

ASJA AMBIENTE ITALIA - Microcogeneratori TOTEM: il meglio dell'efficienza energetica di domani, oggi



Con un mercato e un quadro normativo in continua evoluzione, sono i prodotti che anticipano i tempi a rappresentare la scelta vincente. Il microcogeneratore TOTEM è oggi al vertice della sua categoria risultando largamente più efficiente delle moderne caldaie a condensazione: i prodotti della gamma TOTEM rientrano infatti nella futura classe A+++ in quanto soddisfano già i requisiti di efficienza energetica richiesti dalla EU 811/2013 in vigore dal 26 settembre 2019.

Con un design compatto, ideale per essere installato in spazi ridotti e anche all'aperto, il TOTEM è disponibile nelle versioni da 10, 20, 25 kW elettrici (che rispettivamente producono 22, 42 e 50 kW termici) e assicura l'efficienza più alta del mercato, bassa rumorosità, consumi ridotti e bassissimi costi operativi e di manutenzione.

Dal punto di vista economico, il TOTEM permette di risparmiare fino al 40% sui costi delle bollette, consentendo di rientrare dall'investimento per l'acquisto del sistema in poco più di due anni. Utilizzare un microcogeneratore TOTEM fa bene, oltre che al portafoglio, anche all'ambiente: le emissioni di inquinanti atmosferici sono infatti fino a nove volte inferiori rispetto a una moderna caldaia a condensazione ($CO < 10 \text{ mg/Nm}^3$, $NO_x < 10 \text{ mg/Nm}^3$, $PM = 0$).

Tra gli ambiti di applicazione ottimali del TOTEM vi sono piscine, centri termali, alberghi, case di cura e industrie agroalimentari, tessili e galvaniche.

Un caso di studio interessante riguarda l'applicazione del microcogeneratore TOTEM in una piscina di medie dimensioni in Emilia-Romagna.

La struttura presentava consumi elettrici e termici significativi, rispettivamente pari

a circa 250 MWh/a e a 100.000 m³ di gas metano/anno. Dopo avere analizzato in dettaglio il profilo mensile dei fabbisogni energetici, è emerso che l'impiego di un TOTEM 25 avrebbe consentito di risparmiare oltre 24.000 € in bolletta, ai quali si sarebbero aggiunti circa 3.000 € di incentivi (certificati bianchi). Il tempo di rientro dall'investimento di 2,4 anni, rilevato dalla dettagliata analisi di fattibilità, ha convinto il titolare della piscina a investire sul TOTEM. Ad un anno di distanza dall'accensione dell'impianto, il risparmio effettivo conteggiato in bolletta è risultato di quasi 28.000 €, addirittura superiore alla previsione iniziale. Visti i notevoli vantaggi si è scelto dunque di installare un secondo TOTEM 25: maggiori risparmi sui costi dell'energia, maggiori risorse da investire nella struttura per non smettere mai di migliorare i servizi offerti e proporre novità allettanti.

TOTEM
by asja

ASJA AMBIENTE ITALIA
www.totem.energy