



TOTEM

MODEL	TOTEM 10	TOTEM 20	TOTEM 25	
VÝKON - údaje zaznamenané při jmenovitém elektrickém výkonu a teplotě vstupní vody 70°C (není-li uvedena jiná teplota); zemní plyn při 20 mbar a vztahující se k výhřevnosti 10.2 kW/Nm ³ ; vstupní vzduch při 25°C a 101.3 kPa				
Jmenovitý elektrický výkon (s odečtenou vl. spotřebou)	kW	10.0	20.0	25.0
Vlastní spotřeba elektrické energie	kW	0.195	0.205	0.205
Rozsah modulace elektrického výkonu *	kW	≥ 5	≥ 7.5	
Jmenovitý tepelný výkon	kW	21.6 (25.2 ^{**})	41.9 (48.5 ^{**})	50.2 (57.6 ^{**})
Elektrická účinnost (s odečtenou vlastní spotřebou)	%	29.6	31.2	32.5
Celková účinnost	%	93.6 (104.3 ^{**})	96.5 (106.8 ^{**})	97.8 (107.4 ^{**})
Sezonní energetická účinnost vytápění ***	%	200	226	251
Palivo		Zemní plyn, bioplyn, LPG		
Spotřeba paliva	Nm ³ /h	3.31	6.28	7.54
Vstupní energie obsažená v palivu	kW	33.7	64.1	76.9

ROZMĚRY A VÁHA

V x Š x D (s připevněnými postranními panely - standardní verze)	cm	128 x 78 x 181		
Váha (s olejem a chladicí kapalinou)	kg	720	780	

HYDRAULICKÝ OKRUH

Rozsah teploty vstupní vody	°C	15÷70		
Rozsah teploty výstupní vody	°C	25÷80		
Jmenovitý průtok vody	l/h	2,500	4,000	5,000
Max. tlaková ztráta	kPa	60		
Maximální teplota spalin	°C	77		
Množství kondenzátu	kg/h	0 (1.37 ^{**})	0 (3.04 ^{**})	0 (3.14 ^{**})

ASYNCHRONNÍ GENERÁTOR

Typ		Třífázový asynchronní		
Napětí/frekvence	V/Hz	400/50		
Startování motoru		Startér		
Připojení generátoru		Trojúhelník		
Počet pólů		4	2	
Třída izolace		F		
Třída účinnosti		IE3		

PRACOVNÍ PODMÍNKY

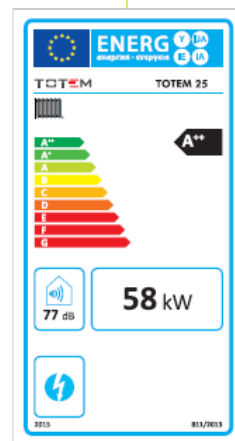
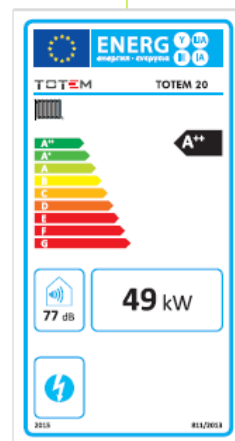
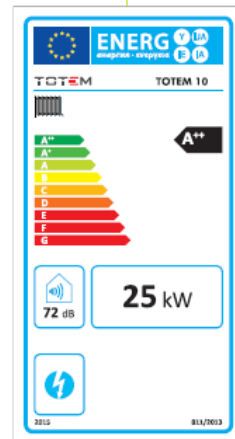
Teplota venkovního vzduchu	°C	-5÷40		
Relativní vlhkost	%	0÷75		
Hlučnost (ve vzdálenosti 1 m od kapoty)	dB(A)	56.7	61.1	
Emise CO při 5% O ₂	mg/Nm ³	≤10		
Emise NOx při 5% O ₂	mg/Nm ³	≤10		
Veškerá opatření a nároky, které mají být dodržovány během instalace, servisu a provozu		Naleznete v uživatelském a instalačním manuálu		
Tolerance pracovních parametrů		+/- 5%		

* V závislosti na technických požadavcích místní sítě.

** Hodnoty platí pro vstupní teplotu vody 35°C.

*** Jak je definováno v nařízeních EU č. 811/2013, EN 50465/2015.

Veškeré hodnoty byly změněny v laboratorních univerzitě Milan Polytechnic (www.gecos.polimi.it) a potvrzeny ve středisku TÜV Rheinland. Mikrogenerační jednotka TOTEM byla certifikována střediskem TÜV Rheinland.



Regular
Production
Surveillance



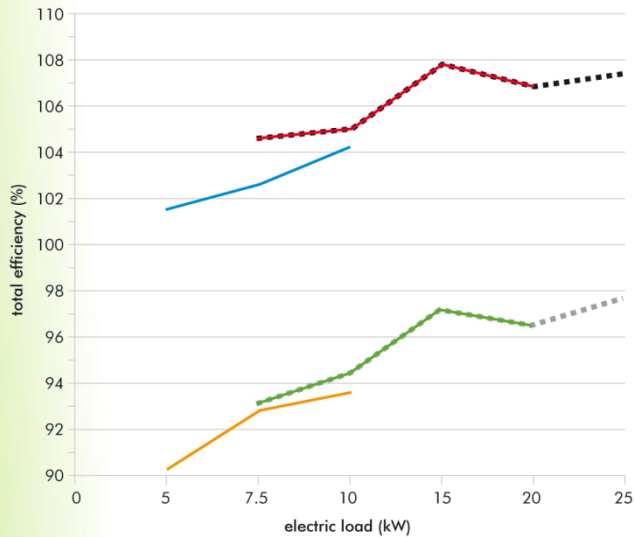
www.tuv.com
ID 1111208848

POLITECNICO
MILANO 1863



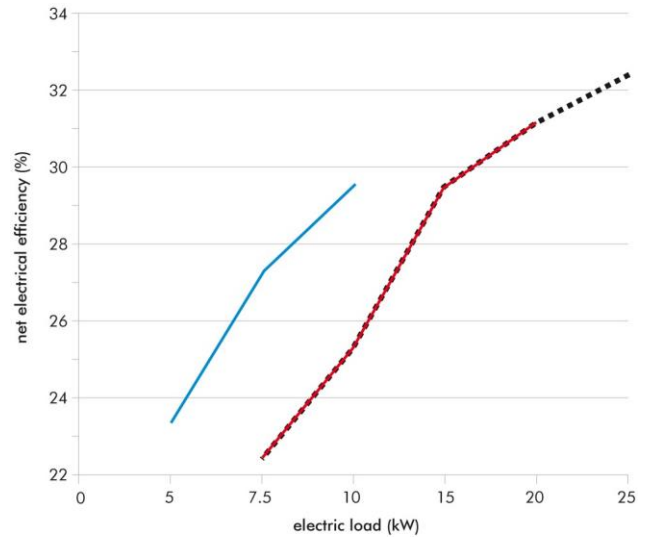


ELEKTRICKÁ ÚČINNOST vs ELEKTRICKÉ ZATÍŽENÍ



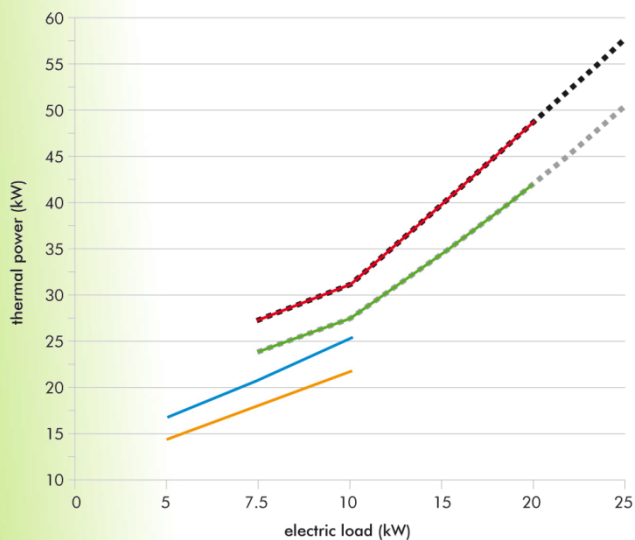
— TOTEM 10 @ 35°C — TOTEM 20 @ 35°C - - - TOTEM 25 @ 35°C
— TOTEM 10 @ 70°C — TOTEM 20 @ 70°C - - - TOTEM 25 @ 70°C

ELEKTRICKÁ ÚČINNOST vs ELEKTRICKÉ ZATÍŽENÍ



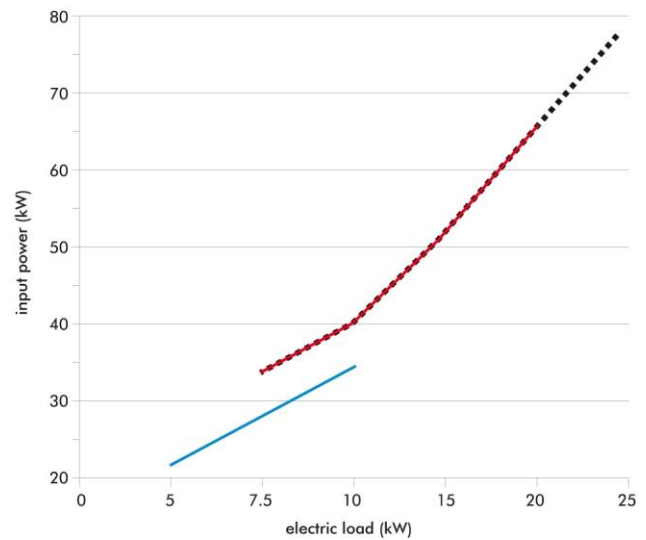
— TOTEM 10 @ 35°C-70°C — TOTEM 20 @ 35°C-70°C - - - TOTEM 25 @ 35°C-70°C

TEPELNÝ VÝKON vs ELEKTRICKÉ ZATÍŽENÍ



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

VSTUPNÍ ENERGIE V PALIVU vs ELEKTRICKÉ ZATÍŽENÍ



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