



MODELLO

TOTEM 10 TOTEM 20 TOTEM 25

POTENZA @ 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/Nm³; aria 25°C e 101,3 kPa

Potenza elettrica nominale	kW	10,0	20,0	25,0
Autoconsumi	kW	0,195	0,205	0,205
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
Combustibile		metano		
Consumo combustibile	Nm³/h	3,31	6,28	7,54
Potenza in ingresso	kW	33,7	64,1	76,9

DIMENSIONI E PESI

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

CIRCUITO IDRAULICO

Intervallo temperatura acqua ingresso	°C	15 ÷ 70		
Intervallo temperatura acqua uscita	°C	25 ÷ 80		
Portata nominale acqua	l/h	2.500	4.000	5.000
Perdita di carico massima	kPa	60		
Massima Temperatura gas scarico	°C	77		
Portata condensa	kg/h	0 (1,37*)	0 (3,04*)	0 (3,14*)

GENERATORE ELETTRICO

Tipologia		asincrono trifase		
Tensione/frequenza	V/Hz	400/50		
Avviamento		motorino avviamento		
Collegamento utenza		triangolo		
Poli		4	2	
Classe isolamento		F		
Classe efficienza		IE3		

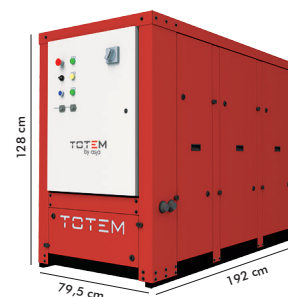
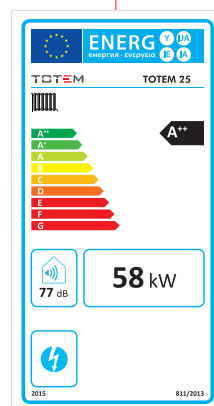
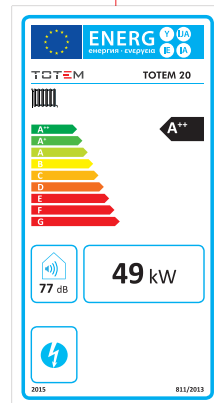
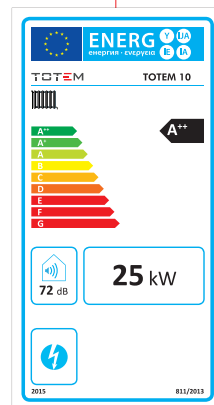
CONDIZIONI DI LAVORO

Temperatura ambiente	°C	-5 ÷ 40		
Umidità relativa	%	0 ÷ 75		
Emissioni acustiche Lp @ a distanza di 1 m in campo libero	dB(A)	56,7	61,1	
Emissioni CO a 5% O ₂	mg/Nm³	≤10		
Emissioni NOx a 5% O ₂	mg/Nm³	≤10		
Precauzioni da prendere durante l'assemblaggio, l'installazione o il service		riferirsi al manuale d'installazione e uso		
Tolleranza dati tecnici		+/- 5%		

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

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

Dati rilevati presso il laboratorio di Micro-Cogenerazione (www.gecos.polimi.it) del Politecnico di Milano e validati dal TÜV Rheinland. I microcogeneratori TOTEM sono certificati dal TÜV Rheinland Italia.



TOTEM CERTIFICATIONS

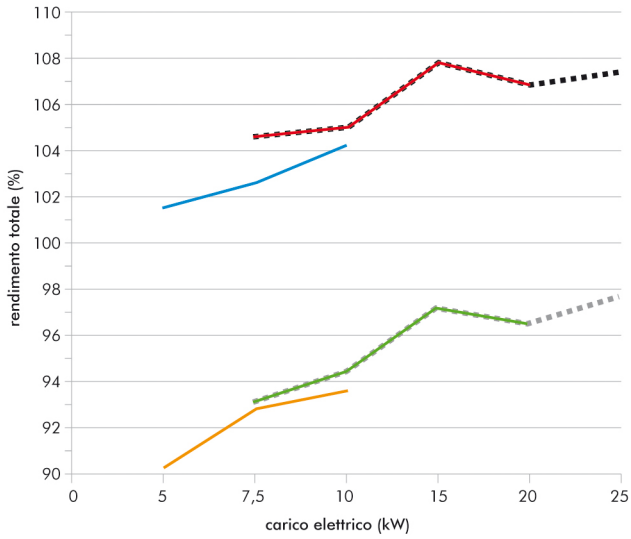


POLITECNICO MILANO 1863



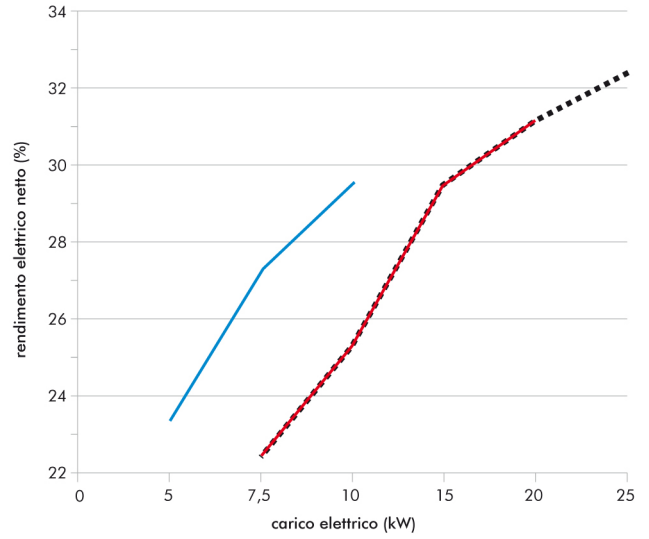
1936-18 CE-1936CT0009

RENDIMENTO TOTALE VS CARICO ELETTRICO



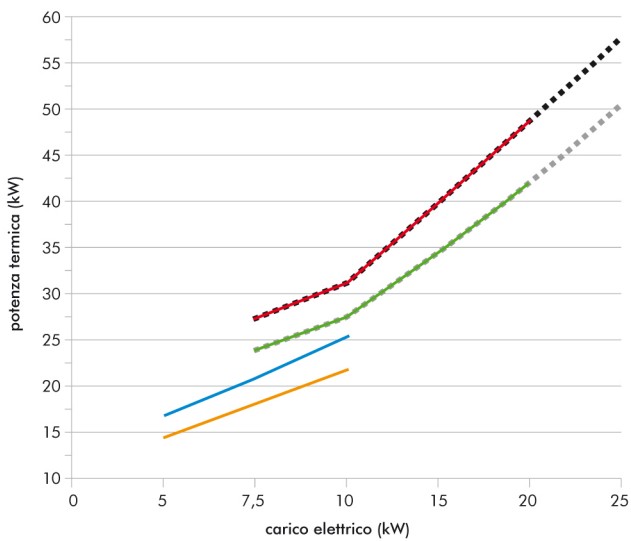
— TOTEM 10 @ 35°C - - - TOTEM 20 @ 35°C · · · TOTEM 25 @ 35°C
— TOTEM 10 @ 70°C - - - TOTEM 20 @ 70°C · · · TOTEM 25 @ 70°C

RENDIMENTO ELETTRICO NETTO VS CARICO ELETTRICO



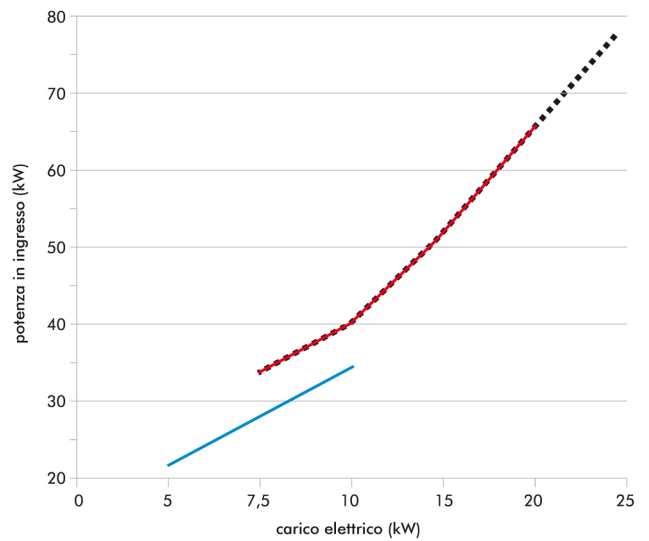
— TOTEM 10 @ 35°C-70°C - - - TOTEM 20 @ 35°C-70°C · · · TOTEM 25 @ 35°C-70°C

POTENZA TERMICA VS CARICO ELETTRICO



— TOTEM 10 @ 35°C - - - TOTEM 20 @ 35°C · · · TOTEM 25 @ 35°C
— TOTEM 10 @ 70°C - - - TOTEM 20 @ 70°C · · · TOTEM 25 @ 70°C

POTENZA IN INGRESSO VS CARICO ELETTRICO



— TOTEM 10 @ 35°C-70°C - - - TOTEM 20 @ 35°C-70°C · · · TOTEM 25 @ 35°C-70°C