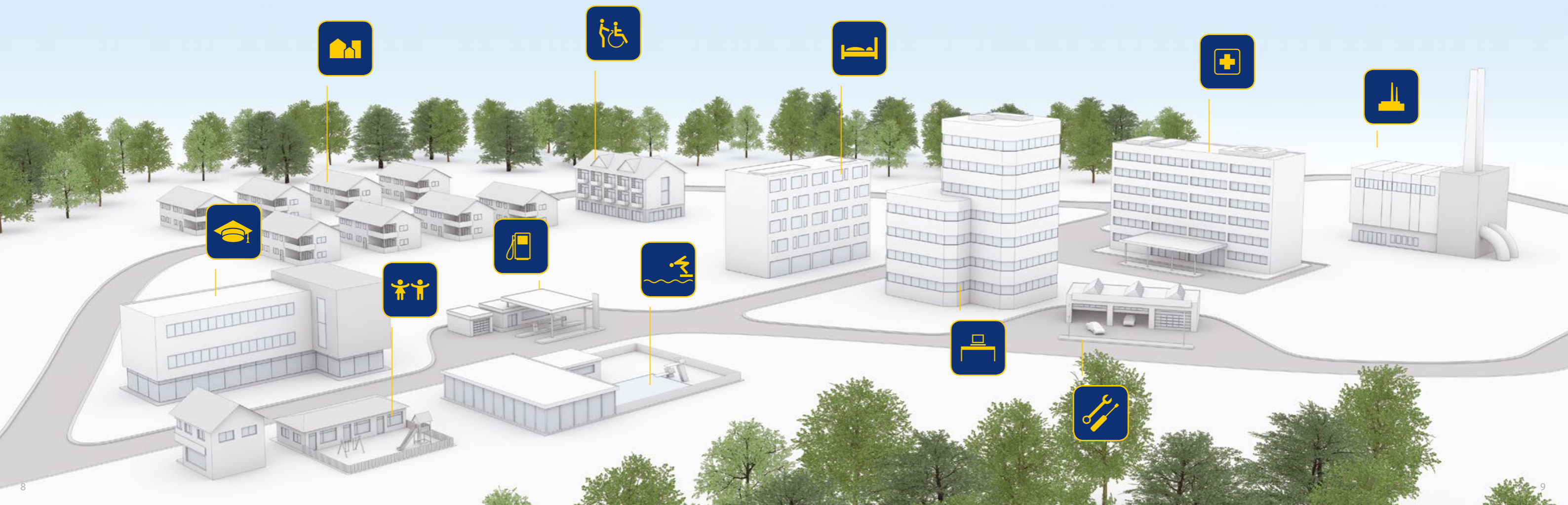
PER
TUTTE LE SITUAZIONI
IN CUI SIA NECESSARIO AVERE
ENERGIA ELETTRICA E TERMICA
TUTTO L'ANNO

FORNITURA ENERGETICA DI EDIFICI, INDUSTRIE E RETI DI TELERISCALDAMENTO

Da abitazioni fino a edifici pubblici – un sistema XRG[®] fornisce energia elettrica e calore a una struttura con un fabbisogno termico annuale compreso tra 30.000 e 2.000.000 kWh in maniera economica ed ecocompatibile.

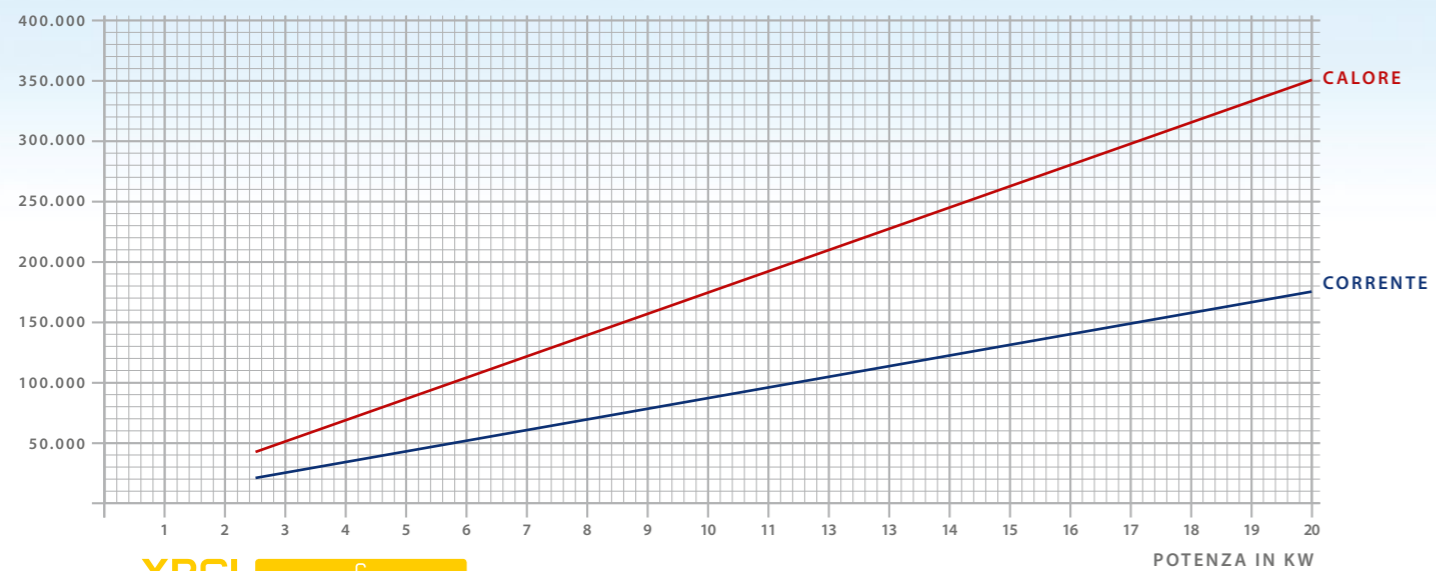
Ciò diventa possibile poiché gli impianti XRG[®] non solo possono funzionare come dispositivi singoli ma anche in maniera multipla collegati in parallelo. In tal modo si possono coprire fabbisogni elettrici di edifici con una potenza di picco fino ad 80 kW.

Anche in una centrale virtuale nella quale vengono collegati più impianti XRG[®] in rete in diverse località, per tutte le strutture collegate alla rete viene garantita una fornitura energetica affidabile ed efficiente.

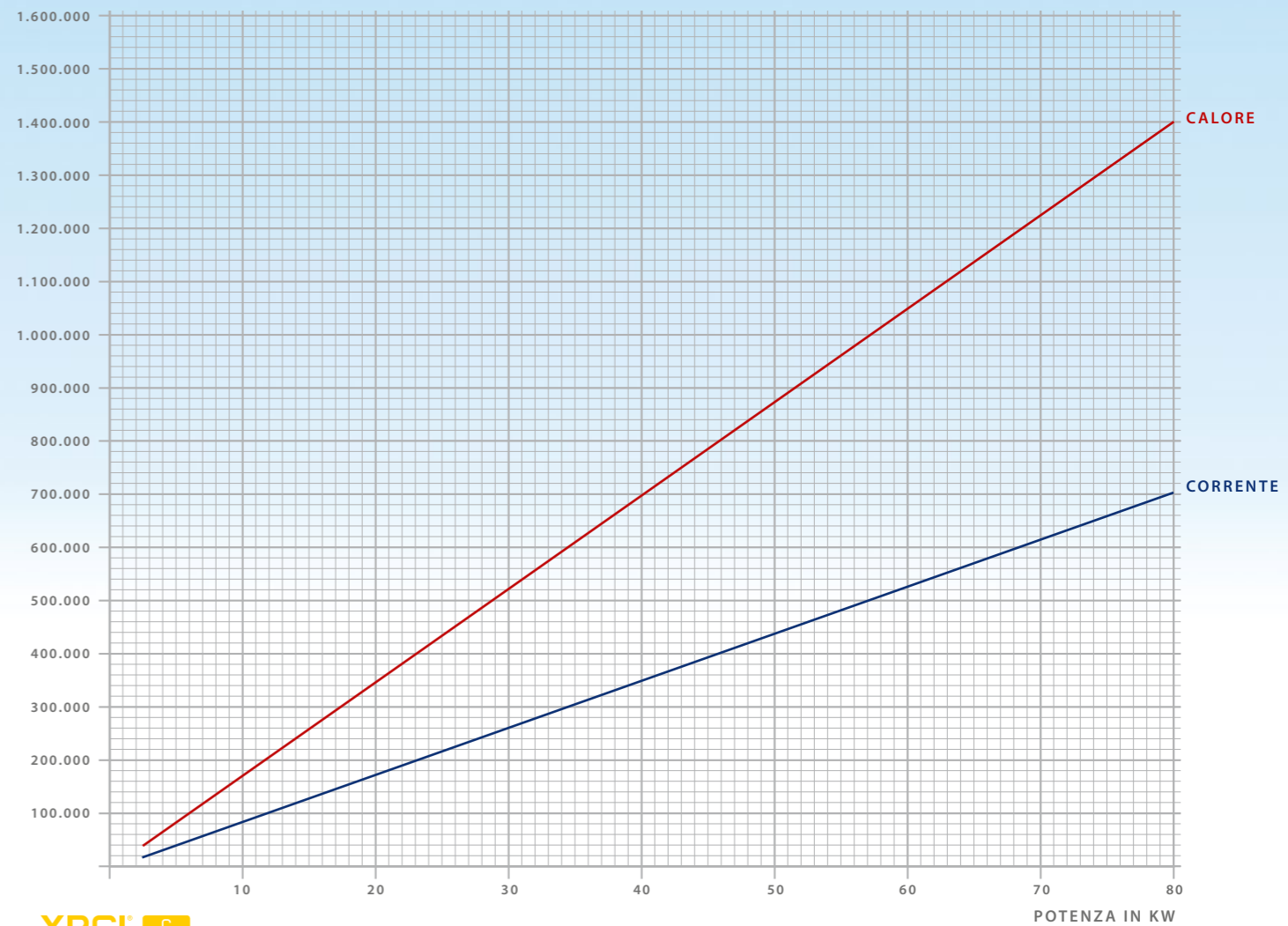


PER
TUTTE LE SITUAZIONI
 IN CUI SIA NECESSARIO AVERE
ENERGIA ELETTRICA E TERMICA
 TUTTO L'ANNO

FABBISOGNO ENERGETICO IN KWH/ANNO



FABBISOGNO ENERGETICO IN KWH/ANNO



LA
SOLUZIONE GIUSTA
E SU MISURA
PER OGNI NECESSITÀ!



**I MINI DAL FUNZIONAMENTO CONTINUO:
XRGi® 6 & XRGi® 9**

Un motore affidabile, appositamente sviluppato, rende le unità più piccole davvero instancabili e permette di raggiungere intervalli di manutenzione di 10.000 ore.

I sistemi XRGi® 6 ed XRGi® 9 raggiungono un'efficienza totale fino al 95%*, incrementabile installando lo scambiatore fumi aggiuntivo (optional).



IL CLASSICO: XRGi® 15

Il sistema XRGi® 15 può vantare un'efficienza totale pari al 92%* ed è disponibile anche nella speciale versione Low NOx. Grazie alla sua economicità e qualità, può annoverare già migliaia di clienti soddisfatti. Proprio per questi motivi il sistema XRGi® 15 ha già ricevuto diversi riconoscimenti.



IL POWER PACK: XRGi® 20

XRGi® 20 raggiunge un grado di efficienza totale del 96 %. I suoi vantaggi vengono sfruttati bene in strutture come ad esempio ospedali o edifici pubblici.

* Valore senza sfruttare il potere calorifico

XRGi® - L'ECCELLENZA TECNOLOGICA PREMIATA

Con XRGi® 15 e XRGi® 20 EC POWER ha definito i canoni tecnici dei sistemi di micro-cogenerazione. I principali clienti sono hotel, centri sportivi, case di cura ed attività terziarie.

XRGi® 6 e XRGi® 9 completano la gamma di prodotti, dedicandosi al segmento di potenza inferiore a 50 kW_{th}. I principali clienti per questa tipologia di micro-cogeneratori sono strutture private, bed and breakfast e condomini.



FUNZIONAMENTO IN PARALLELO

I sistemi XRGi® possono funzionare sia come unità singole che come blocchi in parallelo. Con semplici collegamenti tra le varie componenti, generano energia elettrica e termica in base alle reali necessità dell'utenza. È inoltre possibile realizzare centrali energetiche virtuali attraverso gli accessori opzionali.

XRGI®

LO STATO DELL'ARTE



SERBATOIO INERZIALE

- Immagazzina il calore in eccesso in caso di elevato consumo di corrente elettrica
- Funge da riserva in caso di elevato consumo di calore



POWER UNIT

- Il motore aziona il generatore
- Il generatore produce corrente elettrica
- Lo scambiatore di calore trasmette il calore allo heat distributor Q



HEAT DISTRIBUTOR Q

- Immagazzina il calore dalla power unit
- Distribuisce il calore al circuito dell'acqua o al serbatoio inerziale



QUADRO DI PARALLELO iQ

- Regola l'impianto in base alle vostre necessità
- Analizza in tempo reale il vostro andamento dei consumi e adatta la modalità di funzionamento in modo totalmente automatico

INTERVALLI DI
MANUTENZIONE
FINO A
10.000
ORE DI
ESERCIZIO

UN SISTEMA EFFICIENTE

I sistemi XRGI® sono composti da power unit, heat distributor Q, quadro di parallelo iQ e sistema di monitoraggio della temperatura storage control. In alternativa a quest'ultimo sono disponibili serbatoi inerziali da 500, 800 e 1.000 litri.

Il cuore pulsante dell'impianto è la power unit. Il suo motore è stato sviluppato specificatamente per EC POWER ed è particolarmente duraturo ed affidabile. Il calore generato dal motore viene trasmesso, tramite lo heat distributor Q, al circuito di riscaldamento dell'edificio al quale è collegato anche un serbatoio inerziale. La centralina dell'impianto è inclusa nel quadro di parallelo iQ. Essa regola la power unit in base al fabbisogno e ottimizza il funzionamento dell'impianto in maniera totalmente automatica.

A differenza dei principali concorrenti, EC POWER ha fatto testare ad ente certificatore indipendente tutti i singoli componenti, la loro interazione ed il software di gestione. Anche il prestigioso ente tedesco DVGW ha validato la qualità e la sicurezza dei sistemi XRGI®.



SEMPLICITÀ DI
INTEGRAZIONE
IN SISTEMI DI
RISCALDAMENTO ESISTENTI



INSTALLARE, AVVIARE, RISPARMIARE

Le unità della gamma XRG1® sono considerate tra i micro-cogeneratori più compatti presenti sul mercato. La struttura modulare di XRG1® e un principio di integrazione brevettato consentono un facile montaggio in qualsiasi cantina o locale tecnico adibito a centrale termica. La power unit necessita di una superficie di ingombro inferiore a un metro quadro e passa attraverso qualsiasi porta. Un comfort migliore associato ad una riduzione dei costi energetici faranno aumentare il valore dell'immobile.

64-75
CM
COMPATTO

UN'ELEVATA
EFFICIENZA
NON NECESSITA DI
TANTO RUMORE



XRGI® - ENERGIA SILENZIOSA

I sistemi XRGI® sono tra i micro-cogeneratori più silenziosi presenti sul mercato. Con una pressione sonora di appena 49 dB(A) a pieno regime misurate a 1 m di distanza, sono più silenziosi di una tradizionale caldaia. Mediante ulteriori accessori, è possibile ridurre ulteriormente l'emissione di rumore, rendendo le possibilità di utilizzo di XRGI® praticamente illimitate. Rispetto agli altri dispositivi non è necessaria una ventilazione meccanica dei locali di installazione di XRGI®. In tal modo viene a mancare anche un ulteriore sviluppo di rumori generato da un impianto di ventilazione. Ciò rende il funzionamento estremamente silenzioso.



49
dB(A)
SILENZIOSO



Valori misurati a 1 m di distanza

SIATE
AUTONOMI!
 NE VALE LA PENA.

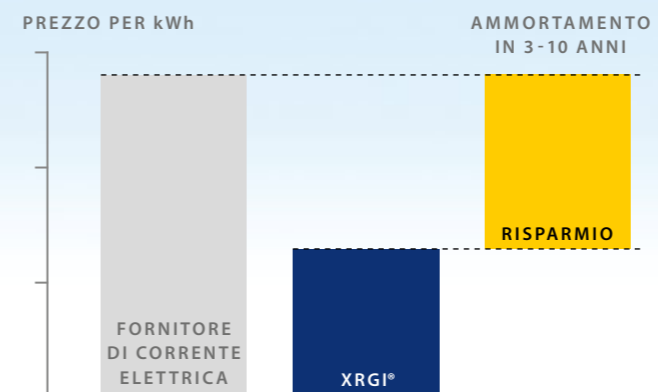


USUFRUITE DI UN'AUTONOMIA PIÙ ELEVATA POSSIBILE

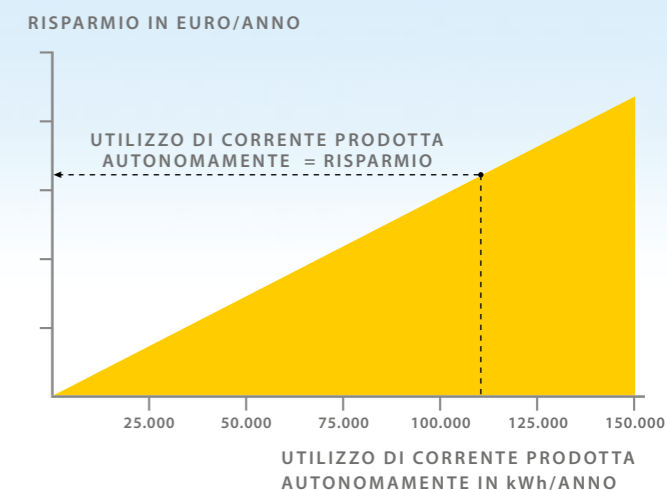
L'energia elettrica generata da voi può essere utilizzata in autonomia o anche venduta. Ecco un semplice calcolo esplicativo: maggiore è la quota di corrente prodotta autonomamente rispetto al fabbisogno complessivo e maggiore sarà il risparmio effettivo.



Utilizzo autonomamente la corrente prodotta da me



INCL. COSTI DI GAS, IMPOSTE, INCENTIVI, DISDETTA E MANUTENZIONE COMPLETA



I calcoli dipendono dai prezzi attuali del relativo fornitore di corrente e di gas del fornitore.

SIATE
AUTONOMI!
NE VALE LA PENA.

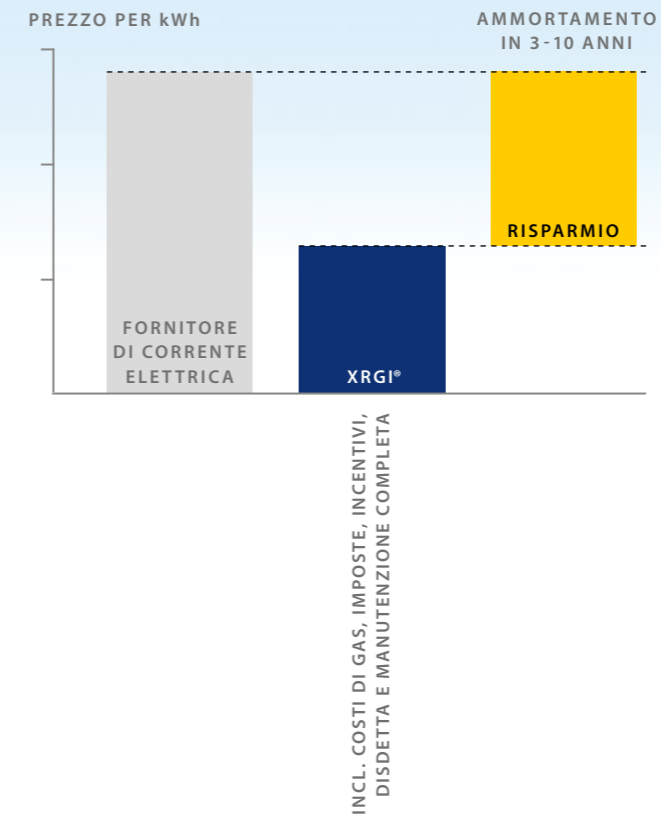
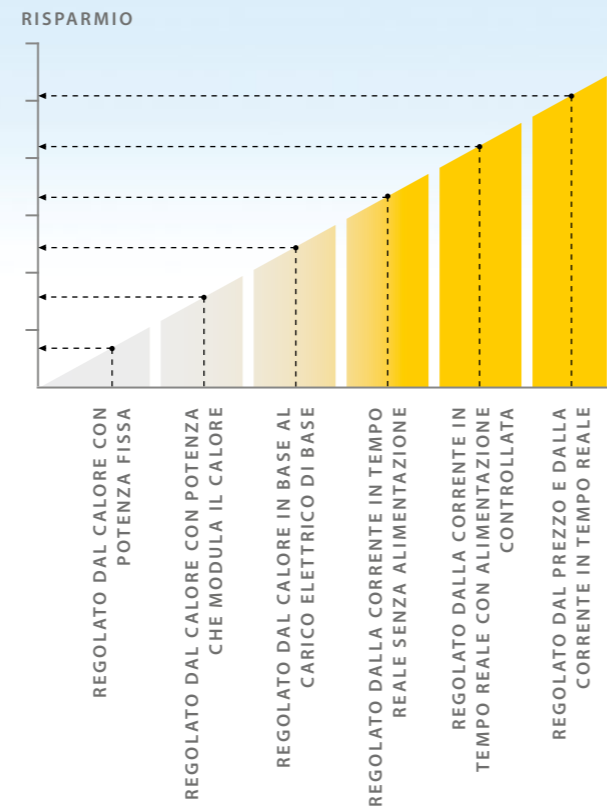
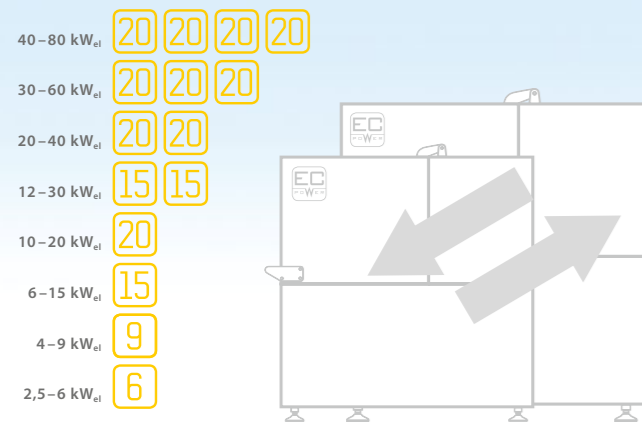
CORRETTO DIMENSIONAMENTO



STRATEGIA OPERATIVA OTTIMALE



MASSIMO RENDIMENTO



ESEMPIO:
UTILIZZO IN TEMPO IN GERMANIA
FABBISOGNO DI CORRENTE ELETTRICA: 125.295 kWh ALL'ANNO
FABBISOGNO DI CALORE: 190.782 kWh ALL'ANNO

	XRGI® 6	XRGI® 15
PRODUZIONE DI CORRENTE TRAMITE LA CENTRALE TERMoeLETRICA A BLOCCO	52.560 kWh	85.661 kWh
ACQUISTO DI CORRENTE PRESSO I FORNITORI DI RETE ELETTRICA	72.790 kWh	43.611 kWh
ALIMENTAZIONE CONTROLLATA	55 kWh	3.976 kWh
PRODUZIONE DI CALORE DALLA CENTRALE TERMoeLETRICA A BLOCCO	111.356 kWh	180.181 kWh
PRODUZIONE DI CALORE DALLA CALDAIA A GAS	79.426 kWh	10.601 kWh
ORE DI ESERCIZIO CENTRALE TERMoeLETRICA A BLOCCO / ANNO	8.760 ore di esercizio	6.159 ore di esercizio
RISPARMI ANNUALI	8.028 Euro	14.064 Euro

REGOLATO DAL CALORE IN BASE AL CARICO ELETTRICO DI BASE

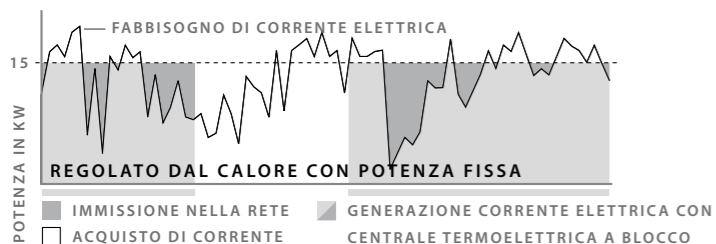
REGOLATO DALLA CORRENTE IN TEMPO REALE CON ALIMENTAZIONE CONTROLLATA

LA TECNOLOGIA INTELLIGENTE PER LA MASSIMA COPERTURA DEL FABBISOGNO ENERGETICO

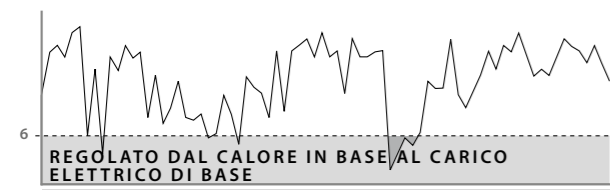
Dietro ogni successo economico ci sono sempre scelte sagge. Questo vale anche per XRGI®: Il quadro di parallelo iQ regola il funzionamento dei componenti XRGI® in maniera totalmente automatica - in base alla strategia di produzione, orientata alla corrente elettrica, al calore o alla tariffa.

MICRO-COGENERATORE IN MODALITÀ TERMICO SEGUE

ESEMPIO: MICRO-COGENERATORE DA 15 KW_{EL}
DIMENSIONAMENTO IN BASE AI PICCHI DI FABBISOGNO



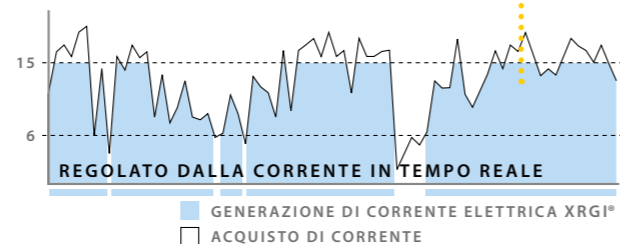
ESEMPIO: MICRO-COGENERATORE DA 6 KW_{EL}
DIMENSIONAMENTO IN BASE AI PICCHI DI FABBISOGNO



SENZA MODULAZIONE VIENE USATO SOLO IL 30 - 50 % DEL POTENZIALE DI COGENERAZIONE.

XRGI® CON MODULAZIONE IN TEMPO REALE BREVETTATA

ESEMPIO: XRGI® 15 CON 6 - 15 KW_{EL}
MASSIMO UTILIZZO DEL POTENZIALE DI COGENERAZIONE



MODULAZIONE DELLA POTENZA FINO AL 50 %

- iQ analizza il vostro consumo e adatta istantaneamente la risposta del sistema XRGI® in base alle esigenze.
- Grazie alla modulazione in tempo reale brevettata, XRGI® è in grado di gestirsi in base all'effettivo fabbisogno aumentando l'efficienza rispetto alla concorrenza.

GESTIONE DELL'ENERGIA ACCUMULATA

iQ e Storage Control fanno in modo che il circuito di riscaldamento ed il serbatoio inerziale di calore possano immagazzinare il calore prodotto durante la generazione di corrente.

CONTROLLO INTELLIGENTE CON **AUTO-APPRENDIMENTO**

MODULAZIONE **IN TEMPO REALE** BREVETTATA

GESTIONE INTELLIGENTE DELL'ENERGIA ACCUMULATA

Mediante l'apposito contatore opzionale, il quadro di parallelo iQ apprende il comportamento di consumo nella struttura e crea dei profili utente con previsioni per il consumo atteso. Il consumo pronosticato viene confrontato in tempo reale con il consumo effettivo e ciò ottimizza il profilo utente.

Un micro-cogeneratore può erogare energia elettrica fino a quando il calore recuperato sia consumato oppure immagazzinato nel serbatoio inerziale.

Le previsioni elaborate dal quadro di parallelo iQ, ottenute confrontando i momenti di picco di richiesta elettrica con il fabbisogno atteso di calore, consentono una gestione intelligente dell'energia nel serbatoio inerziale, nel quale si cerca sempre di garantire la massima capacità di stoccaggio del calore recuperato durante la generazione elettrica.

La massima efficienza di XRGI® viene raggiunta grazie alla sua modulazione. In un intervallo di potenze comprese tra il 50 ed il 100% del carico.

Con questo unico sistema di gestione energetica, sarà sempre possibile reagire in maniera flessibile ai continui cambiamenti delle condizioni del mercato energetico - anche in presenza di futuri cambiamenti normativi.

• **COPERTURA DEL PROPRIO FABBISOGNO FINO AL 30% SUPERIORE RISPETTO AD UN MICRO-COGENERATORE STANDARD**

• **UTILIZZO DEL 100% DEL POTENZIALE DI COGENERAZIONE**



ENERGIA EOLICA

L'energia eolica è presente in quantità limitata e può essere convertita in energia elettrica in maniera ecocompatibile. Ma il vento è variabile ed è difficile da prevedere e calcolare. Se l'intensità del vento è troppo lieve non verrà prodotta abbastanza corrente elettrica, mentre se è troppo forte avverrà un sovraccarico della rete elettrica. Inoltre le pale eoliche generano rumore.



ENERGIA SOLARE

L'energia solare potrebbe coprire l'intero fabbisogno di corrente elettrica della popolazione del pianeta. Ma la durata e l'intensità solare alle nostre latitudini sono soggette a forti variazioni. Nei periodi con poco sole la produzione non è sufficiente a coprire il fabbisogno effettivo.

UN PARTNER FORTE SOTTO TUTTI GLI ASPETTI

L'energia ecocompatibile appartiene al futuro. Solo con essa è possibile sostituire il carbone, il gas e il nucleare che sono dannosi per l'ambiente. XRGI® viene inclusa fra le fonti di energia ecocompatibile. Le unità utilizzano in maniera efficiente l'energia primaria contenuta nel combustibile, riducendo al minimo le emissioni inquinanti.

Così facendo, i sistemi XRGI® costituiscono una valida alternativa alle fonti rinnovabili e consentono di programmare la produzione di corrente e calore in base alle esigenze dell'utenza, svincolandola dalla variabilità delle condizioni atmosferiche. Non sono però da escludere possibili integrazioni con impianti a fonti rinnovabili.

MICRO-COGENERAZIONE DIFFUSA

Produzione programmabile e svincolata dalle condizioni atmosferiche, di energia elettrica e termica direttamente presso l'utenza, grazie ai sistemi XRGI®.



UN
MARCHIO FORTE
CON PRESENZA INNOVATIVA
SUL MERCATO

CONTROLLO
INTELLIGENTE
CON
AUTO-
APPRENDIMENTO

MODULAZIONE
**IN TEMPO
REALE**
BREVETTATA

**GESTIONE
INTELLIGENTE**
DELL'ENERGIA
ACCUMULATA

AMMORTAMENTO
MOLTO RAPIDO

INTEGRAZIONE
SEMPLICE

INTERVALLI
DI MANUTENZIONE
FINO A
10.000
ORE DI ESERCIZIO

CLASSE DI EFFICIENZA
A+++

IL PIÙ
PICCOLO
E PIÙ
LEGGERO
DELLA SUA CLASSE

IL LIVELLO DI
EMISSIONI
SONORE
PIÙ BASSO
DELLA SUA CLASSE

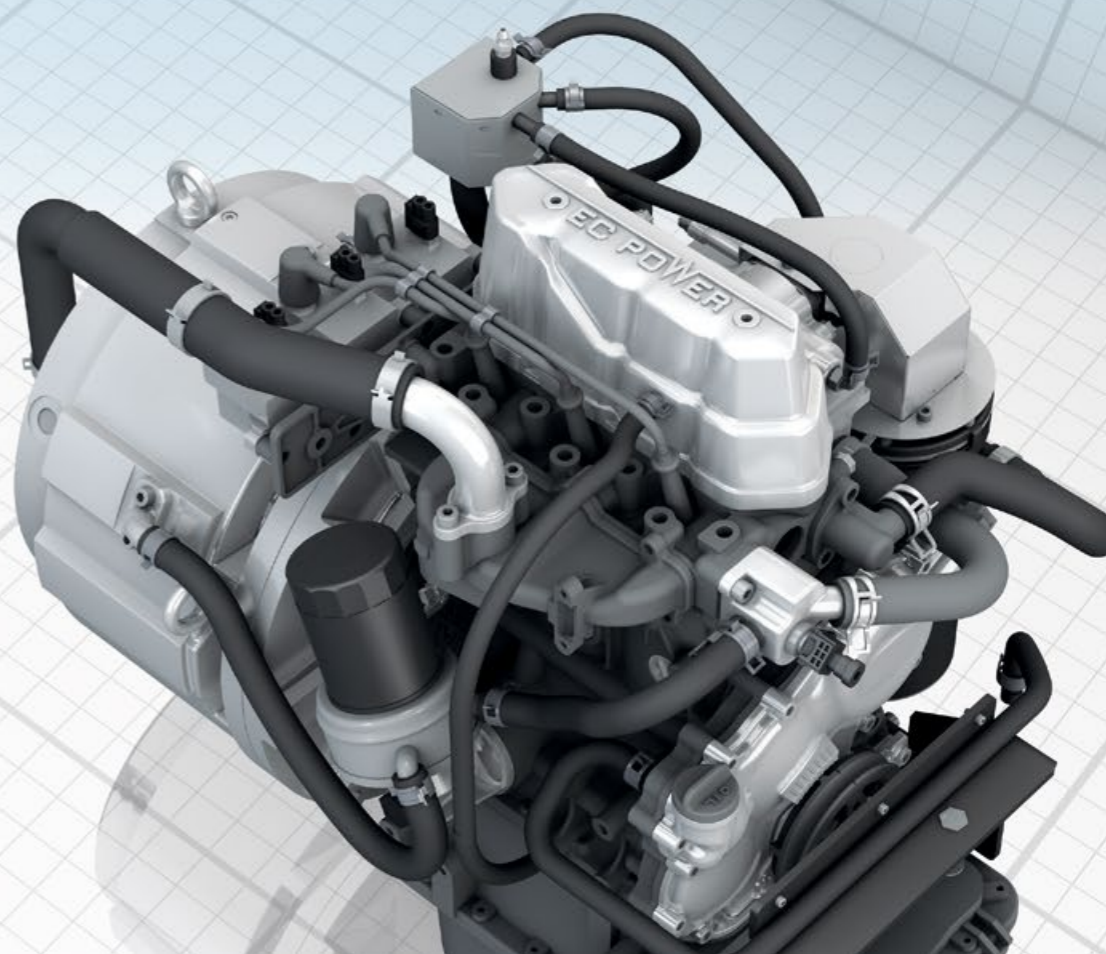
CONTRIBUTO
PREZIOSO
ALLA
TUTELA
AMBIENTALE

QUALITÀ
DA
PRODUTTORI
LEADER

CIÒ CHE RENDE XRGB® COSÌ PARTICOLARE

Efficienza totale fino al 96%, intervalli di manutenzione fino a 10.000 ore di esercizio, certificati, riconoscimenti e soprattutto la unica tecnologia di gestione energetica che consente la massima economicità possibile: tutti questi vantaggi parlano da soli. La cosa più importante: clienti soddisfatti da tanto tempo.

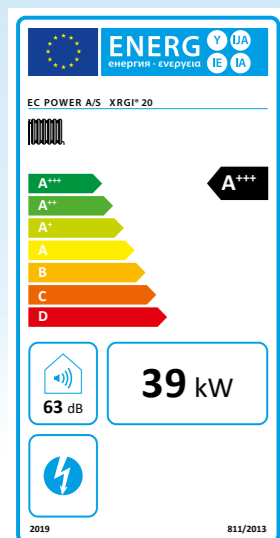
A partire dalla sua fondazione nel 1996, EC POWER è diventato un produttore leader in Europa di micro-cogeneratori con gamme di potenza da 3 a 80 kW_{el}. A dimostrazione della grande forza innovativa di EC POWER ci sono oltre 20 brevetti. Già oltre 10.000 dispositivi XRGB® sono stati venduti in oltre 27 paesi europei.



ENERGIA. EFFICIENZA.

CLASSE

A+++



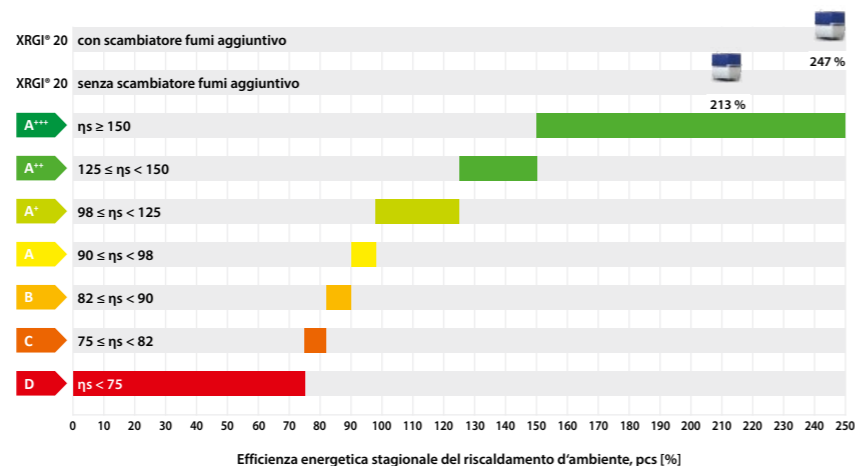
Esempio: Etichetta del prodotto XRGi 20

ADESSO È POSSIBILE CONFRONTARE:

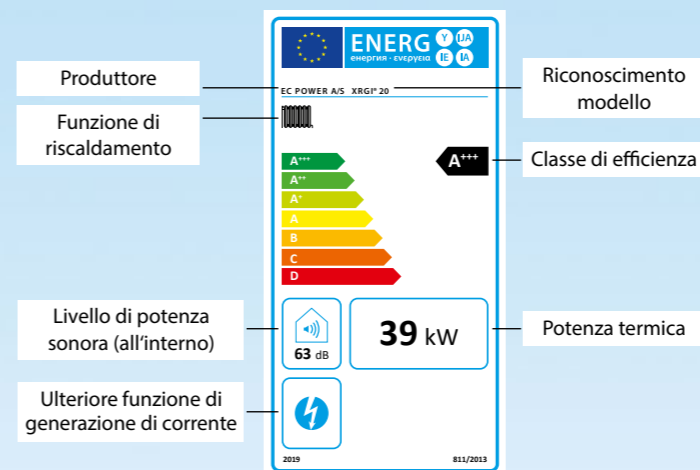
Frigoriferi, televisori e lavatrici vengono contrassegnati già da anni con una etichetta di efficienza energetica - questi dispositivi sono ormai irrinunciabili nella nostra vita quotidiana. Fra essi ora c'è anche XRGi®.

Dal 26 settembre 2015 la marcatura è obbligatoria per i dispositivi di riscaldamento d'ambiente. I singoli componenti di un sistema di riscaldamento sono contrassegnati da un'etichetta del prodotto. XRGi® ha l'etichetta con la massima classe di efficienza energetica **A+++**.

La nuova classificazione della tecnologia di riscaldamento tramite l'etichetta di efficienza si basa sulle direttive e sulle ordinanze dell'Unione Europea (UE). Ciò significa che la marcatura è disciplinata in modo unitario in tutta Europa e che il calcolo avviene sulla base del procedimento che è stato definito dalla commissione europea. Ciò offre un principio di confronto e quindi un ausilio decisionale per un nuovo acquisto o per la modernizzazione di un impianto di riscaldamento.

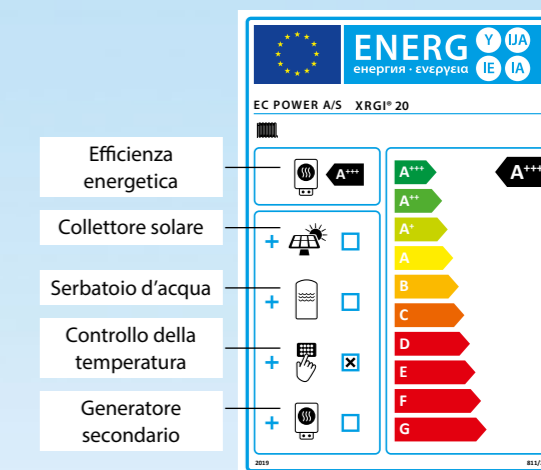


ETICHETTA DEL PRODOTTO



Esempio: Etichetta del prodotto XRGi 20

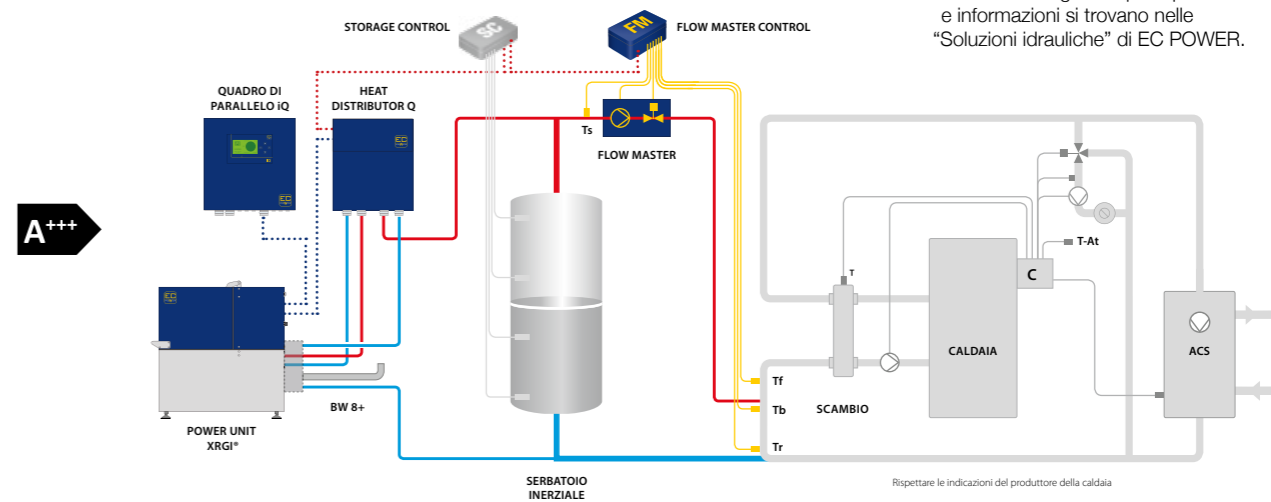
ETICHETTA DI SISTEMA



Esempio: Etichetta di certificazione energetica XRGi 20 con Flow Master

PERFETTAMENTE INTEGRATI FRA LORO:

Poiché i sistemi di riscaldamento sono composti da più componenti e possono compromettere l'efficienza, le etichette del prodotto sono contrassegnate da un'etichetta di certificazione energetica.

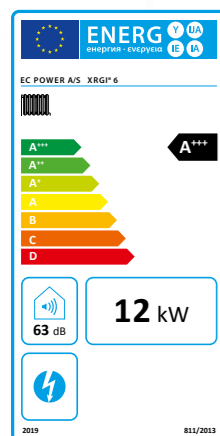


Ulteriori immagini del principio e informazioni si trovano nelle "Soluzioni idrauliche" di EC POWER.

XRGI® 6



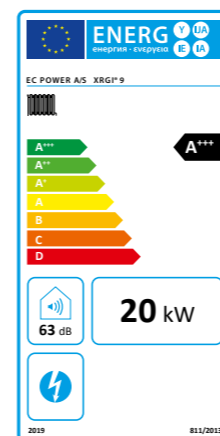
XRGI® 9



Sistema XRGI ¹		
Modulo		
Classe di efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente ²		
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente; pcs ^{2,3,4}		η _s
Modulazione delle prestazioni*		
Potenza elettrica, modulante*		kW
Potenza termica, modulante*		kW
Efficienza elettrica	Riferita al pci ⁴	%
Efficienza termica	Riferita al pci ⁴	%
Efficienza totale	Riferita al pci ⁴	%
Temperatura mandata, costante		°C
Temperatura ritorno, variabile		°C
Pressione sonora (in base all'ambiente)		dB(A)
Combustibile		gas
Emissioni (dati di test)	CO < 150 NOx, pond, pcs ^{3,4} < 240	mg/Nm ³ mg/kWh
Misure (L x A x P)		mm
Superficie di fondo		m ²
Peso		kg
Intervallo di manutenzione (ore di esercizio)		ore

XRGI ¹ 6 senza scambiatore fumi aggiuntivo ¹			
Power Unit, Quadro di parallelo iQ10, Heat distributor Q20			
Classe di efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente ²			
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente; pcs ^{2,3,4}		η _s	
50 %	75 %	100 %	
3,0	4,5	6,0	
8,1	10,1	12,4	
24,8	28,5	30,1	
67,6	64,5	62,3	
92,4	93,0	92,4	
~ 80			
5-70			
49			
gas naturale (tutti i tipi), propano, butano			
Emissioni (dati di test)		CO < 150 NOx, pond, pcs ^{3,4} < 240	
		mg/Nm ³ mg/kWh	
		12 230	
640 x 960 x 930			
0,59			
440			
10.000			

XRGI ¹ 6 con scambiatore fumi aggiuntivo ¹			
Power Unit, Quadro di parallelo iQ10, Heat distributor Q20 + Scambiatore bassa temp. BW4+			
Classe di efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente ²			
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente; pcs ^{2,3,4}		η _s	
50 %	75 %	100 %	
3,0	4,5	6,0	
9,3	11,7	14,4	
24,8	28,5	30,1	
77,5	74,5	72,3	
102,3	103,0	102,4	
~ 80			
5-70			
49			
gas naturale (tutti i tipi), propano, butano			
Emissioni (dati di test)		CO < 150 NOx, pond, pcs ^{3,4} < 240	
		mg/Nm ³ mg/kWh	
		13 217	
640 x 960 x 930			
0,59			
440			
10.000			



Sistema XRGI ¹		
Modulo		
Classe di efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente ²		
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente; pcs ^{2,3,4}		η _s
Modulazione delle prestazioni*		
Potenza elettrica, modulante*		kW
Potenza termica, modulante*		kW
Efficienza elettrica	Riferita al pci ⁴	%
Efficienza termica	Riferita al pci ⁴	%
Efficienza totale	Riferita al pci ⁴	%
Temperatura mandata, costante		°C
Temperatura ritorno, variabile		°C
Pressione sonora (in base all'ambiente)		dB(A)
Combustibile		gas
Emissioni (dati di test)	CO < 70 NOx, pond, pcs ^{3,4} < 240	mg/Nm ³ mg/kWh
Misure (L x A x P)		mm
Superficie di fondo		m ²
Peso		kg
Intervallo di manutenzione (ore di esercizio)		ore

XRGI ¹ 9 senza scambiatore fumi aggiuntivo ¹			
Power Unit, Quadro di parallelo iQ10, Heat distributor Q20			
Classe di efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente ²			
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente; pcs ^{2,3,4}		η _s	
50 %	75 %	100 %	
4,5	6,8	9,0	
12,4	15,7	20,1	
25,4	28,5	29,3	
70,1	66,5	65,6	
95,5	95,1	94,9	
~ 80			
5-70			
49			
gas naturale (tutti i tipi), propano, butano			
Emissioni (dati di test)		CO < 70 NOx, pond, pcs ^{3,4} < 240	
		mg/Nm ³ mg/kWh	
		33 25	
640 x 960 x 930			
0,59			
440			
10.000			

XRGI ¹ 9 con scambiatore fumi aggiuntivo ¹			
Power Unit, Quadro di parallelo iQ10, Heat distributor Q20 + Scambiatore bassa temp. BW4+			
Classe di efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente ²			
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente; pcs ^{2,3,4}		η _s	
50 %	75 %	100 %	
4,5	6,8	9,0	
14,2	18,4	23,3	
25,4	28,5	29,4	
80,1	77,4	76,5	
105,5	105,9	105,9	
~ 80			
5-70			
49			
gas naturale (tutti i tipi), propano, butano			
Emissioni (dati di test)		CO < 70 NOx, pond, pcs ^{3,4} < 240	
		mg/Nm ³ mg/kWh	
		31 25	
640 x 960 x 930			
0,59			
440			
10.000			

* Modulazione continua in modalità elettrico - segue¹ 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 Questi valori sono certificati da organismi di controllo indipendenti abilitati. I rapporti sono disponibili su richiesta. ³ I numeri sono stati arrotondati in base ai requisiti delle schede dei dati del prodotto del regolamento (UE) N. 811/2013; 813/2013, versione 26.09.2018 ⁴ pcs = potere calorifico superiore, pci = potere calorifico inferiore

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.

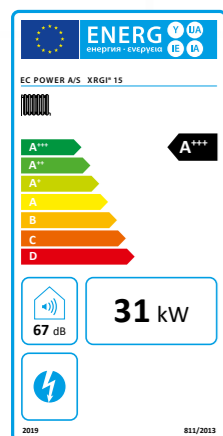
* Modulazione continua in modalità elettrico - segue¹ Temperature di ritorno ai sensi di EN 50465 2015 7.6.1: Senza condensazione dei gas di scarico e scambiatore fumi aggiuntivo 47°C, con scambiatore fumi aggiuntivo 30°C. ² Questi valori sono certificati da organismi di controllo indipendenti abilitati. I rapporti sono disponibili su richiesta. ³ I numeri sono stati arrotondati in base ai requisiti delle schede dei dati del prodotto del regolamento (UE) N. 811/2013; 813/2013, versione 26.09.2018 ⁴ pcs = potere calorifico superiore, pci = potere calorifico inferiore

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.

XRGI® 15



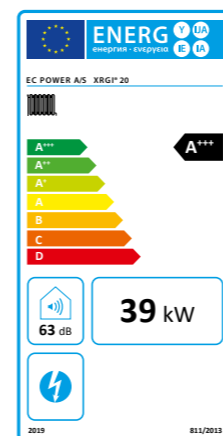
XRGI® 20



Sistema XRGI ¹		
Modulo		
Classe di efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente ²		
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente; pcs ^{2,3,4} η_s		
Modulazione delle prestazioni*		
Potenza elettrica, modulante*		kW
Potenza termica, modulante*		kW
Efficienza elettrica	Riferita al pci ⁴	%
Efficienza termica	Riferita al pci ⁴	%
Efficienza totale	Riferita al pci ⁴	%
Temperatura mandata, costante		°C
Temperatura ritorno, variabile		°C
Pressione sonora (in base all'ambiente)		dB(A)
Combustibile		gas
Emissioni (dati di test)	CO < 150 NOx, pond, pcs ^{3,4} < 240	mg/Nm ³ mg/kWh
Misure (L x A x P)		mm
Superficie di fondo		m ²
Peso		kg
Intervallo di manutenzione (ore di esercizio)		ore

XRGI ¹ 15 senza scambiatore fumi aggiuntivo ¹			
Power Unit, Quadro di parallelo iQ15, Heat distributor Q80			
Classe di efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente ²			
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente; pcs ^{2,3,4} η_s			
50 %	75 %	100 %	
7,3	10,9	14,5	
21,4	26,5	30,8	
23,9	27,0	29,5	
69,8	65,4	62,3	
93,7	92,4	91,8	
Temperatura mandata, costante ~ 85			
Temperatura ritorno, variabile 5-75			
Pressione sonora (in base all'ambiente) 53			
Combustibile gas naturale (tutti i tipi), propano, butano			
Emissioni (dati di test) CO < 150 mg/Nm ³			
NOx, pond, pcs ^{3,4} < 240 mg/kWh			
Misure (L x A x P) 750 x 1.170 x 1.120			
Superficie di fondo 0,84			
Peso 580			
Intervallo di manutenzione (ore di esercizio) 8.500			

XRGI ¹ 15 con scambiatore fumi aggiuntivo ¹			
Power Unit, Quadro di parallelo iQ15, Heat distributor Q80 Scambiatore bassa temp. BW8+			
Classe di efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente ²			
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente; pcs ^{2,3,4} η_s			
50 %	75 %	100 %	
7,3	10,9	14,5	
24,8	31,4	36,7	
23,9	27,1	29,3	
81,3	77,9	73,9	
105,2	105,0	103,2	
Temperatura mandata, costante ~ 85			
Temperatura ritorno, variabile 5-75			
Pressione sonora (in base all'ambiente) 53			
Combustibile gas naturale (tutti i tipi), propano, butano			
Emissioni (dati di test) CO < 150 mg/Nm ³			
NOx, pond, pcs ^{3,4} < 240 mg/kWh			
Misure (L x A x P) 750 x 1.170 x 1.120			
Superficie di fondo 0,84			
Peso 580			
Intervallo di manutenzione (ore di esercizio) 8.500			



Sistema XRGI ¹		
Modulo		
Classe di efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente ²		
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente; pcs ^{2,3,4} η_s		
Modulazione delle prestazioni*		
Potenza elettrica, modulante*		kW
Potenza termica, modulante*		kW
Efficienza elettrica	Riferita al pci ⁴	%
Efficienza termica	Riferita al pci ⁴	%
Efficienza totale	Riferita al pci ⁴	%
Temperatura mandata, costante		°C
Temperatura ritorno, variabile		°C
Pressione sonora (in base all'ambiente)		dB(A)
Combustibile		gas
Emissioni (dati di test)	CO < 50 NOx, pond, pcs ^{3,4} < 240	mg/Nm ³ mg/kWh
Misure (L x A x P)		mm
Superficie di fondo		m ²
Peso		kg
Intervallo di manutenzione (ore di esercizio)		ore

XRGI ¹ 20 senza scambiatore fumi aggiuntivo ¹			
Power Unit, Quadro di parallelo iQ20, Heat distributor Q80			
Classe di efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente ²			
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente; pcs ^{2,3,4} η_s			
50 %	75 %	100 %	
10,0	15,0	20,0	
26,1	31,4	38,7	
26,9	31,1	32,7	
70,4	65,4	63,4	
97,3	96,5	96,1	
Temperatura mandata, costante ~ 85			
Temperatura ritorno, variabile 5-75			
Pressione sonora (in base all'ambiente) 49			
Combustibile gas naturale (tutti i tipi), propano, butano			
Emissioni (dati di test) CO < 50 mg/Nm ³			
NOx, pond, pcs ^{3,4} < 240 mg/kWh			
Misure (L x A x P) 750 x 1.170 x 1.120			
Superficie di fondo 0,84			
Peso 680			
Intervallo di manutenzione (ore di esercizio) 6.000			

XRGI ¹ 20 con scambiatore fumi aggiuntivo ¹			
Power Unit, Quadro di parallelo iQ20, Heat distributor Q80 Scambiatore bassa temp. BW8+			
Classe di efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente ²			
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente; pcs ^{2,3,4} η_s			
50 %	75 %	100 %	
10,0	15,0	20,0	
29,3	35,9	44,7	
26,9	31,1	32,7	
78,8	74,6	73,2	
105,7	105,7	105,9	
Temperatura mandata, costante ~ 85			
Temperatura ritorno, variabile 5-75			
Pressione sonora (in base all'ambiente) 49			
Combustibile gas naturale (tutti i tipi), propano, butano			
Emissioni (dati di test) CO < 50 mg/Nm ³			
NOx, pond, pcs ^{3,4} < 240 mg/kWh			
Misure (L x A x P) 750 x 1.170 x 1.120			
Superficie di fondo 0,84			
Peso 680			
Intervallo di manutenzione (ore di esercizio) 6.000			

* Modulazione continua in modalità elettrico - segue¹ 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 Questi valori sono certificati da organismi di controllo indipendenti abilitati. I rapporti sono disponibili su richiesta. ³ I numeri sono stati arrotondati in base ai requisiti delle schede dei dati del prodotto del regolamento (UE) N. 811/2013; 813/2013, versione 26.09.2018 ⁴ pcs = potere calorifico superiore, pci = potere calorifico inferiore

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.

* Modulazione continua in modalità elettrico - segue¹ 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 Questi valori sono certificati da organismi di controllo indipendenti abilitati. I rapporti sono disponibili su richiesta. ³ I numeri sono stati arrotondati in base ai requisiti delle schede dei dati del prodotto del regolamento (UE) N. 811/2013; 813/2013, versione 26.09.2018 ⁴ pcs = potere calorifico superiore, pci = potere calorifico inferiore

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.