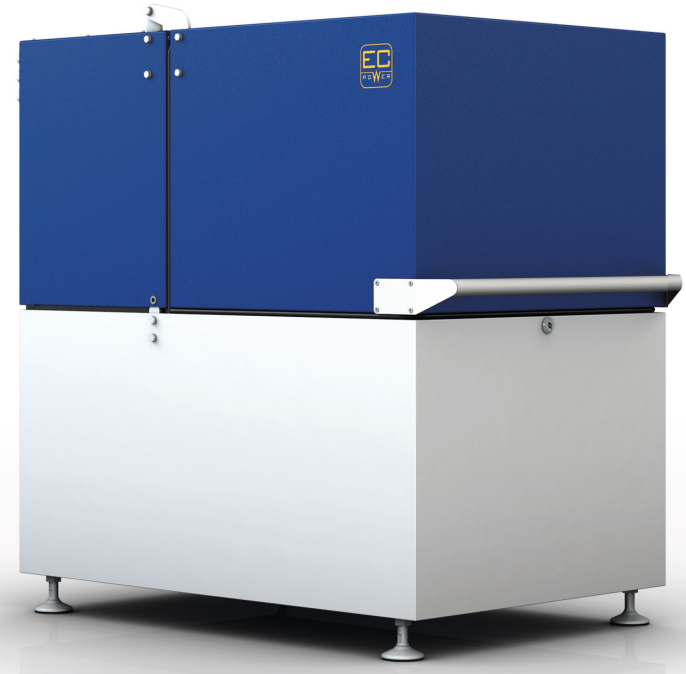
XRGI®

ELECTRIFYING HEAT



MICRO-COGENERAZIONE

LA BELLA SENSAZIONE DI PRODURRE

AUTONOMAMENTE
CORRENTE E CALORE

IN MANIERA CONVENIENTE ED ECOCOMPATIBILE

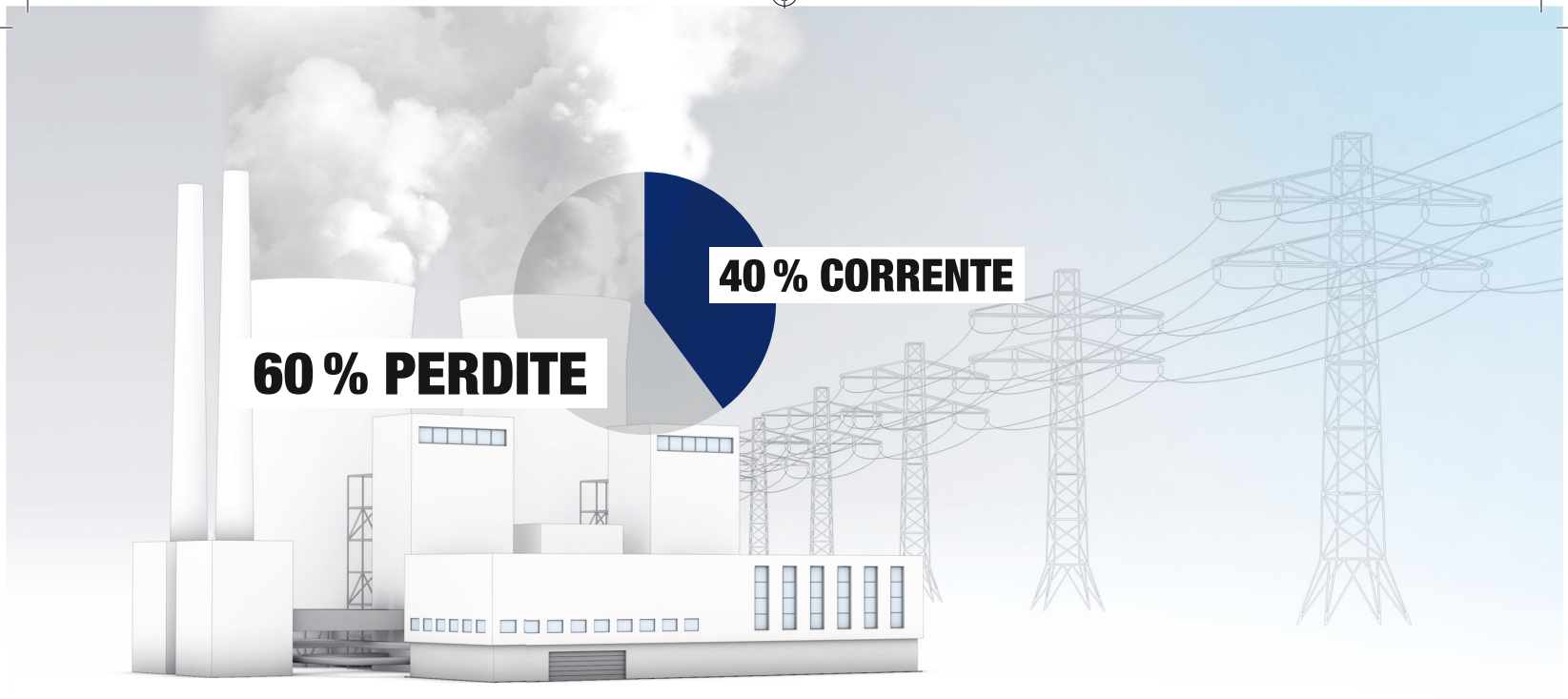


RIVOLUZIONA LA TUA SCELTA ENERGETCA

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 XRGI® 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.





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.

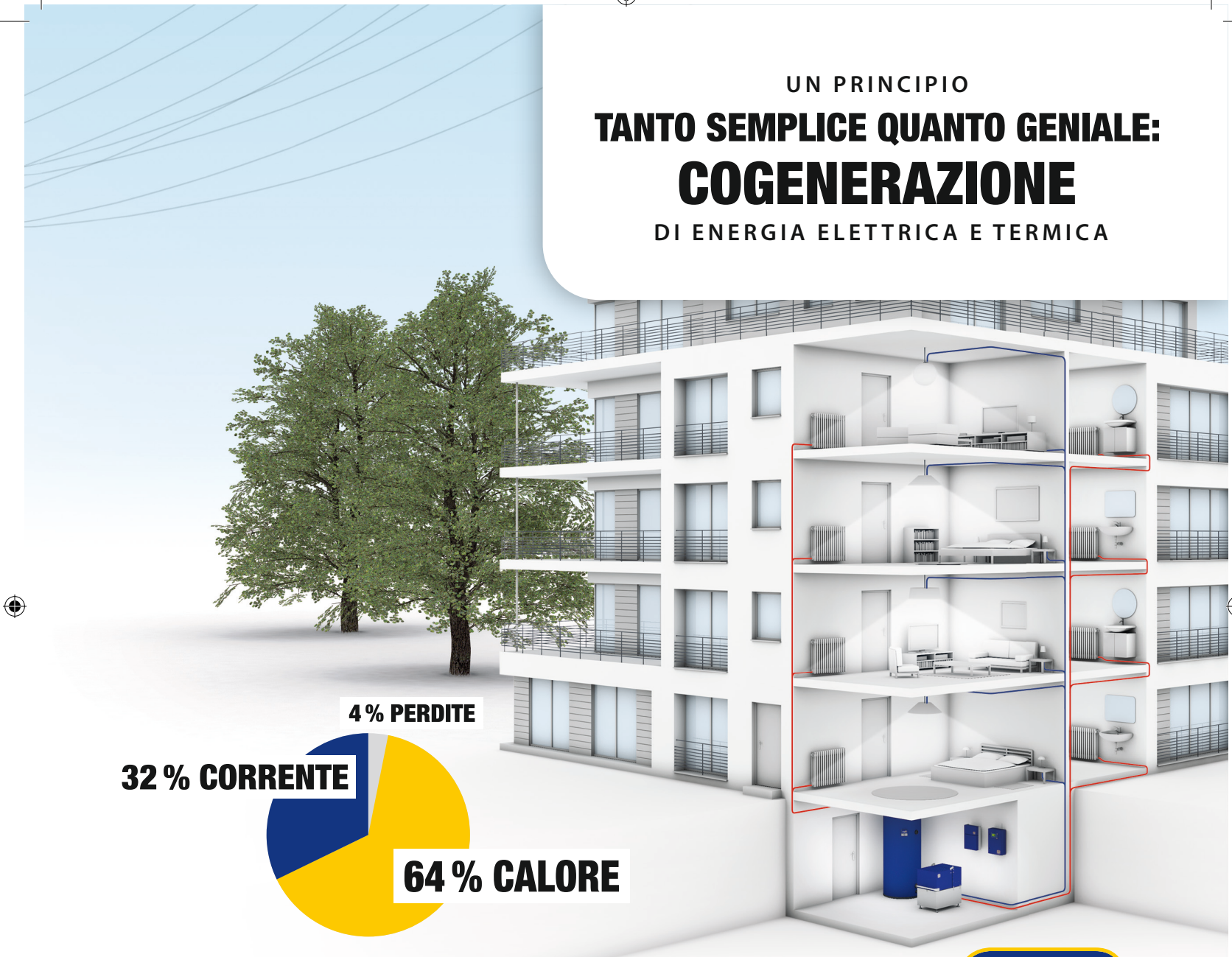
Con un sistema XRGI® è possibile produrre energia elettrica e termica direttamente presso l'utenza, azzerando le perdite di trasporto e riducendo i costi di esercizio.

UN PRINCIPIO

TANTO SEMPLICE QUANTO GENIALE:

COGENERAZIONE

DI ENERGIA ELETTRICA E TERMICA



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



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.

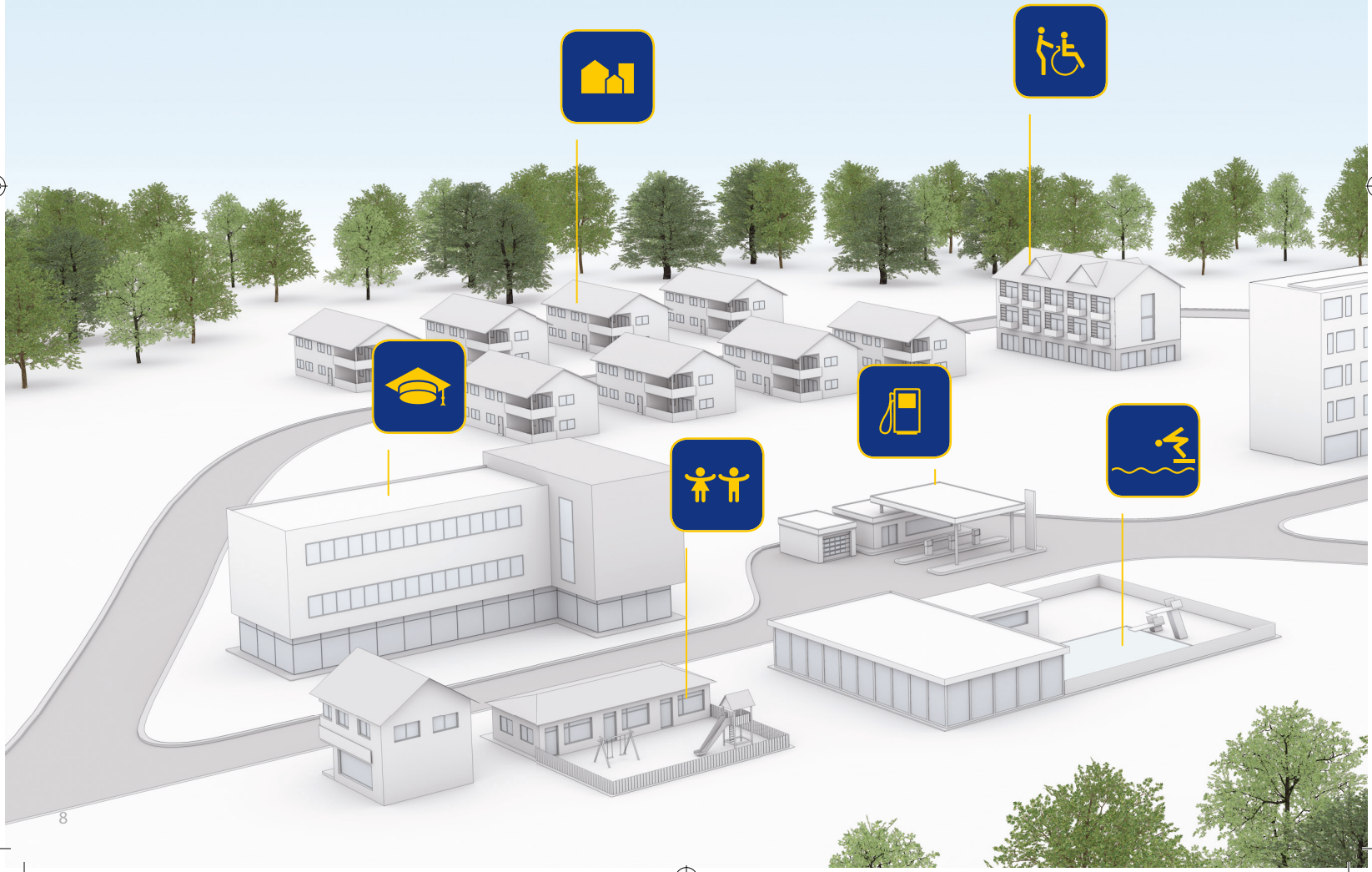
PER

TUTTE LE SITUAZIONI

IN CUI SIA NECESSARIO AVERE

ENERGIA ELETTRICA E TERMICA

TUTTO L'ANNO

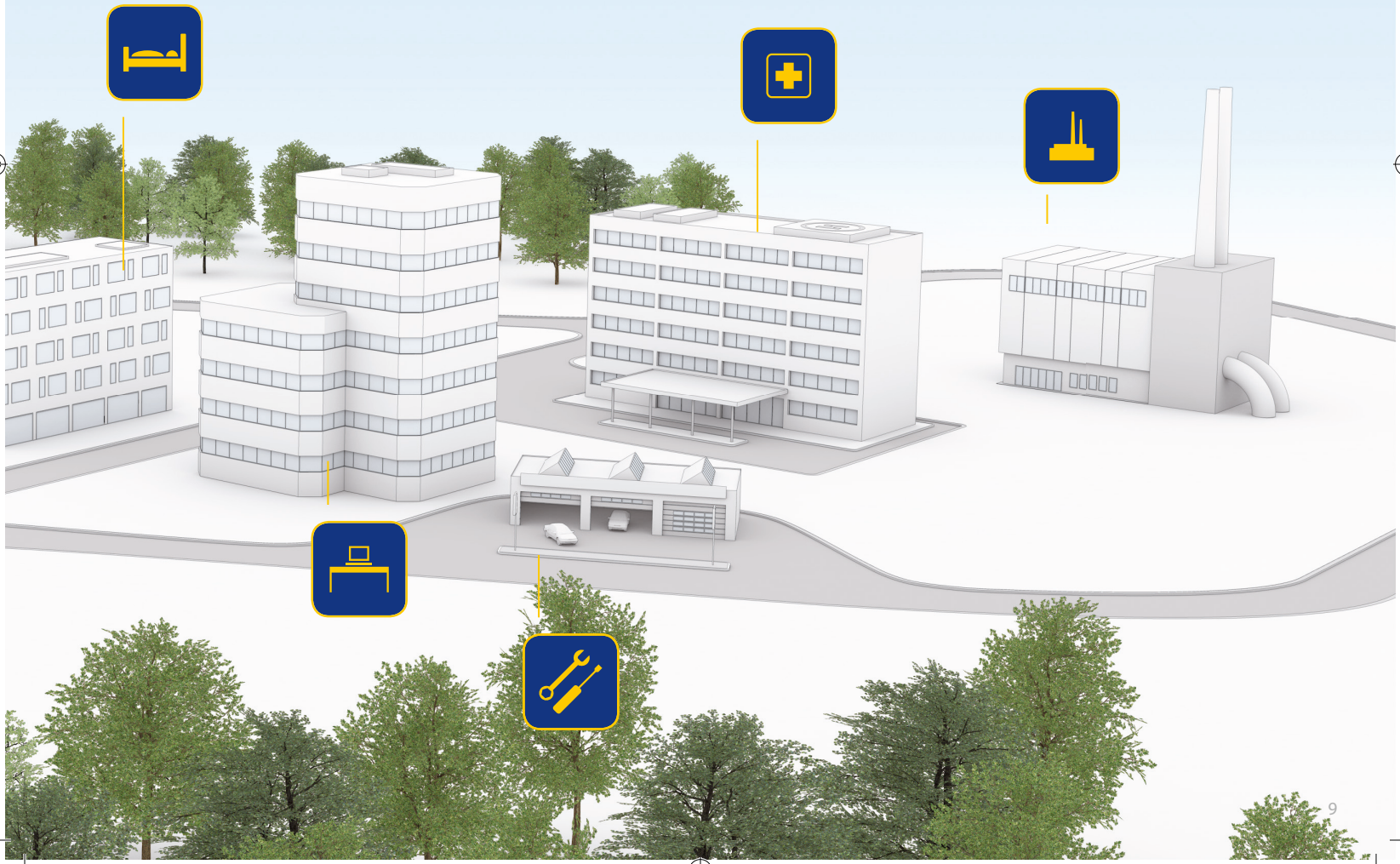


FORNITURA ENERGETICA DI EDIFICI, INDUSTRIE E RETI DI TELERISCALDAMENTO

Da abitazioni fino a edifici pubblici – un sistema XRGI® 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 XRGI® 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.

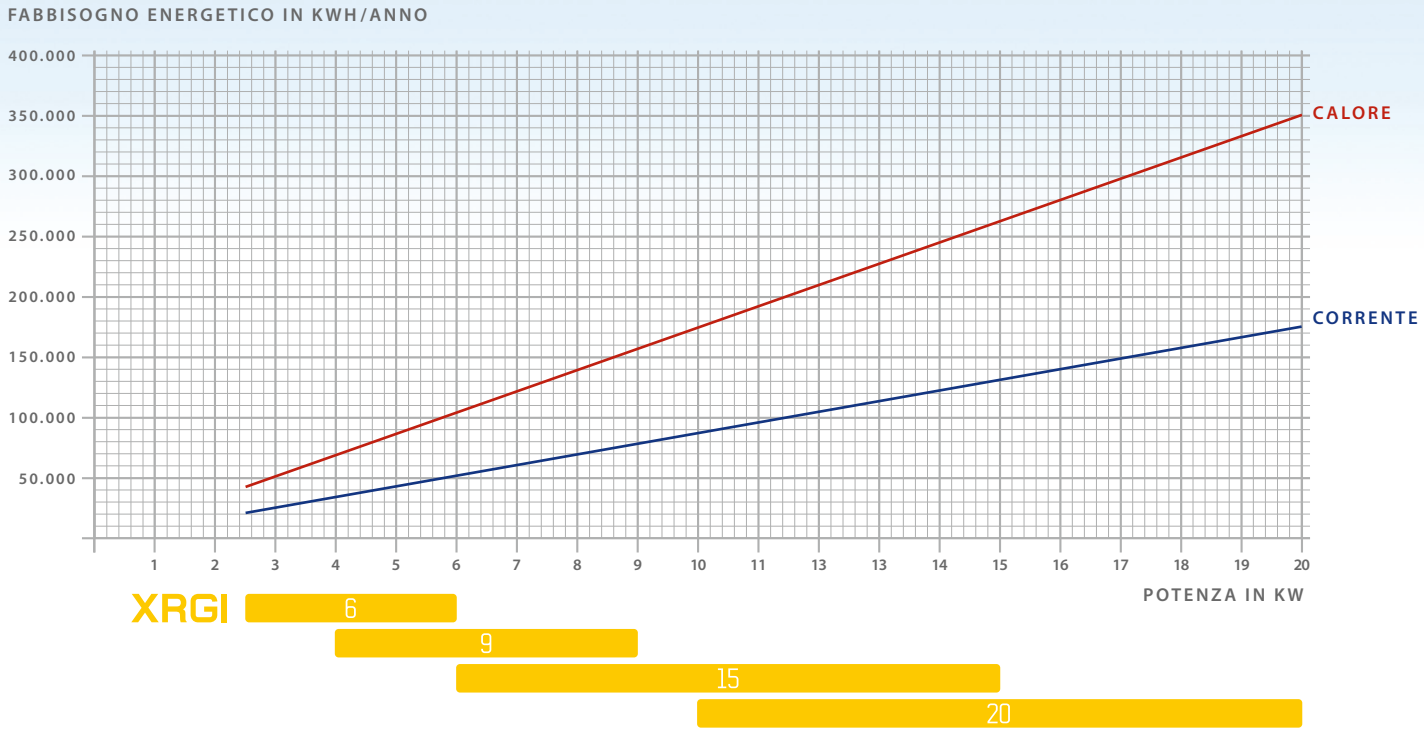
Anche in una centrale virtuale nella quale vengono collegati più impianti XRGI® in rete in diverse località, per tutte le strutture collegate alla rete viene garantita una fornitura energetica affidabile ed efficiente.

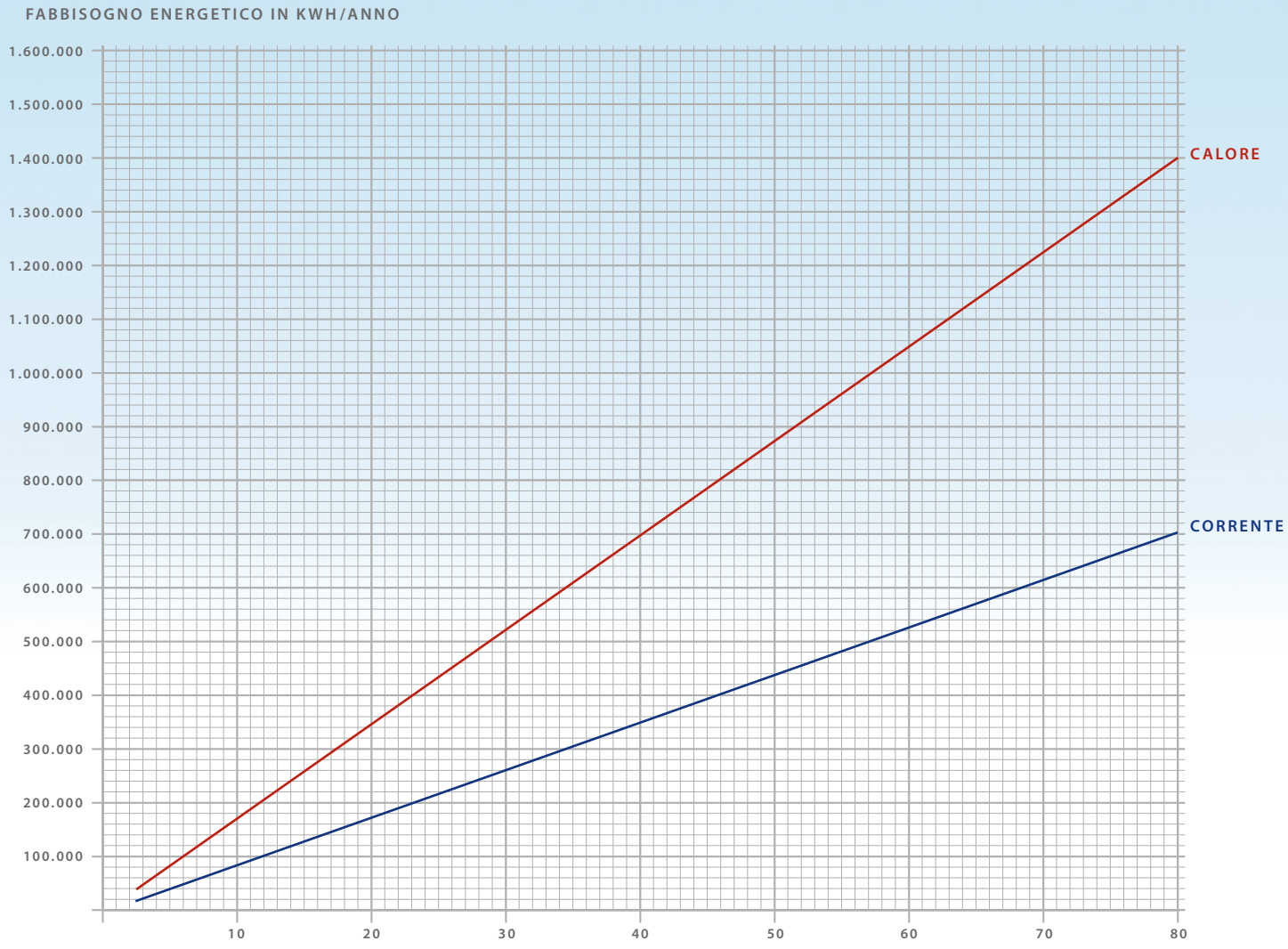


PER

TUTTE LE SITUAZIONI

IN CUI SIA NECESSARIO AVERE ENERGIA ELETTRICA E TERMICA TUTTO L'ANNO





XRGI® 6

9

15

20

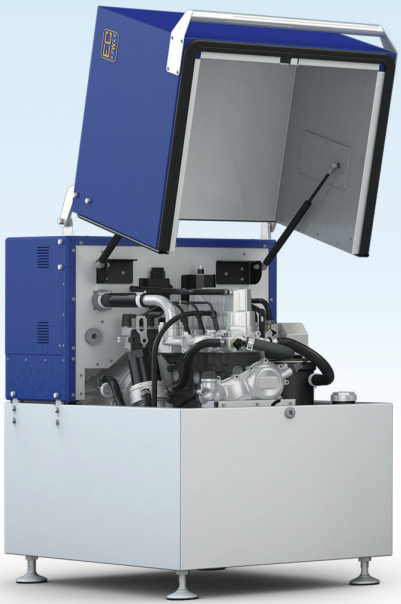
XRGI® CON COLLEGAMENTO IN PARALLELO

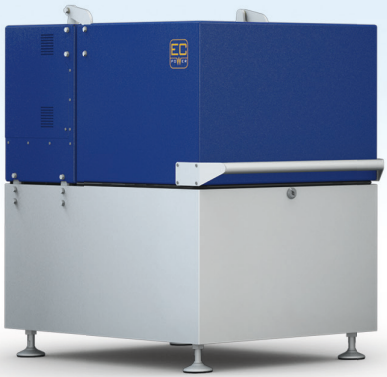
LA

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.

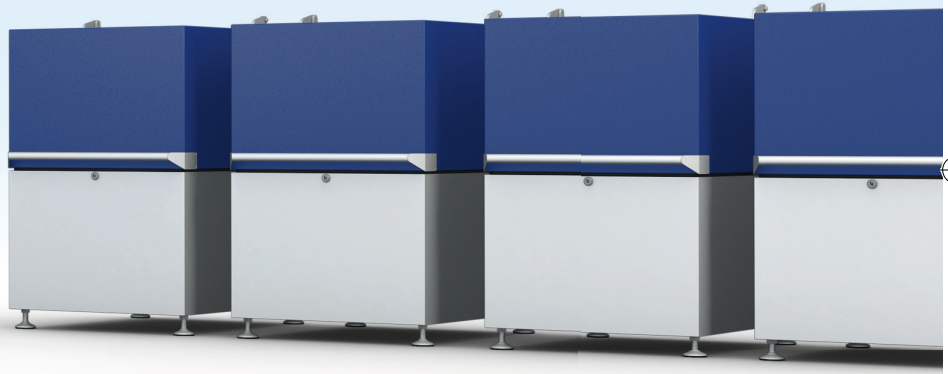
A+++

CLASSE DI EFFICIENZA

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 interiore a 50 kW_{th}. I principali clienti per questa tipologia di micro-cogeneratori sono strutture private, bed and breakfast e condomini.





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.

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.

* Valore senza sfruttare il potere calorifico



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

XRGI®
LO STATO DELL'ARTE



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®.

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

DVGW CERT

TÜV SÜD

SEMPLICITÀ DI

INTEGRAZIONE

IN SISTEMI DI

RISCALDAMENTO ESISTENTI



INSTALLARE, AVVIARE, RISPARMIARE

Le unità della gamma XRGI® sono considerate tra i micro-cogeneratori più compatti presenti sul mercato. La struttura modulare di XRGI® 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.



UN'ELEVATA

EFFICIENZA

NON NECESSITA DI

TANTO RUMORE



Valori misurati a 1 m di distanza

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.





SIATE

AUTONOMI!

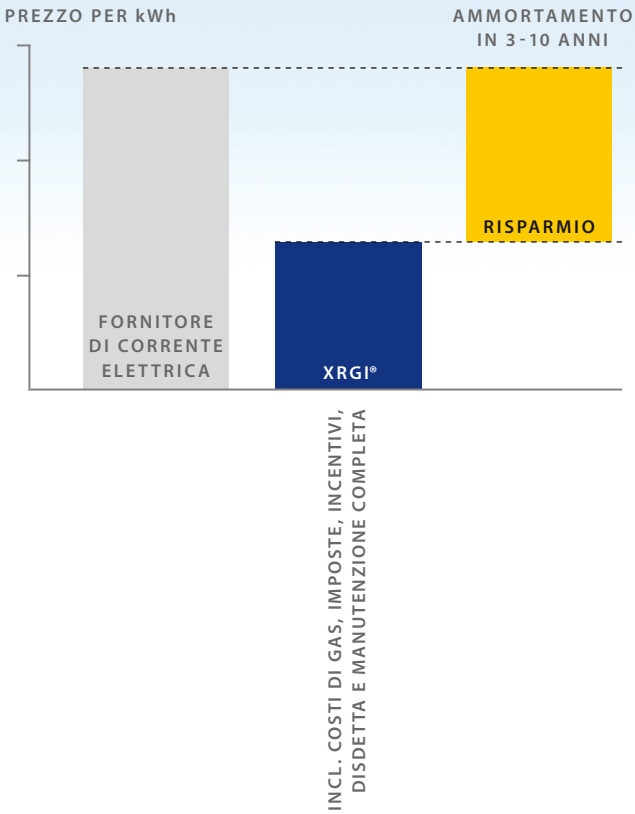
NE VALE LA PENA.

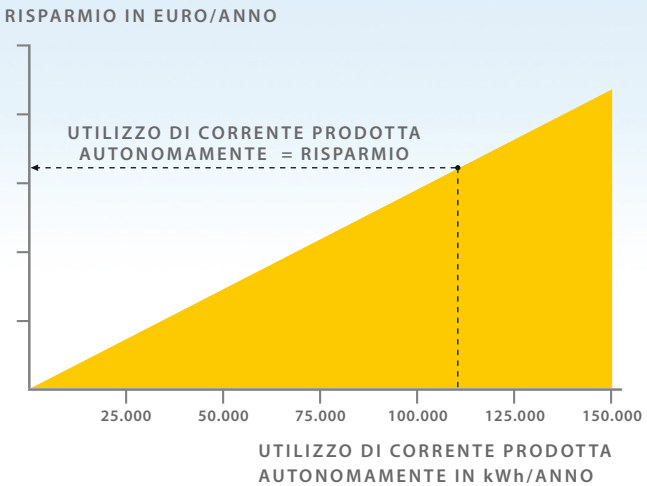


USUFRUITE DI UN'AUTONOMIA PIÙ ELEVATA POSSIBILE

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





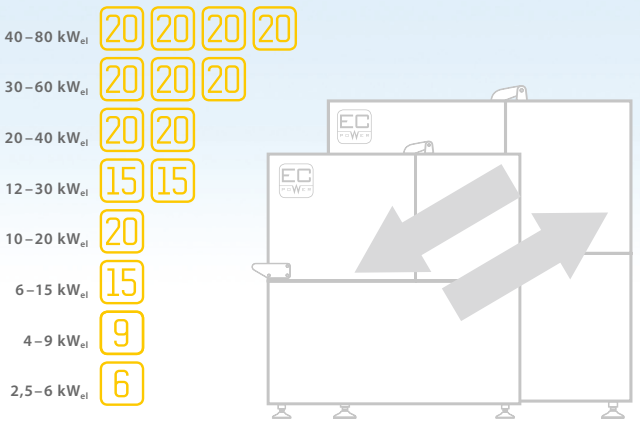
I calcoli dipendono dai prezzi attuali del relativo fornitore di corrente e di gas del fornitore.

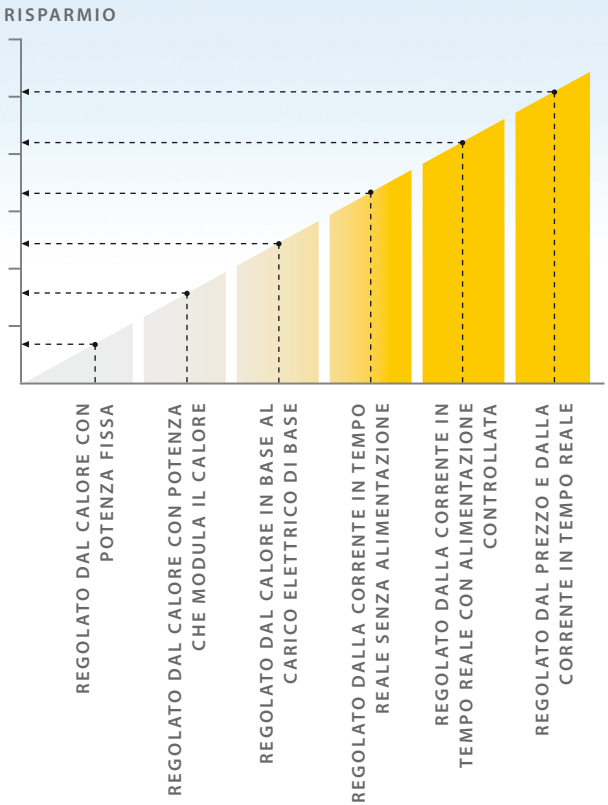
SIATE

AUTONOMI!

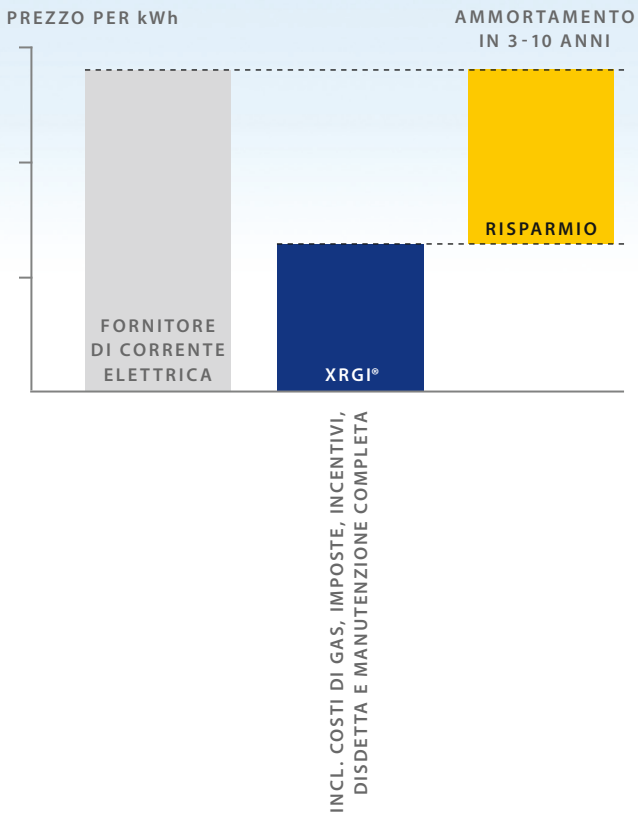
NE VALE LA PENA.

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 TERMOELETTRICA 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 TERMOELETTRICA 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 TERMOELETTRICA 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

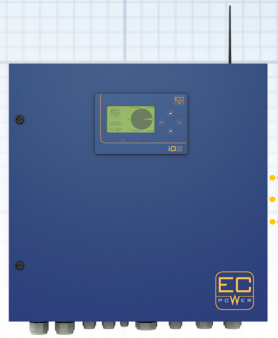
REGOLATO DALLA CORRENTE IN TEMPO REALE CON ALIMENTAZIONE CONTROLLATA

LA

TECNOLOGIA INTELLIGENTE

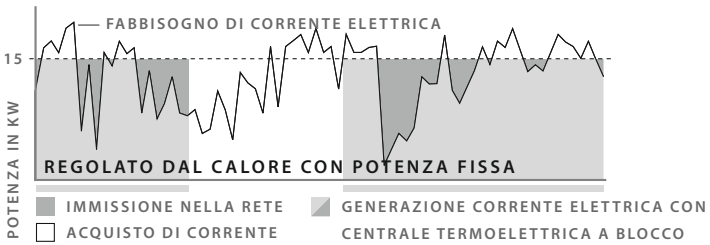
PER LA MASSIMA COPERTURA DEL FABBISOGNO ENERGETICO

Dietro ogni successo economico ci sono sempre scelte sagge. Questo vale anche per XRGI®: Il quadro di paralellelo 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.

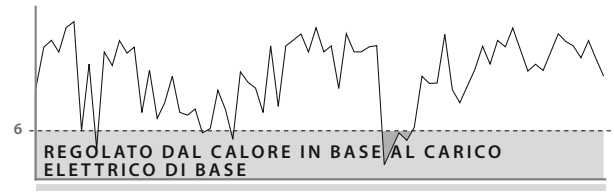


MICRO-COGENERATORE IN MODALITÀ TERMICO SEGUE

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



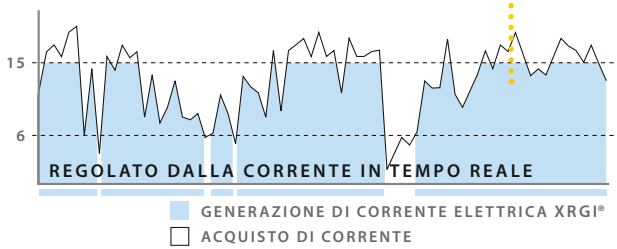
ESEMPIO: MICRO-COGENERATORE DA 6 KW_{EL}
DIMENSIONAMENTO IN BASE AI PICCHI DI FABBISOGNO



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

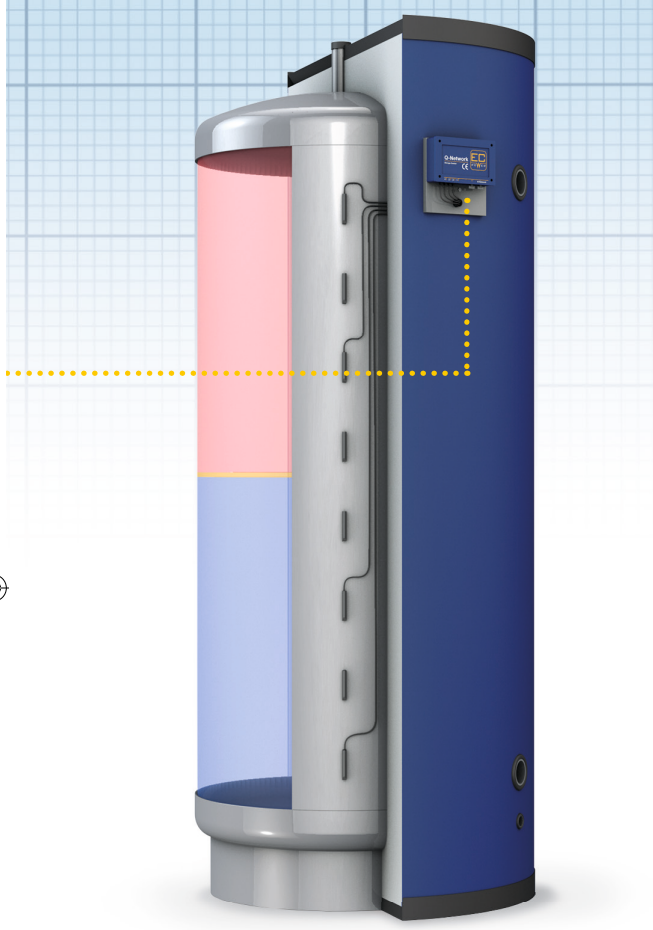
XRGI® CON MODULAZIONE IN TEMPO REALE BREVETTATA

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.



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.

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.

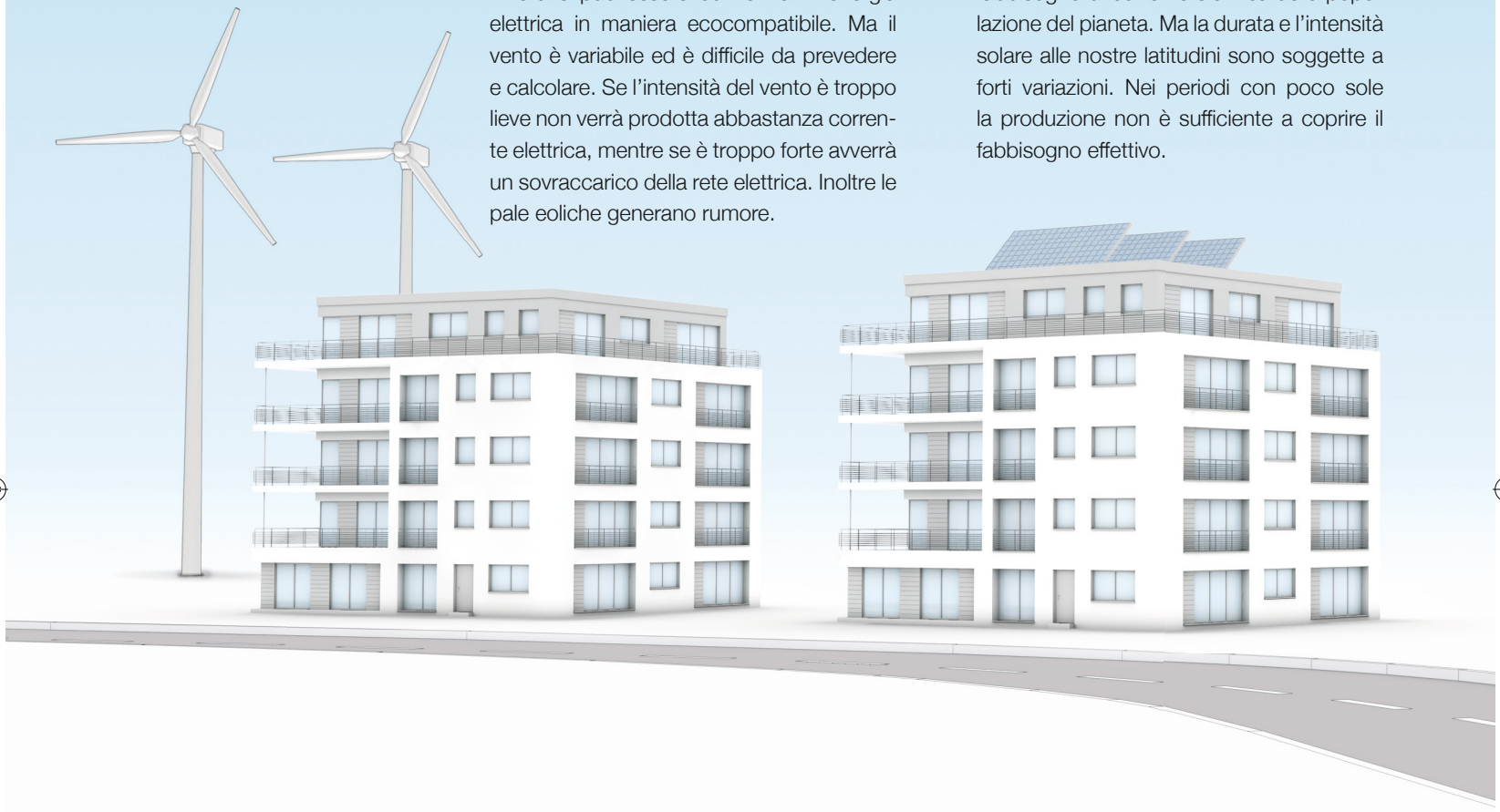
- **COPERTURA DEL PROPRIO FABBISOGNO FINO AL 30% SUPERIORE RISPETTO AD UN MICRO-COGENERATORE STANDARD**
- **UTILIZZO DEL 100% DEL POTENZIALE DI COGENERAZIONE**

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.



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.

Cosi 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.

UN

PARTNER FORTE

SOTTO TUTTI GLI ASPETTI



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

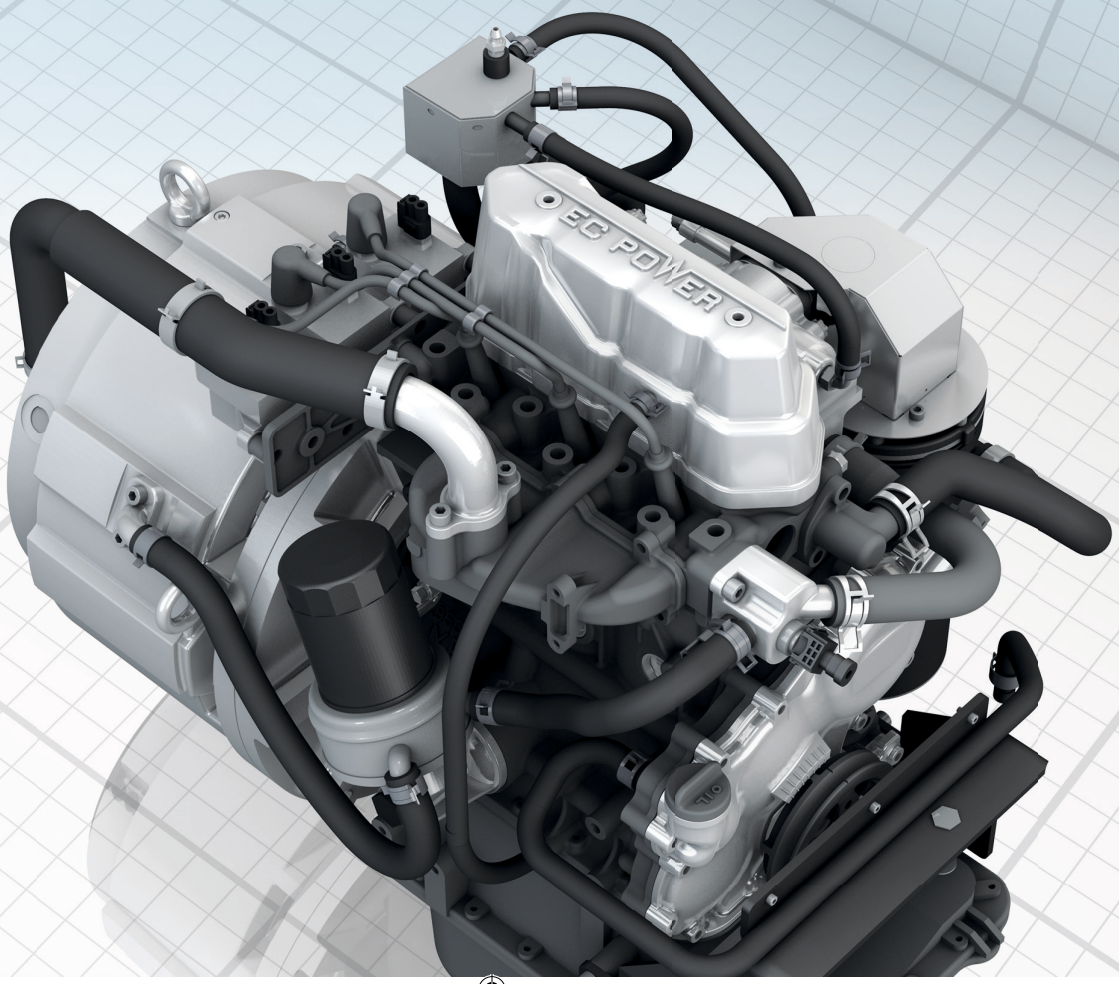
CONTRIBUTO PREZIOSO ALLA TUTELA AMBIENTALE

QUALITÀ DA PRODUTTORI LEADER

CIÒ CHE RENDE XRGI® 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.

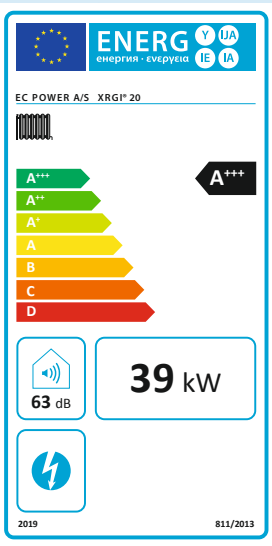
A partire dalla sua fondazione nel 1996, EC POWER è diventato un produttore leader in Europa di micro-cogeneratori con gamme di potenza da 3 a 80 kW_{el}. A dimostrazione della grande forza innovativa di EC POWER ci sono oltre 20 brevetti. Già oltre 10.000 dispositivi XRGI® sono stati venduti in oltre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



ENERGIA. EFFICIENZA.

CLASSE

A+++



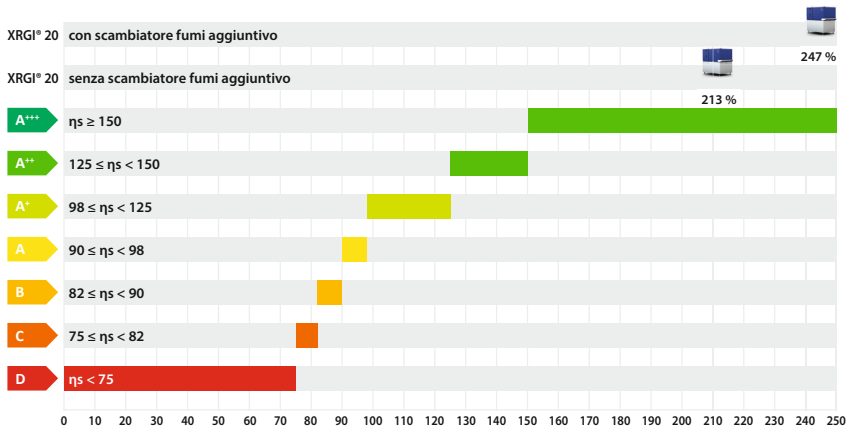
Esempio: Etichetta del prodotto XRGI® 20

ADESSO È POSSIBILE CONFRONTARE:

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

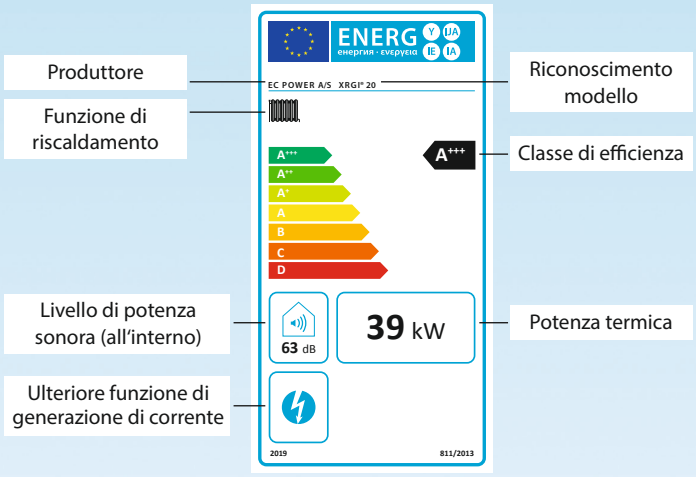
Dal 26 settembre 2015 la marcatura è obbligatoria per i dispositivi di riscaldamento d'ambiente. I singoli componenti di un sistema di riscaldamento sono contrassegnati da un'etichetta del prodotto. XRGI® ha l'etichetta con la massima classe di efficienza energetica **A+++**.

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.



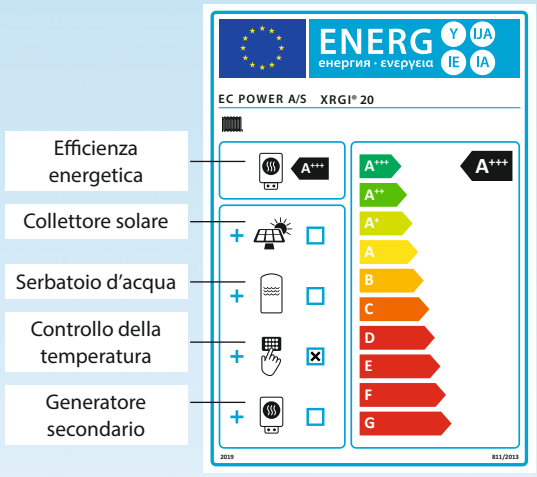
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente, pcs [%]

ETICHETTA DEL PRODOTTO



Esempio: Etichetta del prodotto XRGI® 20

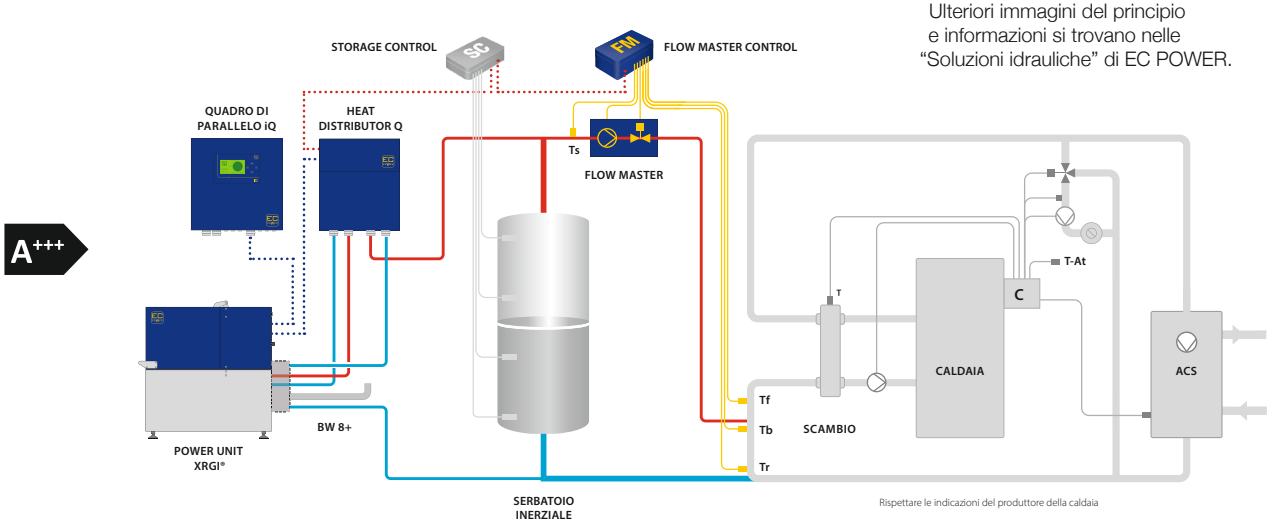
ETICHETTA DI SISTEMA



Esempio: Etichetta di certificazione energetica XRGI® 20 con Flow Master

PERFETTAMENTE INTEGRATI FRA LORO:

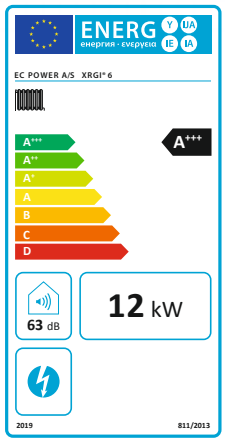
Poiché i sistemi di riscaldamento sono composti da più componenti e possono compromettere l'efficienza, le etichette del prodotto sono contrassegnate da un'etichetta di certificazione energetica.



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

XRGI® 6





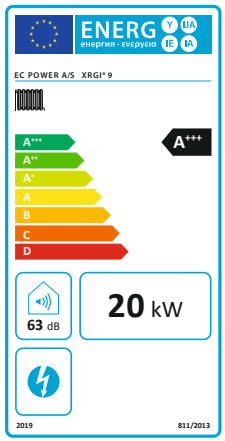
Sistema XRGI®			XRGI® 6 senza scambiatore fumi aggiuntivo [1]			XRGI® 6 con scambiatore fumi aggiuntivo [1]		
Modulo			Power Unit, Quadro di parallelo iQ10, Heat distributor Q20			Power Unit, Quadro di parallelo iQ10, Heat distributor Q20 + Scambiatore bassa temp. BW4+		
Classe di efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente [2]			A+++			A+++		
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente; pcs [2,3,4]		η_s	170 %			198 %		
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**
Efficienza elettrica	Riferita al pci [4]	%	24,8	28,5	**30,1**	24,8	28,5	**30,1**
Efficienza termica	Riferita al pci [4]	%	67,6	64,5	**62,3**	77,5	74,5	**72,3**
Efficienza totale	Riferita al pci [4]	%	92,4	93,0	**92,4**	102,3	103,0	**102,4**
Temperatura mandata, costante		°C	**~ 80**			**~ 80**		
Temperatura ritorno, variabile		°C	**5-70**			**5-70**		
Pressione sonora (in base all'ambiente)		dB(A)	**49**			**49**		
Combustibile		gas	**gas naturale (tutti i tipi), propano, butano**			**gas naturale (tutti i tipi), propano, butano**		
Emissioni (dati di test)	CO < 150	mg/Nm³	**12**			**13**		
	NOx, pond, pcs [3,4] < 240	mg/kWh	**230**			**217**		
Misure (L x A x P)		mm	**640 x 960 x 930**			**640 x 960 x 930**		
Superficie di fondo		m²	**0,59**			**0,59**		
Peso		kg	**440**			**440**		
Intervallo di manutenzione (ore di esercizio)		ore	**10.000**			**10.000**		

* 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] 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® 9





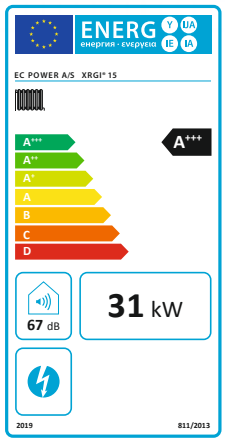
Sistema XRGI®			XRGI® 9 senza scambiatore fumi aggiuntivo [1]	XRGI® 9 con scambiatore fumi aggiuntivo [1]
Modulo			Power Unit, Quadro di parallelo iQ10, Heat distributor Q20	Power Unit, Quadro di parallelo iQ10, Heat distributor Q20 + Scambiatore bassa temp. BW4+
Classe di efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente [2]			A+++	A+++
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente; pcs [2,3,4]		η_s	**169 %**	**199 %**
Modulazione delle prestazioni*			50 % / 75 % / 100 %	50 % / 75 % / 100 %
Potenza elettrica, modulante*		kW	4,5 / 6,8 / **9,0**	4,5 / 6,8 / **9,0**
Potenza termica, modulante*		kW	12,4 / 15,7 / **20,1**	14,2 / 18,4 / **23,3**
Efficienza elettrica	Riferita al pci [4]	%	25,4 / 28,5 / **29,3**	25,4 / 28,5 / **29,4**
Efficienza termica	Riferita al pci [4]	%	70,1 / 66,5 / **65,6**	80,1 / 77,4 / **76,5**
Efficienza totale	Riferita al pci [4]	%	95,5 / 95,1 / **94,9**	105,5 / 105,9 / **105,9**
Temperatura mandata, costante		°C	**~ 80**	**~ 80**
Temperatura ritorno, variabile		°C	**5-70**	**5-70**
Pressione sonora (in base all'ambiente)		dB(A)	**49**	**49**
Combustibile		gas	**gas naturale (tutti i tipi), propano, butano**	**gas naturale (tutti i tipi), propano, butano**
Emissioni (dati di test)	CO < 70	mg/Nm³	**33**	**31**
	NOx, pond, pcs [3,4] < 240	mg/kWh	**25**	**25**
Misure (L x A x P)		mm	**640 x 960 x 930**	**640 x 960 x 930**
Superficie di fondo		m²	**0,59**	**0,59**
Peso		kg	**440**	**440**
Intervallo di manutenzione (ore di esercizio)		ore	**10.000**	**10.000**

* 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] 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





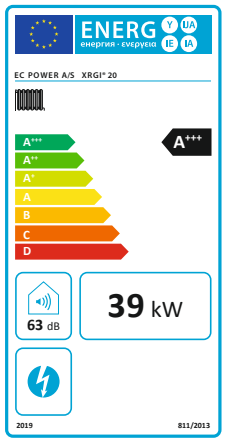
Sistema XRGI®			XRGI® 15 senza scambiatore fumi aggiuntivo [1]	XRGI® 15 con scambiatore fumi aggiuntivo [1]
Modulo			Power Unit, Quadro di parallelo iQ15, Heat distributor Q80	Power Unit, Quadro di parallelo iQ15, Heat distributor Q80 Scambiatore bassa temp. BW8+
Classe di efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente [2]			A+++	A+++
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente; pcs [2,3,4]		η_s	**163 %**	**192 %**
Modulazione delle prestazioni*			50 % / 75 % / 100 %	50 % / 75 % / 100 %
Potenza elettrica, modulante*		kW	7,3 / 10,9 / **14,5**	7,3 / 10,9 / **14,5**
Potenza termica, modulante*		kW	21,4 / 26,5 / **30,8**	24,8 / 31,4 / **36,7**
Efficienza elettrica	Riferita al pci [4]	%	23,9 / 27,0 / **29,5**	23,9 / 27,1 / **29,3**
Efficienza termica	Riferita al pci [4]	%	69,8 / 65,4 / **62,3**	81,3 / 77,9 / **73,9**
Efficienza totale	Riferita al pci [4]	%	93,7 / 92,4 / **91,8**	105,2 / 105,0 / **103,2**
Temperatura mandata, costante		°C	**~ 85**	**~ 85**
Temperatura ritorno, variabile		°C	**5-75**	**5-75**
Pressione sonora (in base all'ambiente)		dB(A)	**53**	**53**
Combustibile		gas	**gas naturale (tutti i tipi), propano, butano**	**gas naturale (tutti i tipi), propano, butano**
Emissioni (dati di test)	CO < 150	mg/Nm^3	**93**	**97**
	NOx, pond, pcs [3,4] < 240	mg/kWh	**209**	**184**
Misure (L x A x P)		mm	**750 x 1.170 x 1.120**	**750 x 1.170 x 1.120**
Superficie di fondo		m^2	**0,84**	**0.84**
Peso		kg	**580**	**580**
Intervallo di manutenzione (ore di esercizio)		ore	**8.500**	**8.500**

* 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] 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® 20





Sistema XRGI®			XRGI® 20 senza scambiatore fumi aggiuntivo [1]			XRGI® 20 con scambiatore fumi aggiuntivo [1]		
Modulo			Power Unit, Quadro di parallelo iQ20, Heat distributor Q80			Power Unit, Quadro di parallelo iQ20, Heat distributor Q80 Scambiatore bassa temp. BW8+		
Classe di efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente [2]			A+++			A+++		
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente; pcs [2,3,4]		η_s	213 %			247 %		
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**
Efficienza elettrica	Riferita al pci [4]	%	26,9	31,1	**32,7**	26,9	31,1	**32,7**
Efficienza termica	Riferita al pci [4]	%	70,4	65,4	**63,4**	78,8	74,6	**73,2**
Efficienza totale	Riferita al pci [4]	%	97,3	96,5	**96,1**	105,7	105,7	**105,9**
Temperatura mandata, costante		°C	**~ 85**			**~ 85**		
Temperatura ritorno, variabile		°C	**5-75**			**5-75**		
Pressione sonora (in base all'ambiente)		dB(A)	**49**			**49**		
Combustibile		gas	**gas naturale (tutti i tipi), propano, butano**			**gas naturale (tutti i tipi), propano, butano**		
Emissioni (dati di test)	CO < 50	mg/Nm³	**15**			**26**		
	NOx, pond, pcs [3,4] < 240	mg/kWh	**19**			**10**		
Misure (L x A x P)		mm	**750 x 1.170 x 1.120**			**750 x 1.170 x 1.120**		
Superficie di fondo		m²	**0,84**			**0,84**		
Peso		kg	**680**			**680**		
Intervallo di manutenzione (ore di esercizio)		ore	**6.000**			**6.000**		

* 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] 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.

EC POWER A/S

Samsøvej 25
8382 Hinnerup, Denmark

Tel.: +45 87 43 41 00
Fax: +45 87 43 41 01
E-Mail: info@ecpower.eu

WWW.ECPOWER.EU