



40<sup>th</sup> 1977  
2017  
anniversary

Prestazioni garantite,  
massimi risultati!

Il servizio "TOTEM All-in"

**TOTEM**  
asja group

MODELLO		TOTEM 10	TOTEM 20	TOTEM 25
<b>POTENZA</b> @ dati rilevati a potenza elettrica nominale e con acqua ingresso 70°C se non diversamente specificato; metano 20 mbar, dati riferiti a pci = 10,2 kWh/Nm <sup>3</sup> ; aria 25°C e 101,3 kPa				
Potenza elettrica nominale	kW	10,0	20,0	25,0
Intervallo modulazione elettrica	kW	≥ 5	≥ 7,5	
Potenza termica nominale	kW	21,6 (25,2*)	41,9 (48,5*)	50,2 (57,6*)
Rendimento elettrico netto	%	29,6	31,2	32,5
Rendimento totale	%	93,6 (104,3*)	96,5 (106,8*)	97,8 (107,4*)
Efficienza energetica stagionale riscaldamento ambiente**	%	200	226	251
Motore	Fire 1400cc (FCA)			
Engine Control Unit	Magnetis Marelli			
Combustibile		metano, biometano, GPL		metano, biometano
Metano (CH <sub>4</sub> )	Nm <sup>3</sup> /h	3,31	6,28	7,54
NOx corretto a 5% O <sub>2</sub>	mg/Nm <sup>3</sup>	≤ 10		
CO corretto a 5% O <sub>2</sub>	mg/Nm <sup>3</sup>	≤ 10		

### DIMENSIONI E PESI

h x p x l (con pannelli montati - ver standard)	cm	128 x 79,5 x 192		
Peso (a pieno carico)	kg	720	780	

\* Dati riferiti al funzionamento con acqua ingresso 35°C.

\*\* Come definito dal Regolamento EU No. 811/2013, EN 50465/2015.



## ✓ affidabilità

Le migliori soluzioni per il risparmio energetico non possono prescindere da due aspetti fondamentali: **affidabilità** e **qualità nel tempo**. La mancanza di uno dei due presupposti, comprometterebbe irrimediabilmente i risparmi preventivati. È dunque importante che le prestazioni vengano assicurate nel tempo e ciò è possibile solo con l'impiego di apparati di controllo affidabili e sofisticati, uniti a sistemi di monitoraggio puntuali e accessibili anche da remoto.

Il microgeneratore TOTEM è dotato di entrambe, grazie a tecnologie all'avanguardia.



## ✓ qualità

# il servizio “TOTEM All-in”

Grazie alla tecnologia di Magneti Marelli di cui si avvale, sviluppata per controllare e verificare istantaneamente le prestazioni dei motori di Fiat Chrysler Automobiles (FCA), ed il potente processore di controllo dotato del sistema TOTEM OS, è possibile conoscere istantaneamente lo stato di funzionamento e di prestazione del microgeneratore. Tecnici qualificati hanno quindi gli strumenti necessari per monitorare ed assicurare che le prestazioni del TOTEM rimangano sempre elevate.

**MAGNETI  
MARELLI**

**FCA**

L'innovativo servizio “TOTEM All-in” assicura infatti all'utente finale che la potenza elettrica e il rendimento elettrico del microgeneratore non scendano mai rispettivamente al di sotto del 90%\* e del 85% del valore nominale.



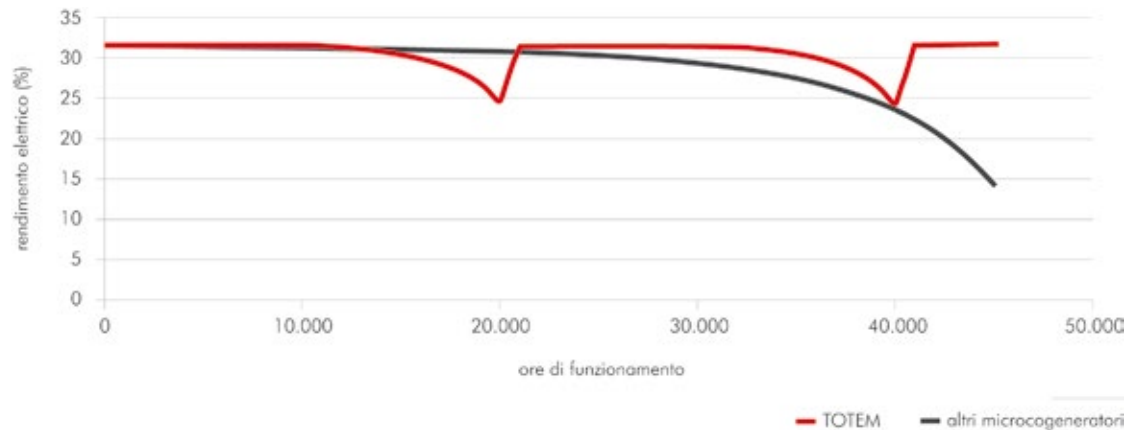
\* 85% per il TOTEM 25

Tale servizio, proposto per una durata di 10 anni\*\*, include l'eventuale sostituzione dei componenti e tutti i consumabili necessari al corretto funzionamento della macchina.

Questo approccio risulta innovativo nel settore della micro-cogenerazione in cui è consuetudine allungare al massimo i tempi tra gli step manutentivi (come ad esempio la sostituzione del motore), nel tentativo apparente di ridurre i costi a discapito:

- dei consumi di combustibile che quindi aumenteranno nel tempo;
- dei risparmi preventivati che quindi diminuiranno nel tempo;
- del rendimento della macchina.

### TOTEM vs altri microcogeneratori



\*\* oppure per 60.000 ore di funzionamento, se raggiunte prima dei 10 anni

# monitoraggio remoto

L'efficacia del servizio "TOTEM All-in" è garantita da un puntuale sistema di monitoraggio da remoto.

Il TOTEM è connesso ad una innovativa piattaforma Cloud, che consente di monitorare le prestazioni via web da qualunque periferica (laptop, tablet, smartphone).

Ogni Cliente, dotato di una user e password personali, attraverso la piattaforma, può così vedere di tutte le proprie macchine i dati di funzionamento in tempo reale (ogni sessione real time avrà una durata di 15 minuti), gli andamenti storici della produzione dei mesi e degli anni precedenti, lo storico allarmi.

Per connettersi da remoto è sufficiente utilizzare un qualsiasi browser per la navigazione in rete e inserire l'indirizzo:

**[totem.whitecube.it](http://totem.whitecube.it)**



A seguire alcuni dei parametri che saranno visualizzabili da remoto:

- potenza elettrica prodotta in kW con 2 decimali;
- potenza elettrica generata sulle fasi;
- energia elettrica prodotta;
- ore funzionamento;
- stato e modalità di funzionamento;
- stato degli ingressi e delle uscite digitali della macchina;
- tensione sulle fasi;
- corrente generata sulle fasi;
- fattore di potenza (rifasamento);
- temperatura acqua ingresso TOTEM;
- temperatura acqua uscita TOTEM;
- temperatura interna box;
- temperatura ambiente;
- temperatura fumi, e molto altro ancora...

Per saperne di più visita il nostro sito [totem.energy](http://totem.energy)





TOTEM ENERGY è una società del Gruppo Asja, leader dal 1995 in Italia nel settore delle rinnovabili e nella riduzione dei gas ad effetto serra responsabili dei cambiamenti climatici.

I microgeneratori sono sviluppati e prodotti nel moderno stabilimento di Rivoli (To): 2.100 mq di tecnologia e innovazione dedicati alla linea TOTEM. Il nuovo polo produttivo, con una capacità di 600 macchine l'anno, è stato pensato secondo i principi di massima efficienza.

**TOTEM**  
asja group

Rivoli, Torino  
+39 011 9579218  
commerciale@totem.energy  
www.totem.energy



Type Approved  
Safety  
Regular Production  
Surveillance



www.tuv.com  
ID 1111210266

