

**Raport de activitate al SA „Termocom”  
pentru perioada 1 iunie 2011 – 1 iunie 2012**

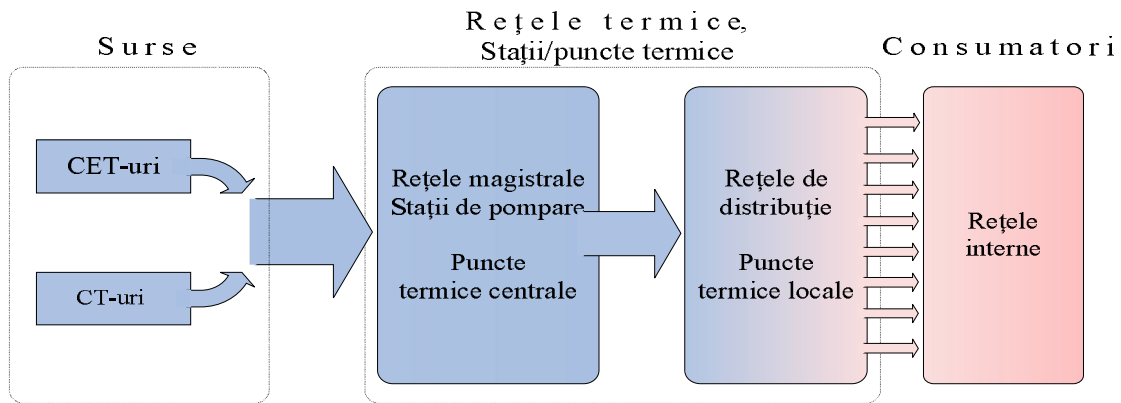
Sistemul de termoficare din mun. Chișinău, primul SACET din țară, pe parcursul celor peste 60 de ani de la înființare, a evoluat continuu, cu extinderea ariei de deservire. În prezent prin intermediul acestui sistem cca 70% din locuitorii mun. Chișinău sunt asigurați cu căldură. Aproximativ 200 mii apartamente sunt conectate la sistem pentru serviciul de încălzire și 120 mii apartamente - pentru serviciul de alimentare cu apă caldă manageră. Din cele 2400 blocuri locative conectate la sistem pentru serviciul de încălzire, doar 1600-1700 folosesc apa caldă menajeră.

Personalul scriptic constituie 1598 unități.

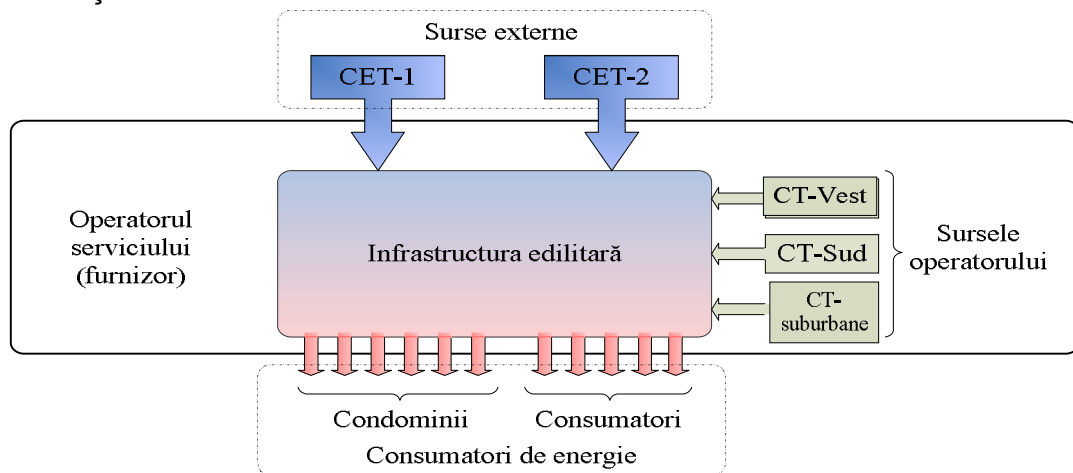
Volumul energiei termice livrate în rețea constituie cca 1,726 mln. Gcal,  
În prezent, SA „Termocom” dispune de următorul echipament tehnologic:

- rețele termice (re-calcul in două conducte):
  - magistrale – 259,9 km;
  - de cartier – 262,1 km;
  - de alimentare cu apă caldă – 188,6 km.
- 364 puncte termice centrale;
- 3 centrale termice urbane de mare capacitate, una din ele fiind conservată (CT-Est);
- 19 centrale termice suburbane;
- 15 stații de pompare.

Sistemul de alimentare centralizată cu energie termică din mun. Chișinău (SACET-Chișinău) este organizat conform unei scheme tradiționale (fig.1, 2) și include cele două centrale electrice de termoficare din Chișinău (CET-1, CET-2) și centralele termice urbane (CT-Sud și CT-Vest) precum și 19 centrale termice suburbane, rețele de transport cu stații de pompare, puncte termice, rețele de distribuție.



**Figura 1.** Infrastructura edilitară a sistemului de alimentare centralizată cu energie termică din mun. Chișinău



**Figura 1** Schema de principiu a SACET- mun. Chișinău

Sezonul de încălzire 2010/2011 a demarat la 7 octombrie și s-a finalizat la 26 martie 2011, iar sezonul de încălzire 2011/2012 respectiv la 17 octombrie și finalizarea la 19 martie 2012, iar pentru gradinițe și instituții medicale la 19 aprilie. Indicatorii de bază pentru aceste două sezoane de încălzire sunt:

	2010/2011	2011/2012
- durata sezonului, ore	4080	3698
- temperatura aerului exterior, °C	2,3	0,6
- energia termică livrată, Gcal	1606972,4	1545996,8 (în ultimul sezon s-a livrat cu 60975,6 Gcal mai puțin);
- apa de adaos, m <sup>3</sup>	438583,4	343505,1 (în ultimul sezon de încălzire cu 95078,3 mai puțin)
- pierderile de energie termică, %	17,6	17,5

#### Rețele magistrale –deranjamente

	2008	2009	2010	2011	Notă
<b>Total defecte</b>	<b>334</b>	<b>218</b>	<b>359</b>	<b>341</b>	<b>-18</b>
Încercări la presiune	164	65	89	126	+37
Defecte în proces de lucru	170	153	270	215	-55

În același moment comparând cantitatea defectelor pe rețelele magistrale supuse încercărilor la presiune și divizate pe grupuri de diametre apare un semnal negativ în ceea ce ține de starea conductelor magistrale cu diametru major:

Dn, mm	L. km	2009		2010		2011		Notă (defecte)
		def	spec	def	Spec	def	Spec	
50 – 150	71,4	24	<b>0,33</b>	27	<b>0,38</b>	45	<b>0,63</b>	+0,25
200 – 400	96,2	16	<b>0,17</b>	20	<b>0,21</b>	40	<b>0,42</b>	+0,21
500 -1000	82,8	25	<b>0,3</b>	42	<b>0,5</b>	41	<b>0,5</b>	-
<b>Total</b>	<b>251</b>	<b>65</b>	<b>0,26</b>	<b>89</b>	<b>0,35</b>	<b>126</b>	<b>0,5</b>	<b>+0,15</b>

Defecțiunile ale rețelelor magistrale pe parcursul exploatării în 2010 și 2011 – un indicator al calității efectuării testărilor la presiune. Cantitatea defecțiunilor depistate pe parcursul anului 2011 e cu 51 unități mai mică ca în 2010 – practic inverse rezultatelor testării la presiune.

Dn, mm	L. km	2011		2010		Notă (defecte)
		def	spec	def	Spec	
50 – 150	71,4	100	1,40	123	1,72	-0,32
200 – 400	96,2	62	0,65	72	0,75	-0,10
500 -1000	82,8	53	0,64	71	0,86	-0,22
<b>Total</b>	<b>251</b>	<b>215</b>	<b>0,86</b>	<b>266</b>	<b>1,06</b>	<b>-0,2</b>

Cantitatea defecțiunilor produse pe rețelele cartiere în perioada rece

SD	Defecțiuni			Lungime Rețelele termice	defect / km		
	2009	2010	2011		2009	2010	2011
Total	<b>72</b>	<b>89</b>	<b>89</b>	<b>273,6</b>	<b>0,26</b>	<b>0,32</b>	<b>0,32</b>

**Conform normativelor de ramură din Federația Rusă depășirea indicelui de 0,3 def/km este un factor alarmant (media pe or.Moscova 1,8 - 2,2 def/km, UE – 0,1def/km).**

### Performanta tehnologică

Consumul total de gaze naturale și electricitate la obiectivele SA „Termocom” constituie, respectiv 55,5 mln m<sup>3</sup> și 39,5 mln. kWh. Volumul energiei termice produse este de 418.5 mii Gcal.

Pe parcursul ultimilor ani s-a înregistrat o creștere lentă a eficienței producerii energiei termice la sursele întreprinderii. Intre anii 2001-2011 valoarea medie a consumului specific de combustibil la surse s-a micșorat de la 165,4 până la 154 kg c.c./Gcal. În ansamblu, eficiența producerii energiei termice (randamentele centralelor termice) este la un nivel satisfăcător.

Consumul specific de electricitate la o gigacalorie energie termică produsă este un alt indicator de eficiență a producerii energiei. Conform datelor anului 2011, valoarea medie a consumului specific de electricitate la sursele Termocom constituie 28,9 kWh/Gcal.

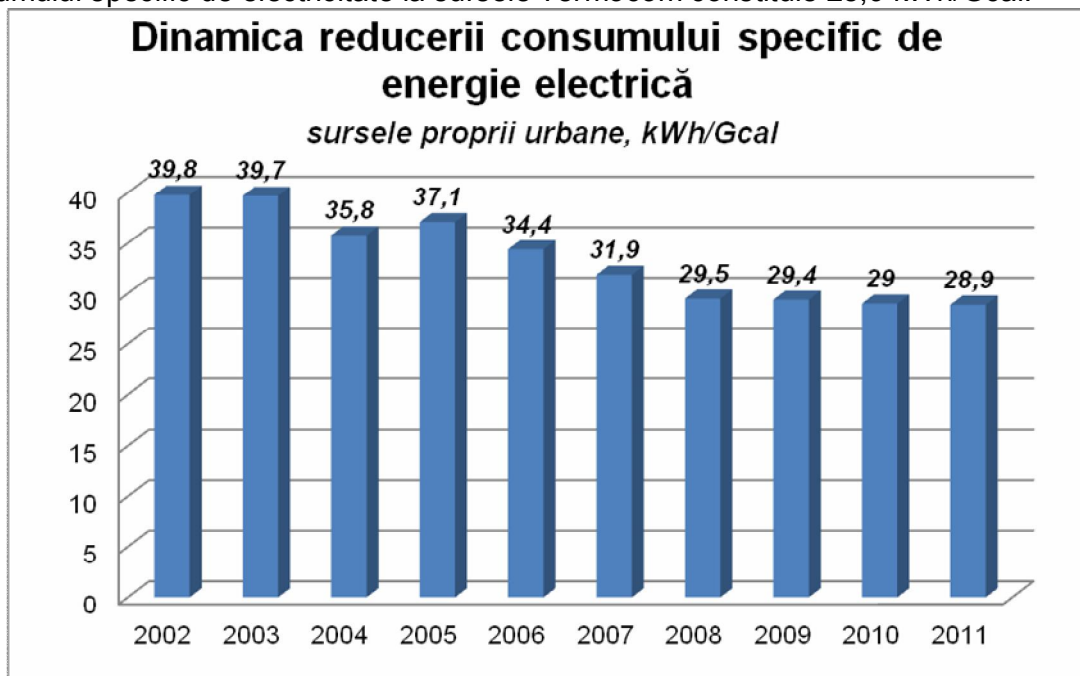


Fig. 3 Dinamica reducerii consumului specific de energie electrică între anii 2002-2011

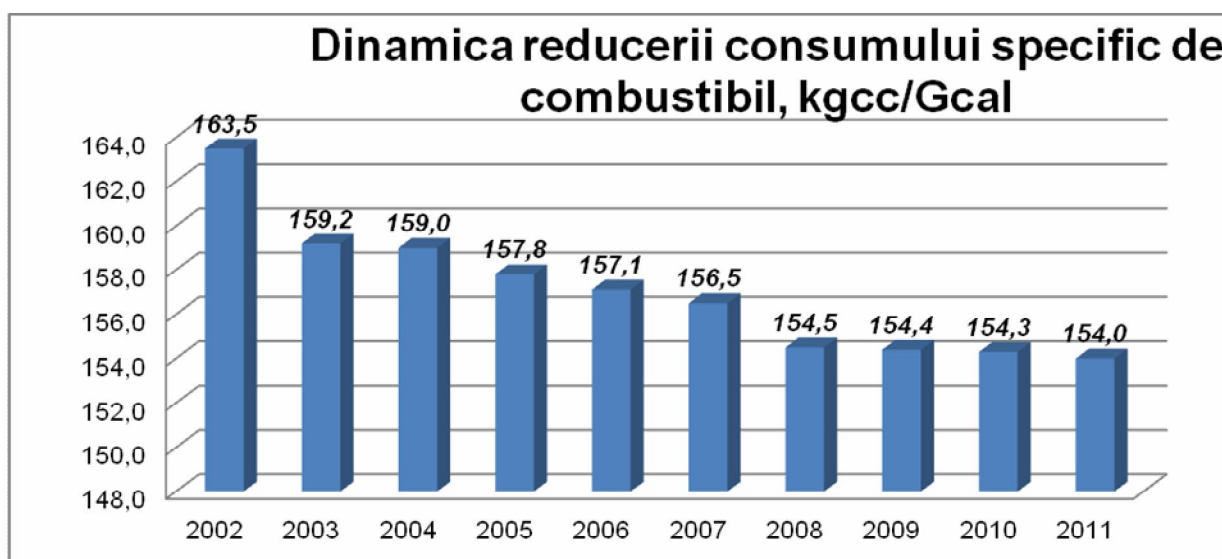


Fig. 4 Dinamica reducerii consumului specific de combustibil între anii 2002-2011

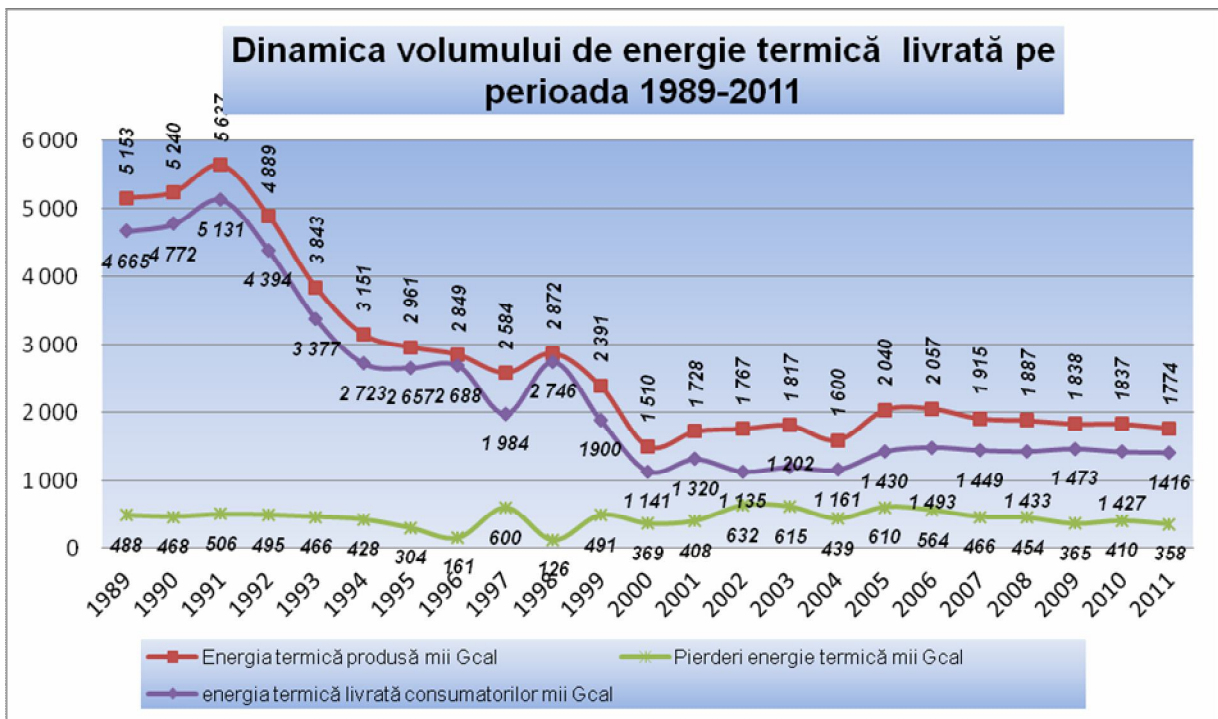


Fig. 5 Dinamica volumului de energie termică livrată în rețea de

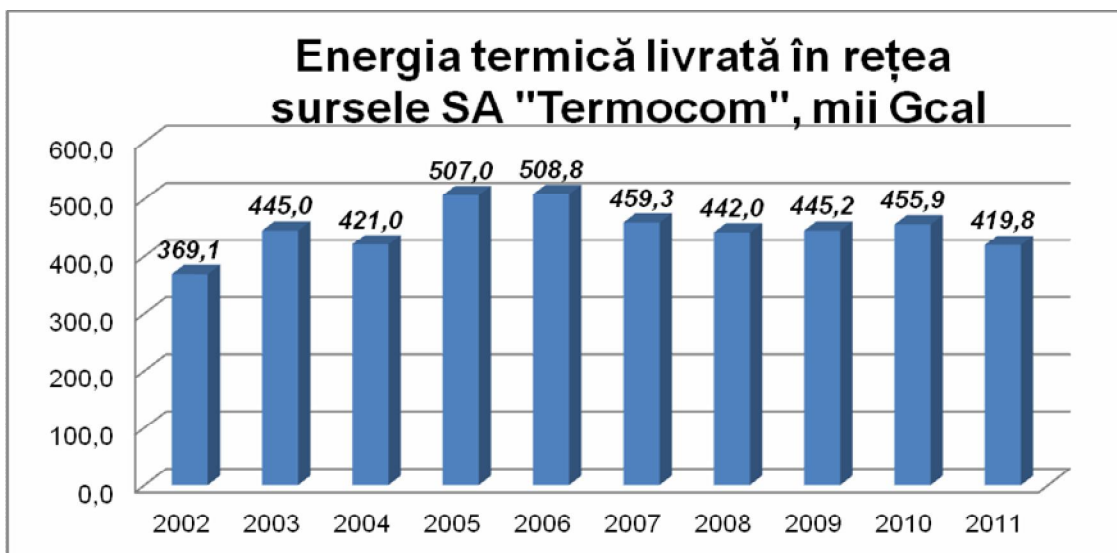


Fig. 5 Dinamica livrării energiei termice sursele SA „Termocom” între anii 2002-2011

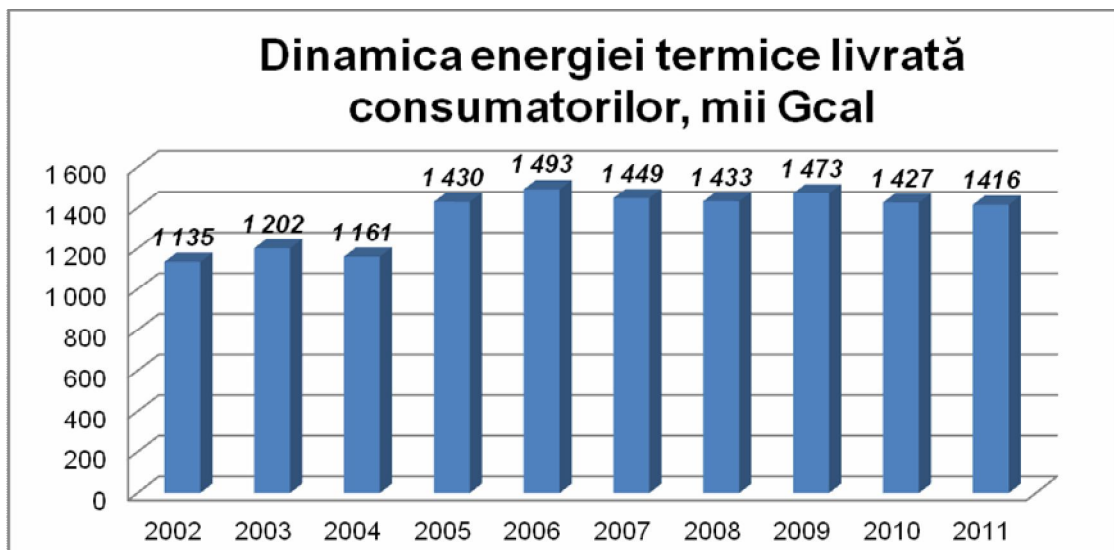


Fig. 6 Dinamica livrărilor de energie termică către consumatori între anii 2002-2011.

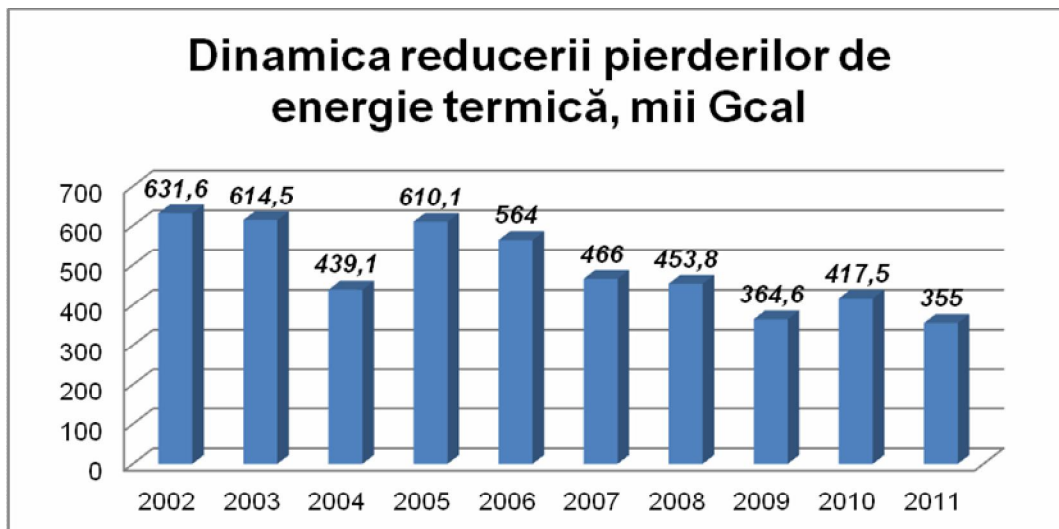


Fig. Dinamica pierderilor de energie termică .

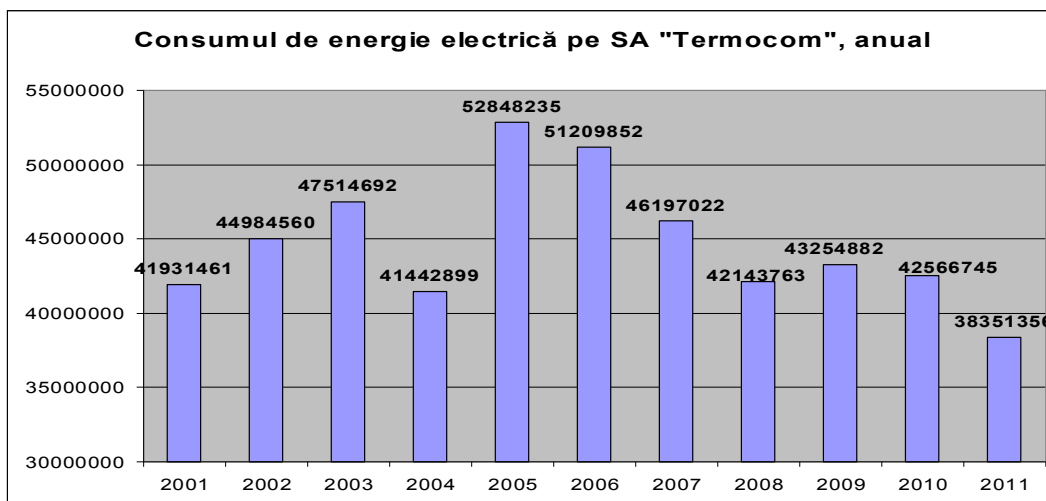
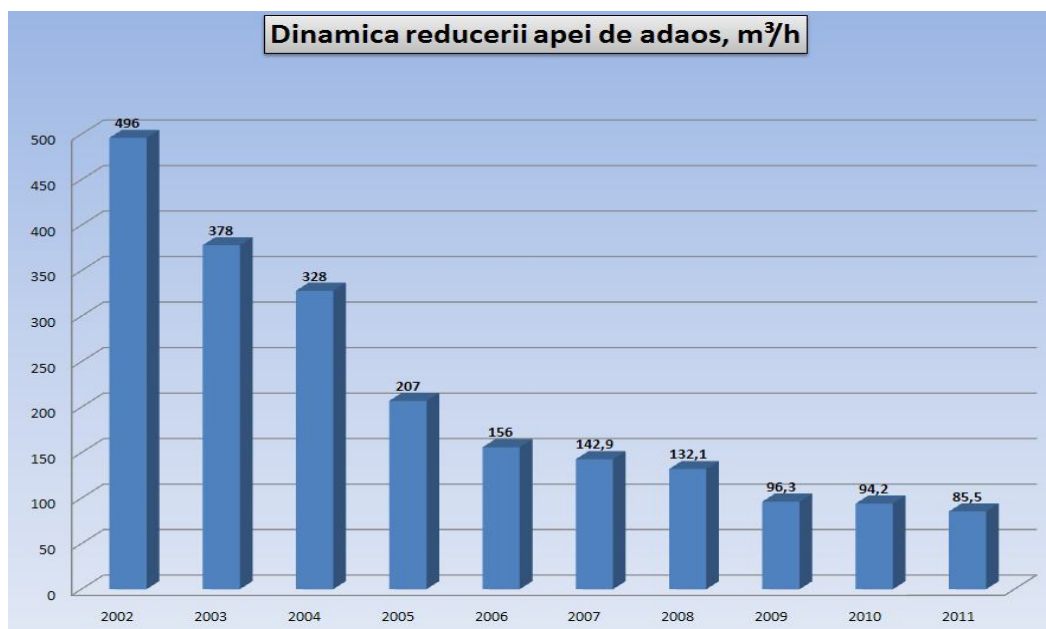


Fig. Dinamica consumului de energie electrică .



**Realizarea măsurilor tehnico-organizatorice și implementarea unui șir de proiecte de eficientizare și modernizare, au permis obținerea unui profit de 14,753 milioane lei pentru anul 2011.**