

ROMÂNIA

Institutul Național de Statistică

CONSUMURILE ENERGETICE ÎN GOSPODĂRII ÎN ANUL 2009

Dezvoltarea politicii și legislației comunitare în domeniul energiei pune în evidență necesitatea de a dispune de statistici europene detaliate și comparabile.

În acest context, UE a trecut la elaborarea unor directive ce stabilesc obiective cantitative și termene clare în materie de producție și consum energetic, necesare pentru a verifica dacă și în ce măsură aceste obiective au fost atinse.

Influența proceselor de transformare și a consumurilor de energie asupra mediului va constitui, mult timp de aici înainte, o preocupare majoră pentru decidenții politici, ceea ce implică necesitatea de a dispune de date statistice de calitate în domeniul energiei.

România, ca membru al UE, trebuie să se alinieze la cerințele politicii europene în acest domeniu și să respecte recomandările referitoare la îmbunătățirea sistemului de obținere a datelor privind consumul final energetic, inclusiv cel din gospodăriile populației.

În acest sens, EUROSTAT (Oficiul de Statistică al UE) a lansat un proiect tuturor statelor membre privind consumul energetic în gospodării.

Scopul acestui proiect a fost, pe de o parte să conducă la îmbunătățirea calității datelor cuprinse în statistica energetică referitoare la gospodăriile populației, iar pe de altă parte, să conducă la obținerea datelor comparative cu țările membre ale Uniunii Europene.

Acest proiect a fost realizat cu finanțare parțială din partea Eurostat, s-a desfășurat în perioada 4.01.2010 - 3.05.2011 și a constat în realizarea cercetării statistice „CEnG: consumurile energetice în gospodării în anul 2009”.

- august 2011-

	Pagina
1. NOTĂ METODOLOGICĂ.....	3
1.1. ELABORAREA EȘANTIONULUI	3
1.2. SISTEMUL DE PONDERARE.....	3
1.3. SURSA DATELOR	3
1.4. MODUL DE ÎNREGISTRARE A CONSUMURILOR ENERGETICE.....	3
1.5. CULEGEREA DATELOR	4
1.6. DEFINIȚII	4
2. REZULTATELE CERCETĂRII STATISTICE	5
2.1. CARACTERISTICILE LOCUINȚELOR	5
2.1.1. Anul construcției	5
2.1.2. Statutul de ocupare	6
2.1.3. Tipul clădirii	6
2.1.4. Lucrări de izolații.....	8
2.1.5. Suprafața utilă și suprafața locuibilă.....	9
2.1.6. Numărul persoanelor rezidente din locuință.....	11
2.1.7. Dotarea locuințelor cu echipamente electrice și electrocasnice.....	12
2.2. ÎNCĂLZIREA ȘI RĂCIREA LOCUINȚELOR	14
2.3. ÎNCĂLZIREA APEI	22
2.4. PREPARAREA HRANEI.....	24
2.5. ESTIMAREA CONSUMURILOR NAȚIONALE ENERGETICE	26
3. CONCLUZII	30

1. NOTĂ METODOLOGICĂ

1.1. Elaborarea eșantionului

Locuințele cuprinse în cercetare au fost subselectate din eșantionul master EMZOT (Eșantion Multifuncțional de Zone Teritoriale) care este utilizat pentru toate cercetările statistice privind gospodăriile populației din România.

Eșantionul master EMZOT este un eșantion reprezentativ cu cota de reprezentare de 1 la 30 și a fost stratificat în concordanță cu organizarea teritorială și mediul în care sunt situate locuințele. El este un eșantion de locuințe de mare dimensiune obținut în urma Recensământului Populației și Locuințelor din anul 2002, actualizat în cursul anului 2007.

Astfel, România este împărțită în:

- 41 județe și Municipiul București (împărțit în 6 sectoare, fiecare fiind echivalentul unui județ);
- mediu urban și rural.

Locuințele supuse interviului (în număr 10920) au fost subselectate cu o schemă de selecție sistematică cu start aleator și pas constant, în cadrul fiecărui centru (780 centre la nivel național) fiind stabilite 14 locuințe, dintre locuințele ocupate permanent.

1.2. Sistemul de ponderare

Datele au fost ponderate în concordanță cu:

- variabile demografice (populația pe grupe de vârstă și sex);
- variabile geografice (populația pe medii de rezidență, regiuni);
- numărul de locuințe din fiecare regiune;
- structura populației la data de 1 iulie 2009.

Prin această ponderare s-a asigurat reprezentativitatea eșantionului pe țară, întrucât s-a urmărit ca structura populației din eșantion să fie în concordanță cu structura populației țării.

1.3. Sursa datelor

Sursa datelor din această publicație o constituie cercetarea statistică „CEnG: Consumul energetic în gospodării în anul 2009”.

Pentru verificarea și validarea datelor s-au folosit informațiile disponibile din cercetările statistice anterioare și din surse administrative, cum ar fi: Recensământul Populației și Locuințelor 2002, Raportul Anual al A.N.R.E. 2009, Ancheta Bugetelor de Familie 2009 și Balanța energetică 2009.

1.4. Modul de înregistrare a consumurilor energetice

Energie electrică

Consumul de energie electrică și costul aferent acestuia au fost determinate în baza facturilor achitate, fiind măsurat și facturat pe baza înregistrărilor contoarelor instalate în fiecare locuință.

Energie termică

Consumul de energie termică a fost determinat pe baza repartitoarelor de caldură sau estimat prin defalcarea consumului (pentru construcțiile cu mai multe locuințe prevăzute cu un singur aparat de măsură) după suprafața utilă.

Gaz natural

Consumul de gaz natural a fost măsurat pe baza contoarelor instalate în locuința proprie, sau prin defalcarea consumului (pentru construcțiile cu mai multe locuințe prevăzute cu un singur aparat de măsură) în funcție de numărul persoanelor din locuință.

GPL – gaz petrolier lichefiat

Consumul și valoarea GPL-ului au fost evaluate în funcție de numărul de butelii utilizate și prețul unei butelii standard.

Produse petroliere lichide, cărbuni și alți combustibili solizi

Consumul și valoarea produselor petroliere lichide, a cărbunilor și a altor combustibili solizi au fost evaluate având la bază documentele fiscale.

Lemne de foc și biomasă

Consumul de lemn de foc și biomasă cuprinde cantitățile de lemn și deșeuri lemnoase furnizate populației de regiile autonome, precum și lemnele de foc, deșeurile lemnoase și agricole rezultate din prelucrarea industrială a lemnului și produselor agricole achiziționate cu forțe proprii de populație.

1.5. Culegerea datelor

Cercetarea statistică s-a realizat folosindu-se rețeaua specială de anchetatori a INS, pe baza interviurilor directe în gospodăriile populației, în perioada aprilie-mai 2010.

Din analiza rezultatelor s-a constatat că din cele 10920 locuințe selecționate au acceptat interviul 9676, rata globală de răspuns fiind 88,6%.

Rata globală de non-răspuns de 11,4% s-a concentrat în rate de non-răspuns diferite pe medii de rezidență, respectiv 8,2% în mediul rural și 14,0% în mediul urban, din care 21,2% rata de non-răspuns în București.

Practic doar 2,8% din locuințele intervievate nu au acceptat interviul, restul non-răspunsurilor fiind datorate altor cauze: 3,5% locuințe neocupate, 2,5% locuințe imposibil de contactat, 1,9% locuințe ale căror proprietari au fost plecați din localitate, 0,7% locuințe inexistente și 0,04% locuințe sezoniere.

1.6. Definiții

Locuința este construcția formată din una sau mai multe camere de locuit, pe unul sau mai multe niveluri, prevăzută, în general cu dependențe (bucătărie, baie, etc.), independentă din punct de vedere funcțional, având intrarea separată din casa scării, curte sau stradă și care a fost construită, transformată sau amenajată în scopul de a fi folosită, în principiu, de o singură gospodărie.

Suprafața utilă este suma tuturor suprafețelor utile ale încăperilor. Ea cuprinde: suprafețele camerelor de zi, dormitoarelor, WC-urilor, dușurilor, băilor, bucătăriilor, spațiilor de depozitare și de circulație din interiorul locuinței.

Suprafața (aria) locuibilă reprezintă suma suprafețelor destinate pentru locuit.

Suprafața încălzită este suprafața locuinței care este încălzită în majoritatea lunilor de iarnă; camerele de locuit care nu sunt ocupate în perioada de iarnă, garajele, subsolurile, mansardele, etc. care nu sunt încălzite, nu sunt luate în considerație. Suprafața încălzită se va determina prin însumarea suprafețelor încăperilor care sunt încălzite în timpul iernii.

Suprafața răcită este suprafața locuinței care este răcită de aparate de aer condiționat în majoritatea lunilor de vară.

2. REZULTATELE CERCETĂRII STATISTICE

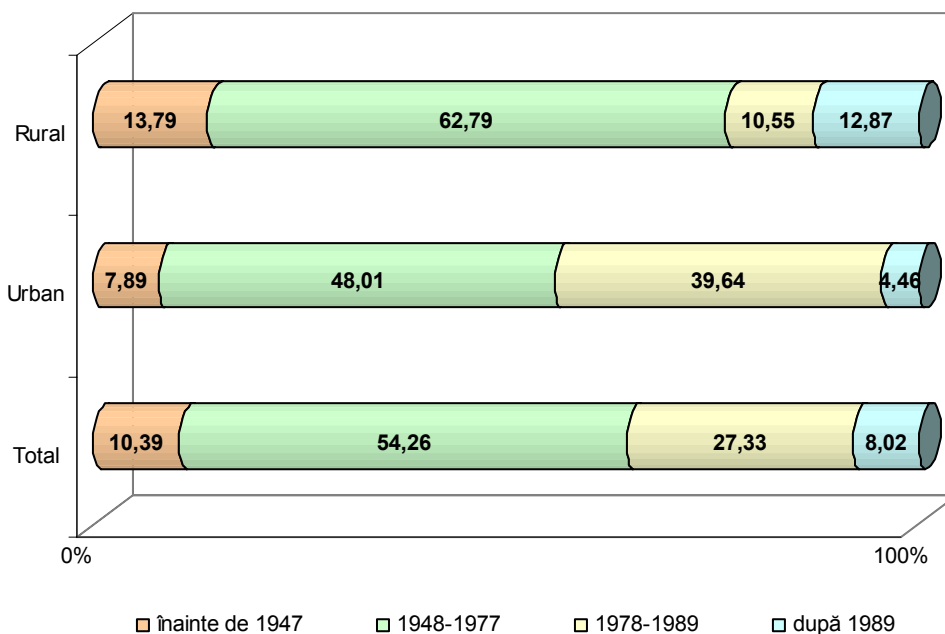
2.1. Caracteristicile locuințelor

2.1.1. Anul construcției

Tabel 1. Numărul de locuințe după anul construcției, pe medii de rezidență

	Număr		
	Total	urban	rural
TOTAL locuințe	7383643	4257683	3125960
înainte de 1947	766854	335815	431039
1948-1977	4006787	2044061	1962726
1978-1989	2017679	1687706	329973
după 1989	592323	190101	402222

Fig. 1. STRUCTURA LOCUINTELOR DUPĂ ANUL CONSTRUCȚIEI, PE MEDII



Din totalul de 7383643 locuințe înregistrate în 2009, aproximativ 57,66% se află în mediul urban și 42,34% în mediul rural.

Din totalul construcțiilor realizate înainte de anul 1947, peste 431 mii (56,21%) sunt în mediul rural.

După anul 1989, datorită retrocedării pământurilor la proprietarii de drept, construcțiile din mediul rural au fost mai numeroase decât cele din mediul urban, reprezentând 67,91% din totalul construcțiilor realizate în această perioadă, cu mențiunea că majoritatea se situează în vecinătatea marilor aglomerații urbane și zona periurbană.

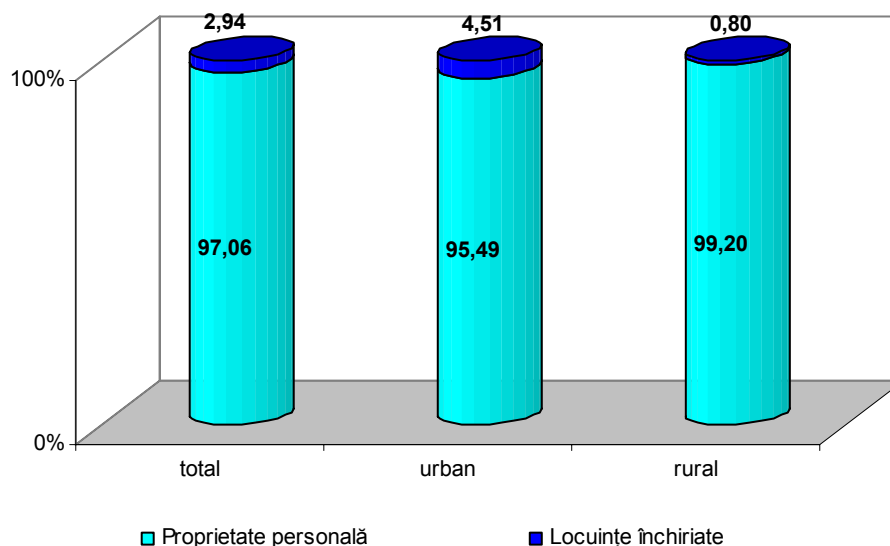
În schimb, construcțiile de locuințe în orașe au avut o pondere mai mare în perioadele 1948-1977 și 1978-1989 (51,01% și respectiv 83,65%) datorită industrializării masive forțate a economiei românești, a tendințelor de mutare a populației cât mai aproape de zonele unde lucrează.

2.1.2. Statutul de ocupare

Tabel 2. Numărul de locuințe după statutul de ocupare, pe medii de rezidență, în anul 2009

	Număr		
	total	urban	rural
TOTAL locuințe	7383643	4257683	3125960
Proprietate personală	7166505	4065547	3100958
Locuințe închiriate	217138	192136	25002

Fig. 2. STRUCTURA LOCUINTELOR DUPĂ STATUTUL DE OCUPARE, PE MEDII, ÎN ANUL 2009



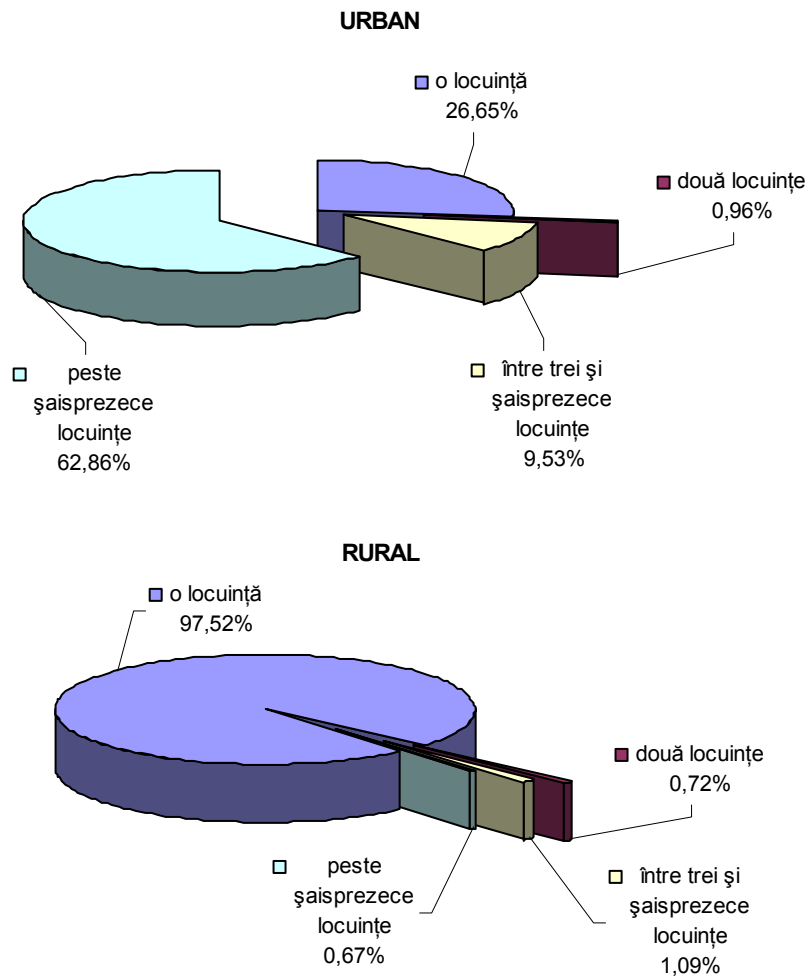
Se poate spune că marea majoritate a populației deține locuințe proprietate personală și numai 2,94% locuințe închiriate. Ponderea locuințelor închiriate (88,49%) se află în mediul urban.

2.1.3. Tipul clădirii

Tabel 3. Numărul locuințelor grupate după tipul clădirii, pe medii de rezidență, în anul 2009

	Număr		
	total	urban	rural
TOTAL locuințe	7383643	4257683	3125960
o locuință	4182986	1134468	3048518
două locuințe	63601	41249	22352
între trei și șaisprezece locuințe	439744	405702	34042
peste șaisprezece locuințe	2697312	2676264	21048

Fig. 3. STRUCTURA CLĂDIRILOR DUPĂ NUMĂRUL DE LOCUINȚE, PE MEDII, ÎN ANUL 2009

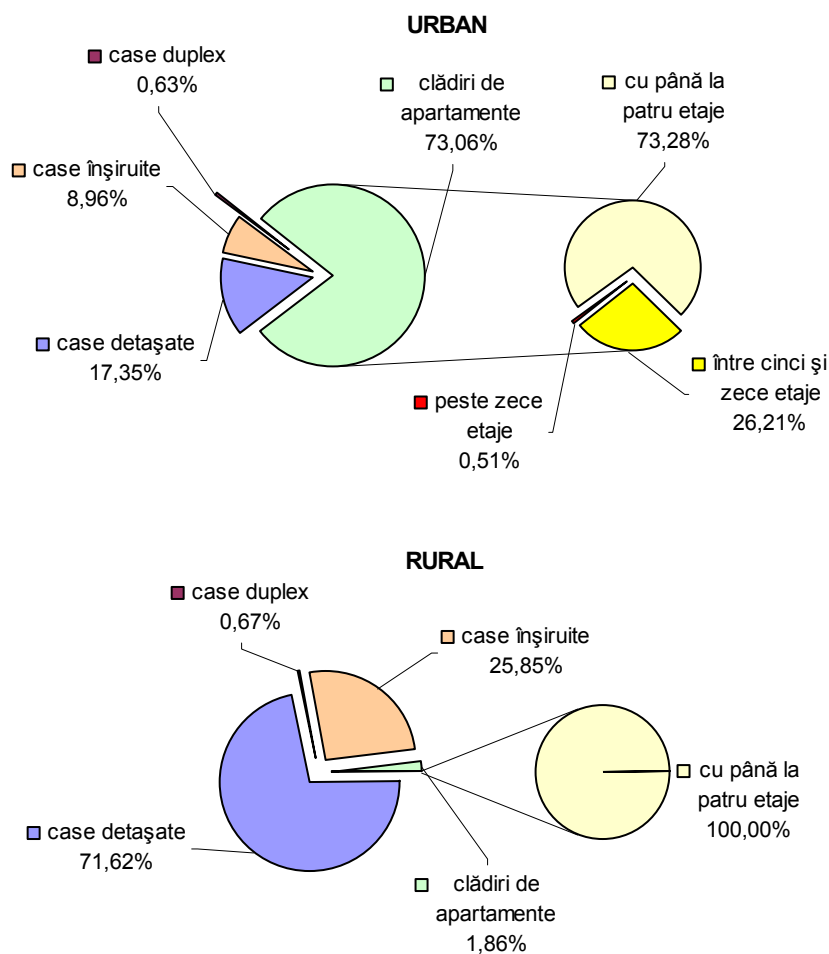


Clădirile cu o singură locuință sunt predominante în mediul rural (72,88% din totalul clădirilor dotate cu o locuință); în schimb, în mediul urban se găsesc: 64,86% din totalul clădirilor cu două locuințe și peste 90,00% din clădirile de tip bloc, respectiv: 92,26% din totalul clădirilor care au între trei și șaisprezece locuințe și 99,22% din totalul clădirilor cu peste șaisprezece locuințe.

Tabel 4. Locuințe grupate după tipul construcției, pe medii de rezidență, în anul 2009

	Număr		
	total	urban	rural
TOTAL locuințe	7383643	4257683	3125960
case detașate	2977537	738674	2238863
<i>din care: cu etaj</i>	<i>142522</i>	<i>64808</i>	<i>77714</i>
case duplex	47817	26970	20847
<i>din care: cu etaj</i>	<i>10080</i>	<i>5688</i>	<i>4392</i>
case înșiruite	1189901	381694	808207
<i>din care: cu etaj</i>	<i>49653</i>	<i>26379</i>	<i>23274</i>
clădiri de apartamente:	3168388	3110345	58043
<i>cu până la patru etaje</i>	<i>2337351</i>	<i>2279308</i>	<i>58043</i>
<i>între cinci și zece etaje</i>	<i>815145</i>	<i>815145</i>	-
<i>peste zece etaje</i>	<i>15892</i>	<i>15892</i>	-

Fig.4. STRUCTURA CLĂDIRILOR DUPĂ TIPUL CONSTRUCȚIEI, PE MEDII, ÎN ANUL 2009



Din totalul locuințelor, 42,91% se află în clădiri de apartamente, 40,33% în case detașate, 16,11% în case înșiruite și 0,65% în case duplex.

2.1.4. Lucrări de izolații

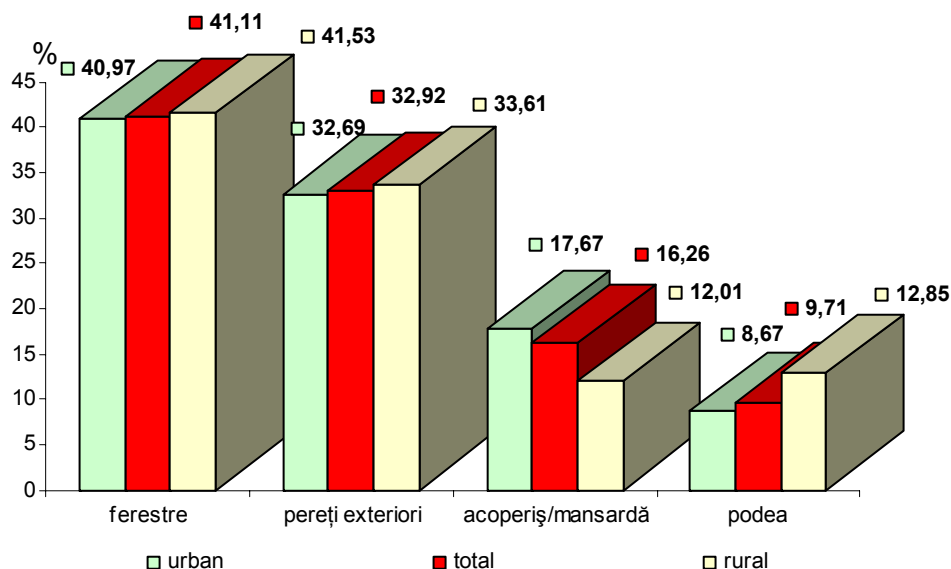
Tabel 5. Numărul și structura locuințelor cu lucrări de izolații realizate până la sfârșitul anului 2009, pe tip de lucrări și medii de rezidență

	Număr			Structură %		
	total	urban	rural	total	urban	rural
TOTAL locuințe	7383643	4257683	3125960	100,00	100,00	100,00
fără lucrări de izolații	5033161	2508429	2524732	68,17	58,92	80,77
cu cel puțin o lucrare de izolație	2350482	1749254	601228	31,83	41,08	19,23
Total locuințe cu lucrări de izolații*, din care:	3862782	2781912	1080870	100,00	100,00	100,00
pereți exteriori	761816	524607	237209	19,72	18,86	21,95
podea	702335	410596	291739	18,18	14,76	26,99
acoperiș/mansardă	598030	427485	170545	15,48	15,37	15,78
ferestre	1800601	1419224	381377	46,62	51,01	35,28

* Înregistrări multiple: locuințele au fost numărate pentru fiecare tip de izolație

Deși unul dintre principalele obiective economice este reducerea consumului de energie electrică și termică pentru încălzirea locuințelor și creșterea gradului de confort, efortul depus în acest sens este destul de mic, doar 31,83% dintre locuințe având în acest moment cel puțin o lucrare de izolație. Din totalul lucrărilor de izolații 46,61% sunt izolații la ferestre, dintre acestea 78,82% fiind în mediul urban.

Fig. 5. STRUCTURA LUCRĂRILOR DE IZOLAȚIE EFECTUATE ÎN CURSUL ANULUI 2009, PE MEDII



2.1.5. Suprafața utilă și suprafața locuibilă

Tabel 6. Numărul de locuințe după suprafața utilă și locuibilă, pe medii de rezidență, în anul 2009

		Număr locuințe		
		total	urban	rural
TOTAL locuințe		7383643	4257683	3125960
suprafața utilă m ²	sub 20	142611	108835	33776
	între 21 și 49	2061022	1309361	751661
	între 50 și 99	4410003	2552697	1857306
	între 100 și 150	659804	235329	424475
	peste 150	110203	51461	58742
TOTAL locuințe		7383643	4257683	3125960
suprafața locuibilă m ²	sub 20	463931	298476	165455
	între 21 și 49	4333997	2655693	1678304
	între 50 și 99	2397683	1212499	1185184
	între 100 și 150	168608	75123	93485
	peste 150	19424	15892	3532

Fig. 6. STRUCTURA LOCUINȚELOR DUPĂ SUPRAFAȚA UTILĂ, PE MEDII, ÎN ANUL 2009

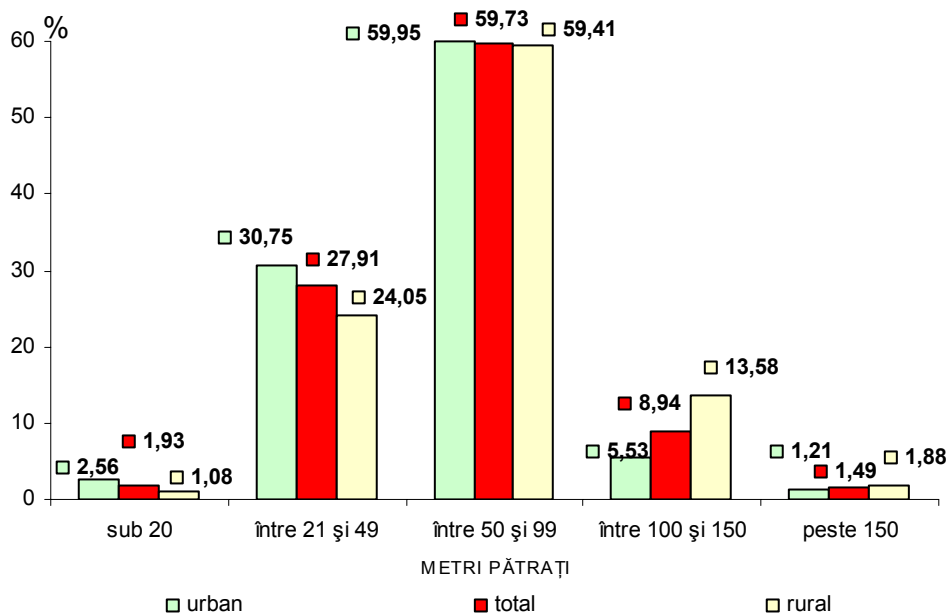
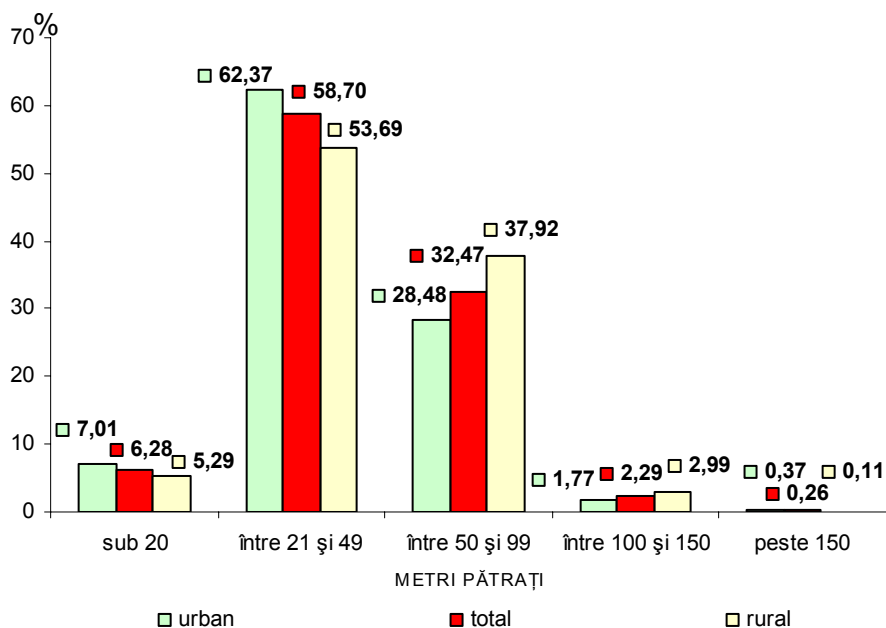


Fig.7. STRUCTURA LOCUINȚELOR DUPĂ SUPRAFAȚA LOCUIBILĂ, PE MEDII, ÎN ANUL 2009



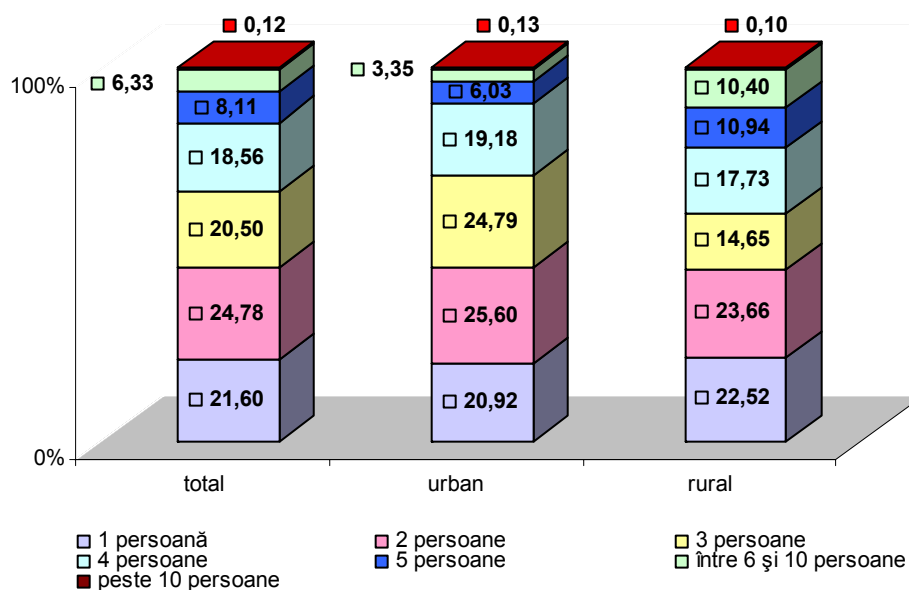
Dacă din punct de vedere al suprafețelor utile predominante (59,73%) sunt locuințele cu suprafețe cuprinse între 50 -199 metri pătrați, din punct de vedere al suprafețelor locuibile locul întâi este cedat în favoarea locuințelor cu suprafețe cuprinse între 21 - 49 metri pătrați (58,70%).

2.1.6. Numărul persoanelor rezidente din locuință

Tabel 7. Numărul de locuințe după numărul persoanelor rezidente, pe medii de rezidență, în anul 2009

numărul de persoane	Număr locuințe		
	total	urban	rural
TOTAL locuințe	7383643	4257683	3125960
1 persoană	1594673	890740	703933
2 persoane	1829726	1090049	739677
3 persoane	1513542	1055504	458038
4 persoane	1370720	816476	554244
5 persoane	598678	256776	341902
între 6 și 10 persoane	467767	142793	324974
peste 10 persoane	8537	5345	3192

Fig. 8. STRUCTURA LOCUINTELOR DUPĂ NUMĂRUL PERSOANELOR REZIDENTE, PE MEDII, ÎN ANUL 2009



Atât pe total țară cât și pe medii, predomină locuințele ocupate de două persoane, urmate apoi de cele cu trei persoane în mediul urban (24,79%) și cu o persoană în mediul rural (22,52%). Discrepanțe mai mari între medii apar la locuințele cu 6 -10 persoane, respectiv 3,35% în mediul urban și 10,40% în mediul rural.

2.1.7. Dotarea locuințelor cu echipamente electrice și electrocasnice

Tabel 8. Ponderea locuințelor după dotarea cu aparatură electrică și vechimea medie a aparatelor electrocasnice, în anul 2009

tipul de aparat electric	ponderea locuințelor după dotarea cu aparatură electrică			vechimea medie - ani -		
	total	urban	rural	total	urban	rural
lămpi electrice cu incandescență	99,39	99,79	98,84			
lămpi electrice economice	31,13	39,14	20,22			
filtre (cafea/ceai)	38,97	49,39	24,79			
prăjitor de pâine	32,83	44,33	17,15			
mixer de bucătărie	51,23	64,80	32,76			
ventilator	13,03	17,90	6,40			
aspirator de praf	68,97	87,09	44,29			
grătar electric	2,61	3,87	0,90			
fier de călcat	92,77	97,20	86,74			
TV color	94,48	96,05	92,33			
antena satelit	14,77	8,04	23,94			
calculator personal (PC)	33,23	44,24	18,23			
imprimantă, fax, xerox	14,82	21,18	6,16			
videocasetofon, DVD/echip,muzical	30,57	36,73	22,17			
radiatoare/calorifere electrice	7,04	7,91	5,84			
mașini automate de spălat cu uscător	9,44	12,64	5,09	6,15	6,33	5,52
mașini automate de spălat fără uscător	51,71	69,24	27,84	6,73	6,91	6,13
mașini de spălat	17,94	10,98	27,41	13,91	14,86	13,40
mașini de spălat vase	0,45	0,71	0,11	4,50	4,21	7,10
mașini electrice de gătit cu cuptor	0,54	0,48	0,63	5,48	6,01	4,92
mașini electrice de gătit fără cuptor	0,28	0,39	0,13	8,60	7,47	13,07
cuptor cu microunde	25,82	35,04	13,26	3,99	3,99	4,01
frigidere	25,79	20,71	32,71	14,27	14,02	14,49
combine frigorifice / congelatoare	82,28	89,31	72,72	7,95	7,50	8,69
aparat de aer condiționat	4,89	7,99	0,66	3,35	3,35	3,43
centrale/cazane electrice	0,07	0,13	-	4,72	4,72	-
boilere	5,28	4,92	5,78	6,34	6,27	6,42

Echipamentele electrice și electrocasnice a căror vechime depășește 10 ani, precum și echipamentele care au o pondere mai mică de 1,00%, sunt încadrate în clasa energetică A, ceea ce dovedește interesul populației pentru reducerea consumului de energie electrică și implicit a costurilor aferente, așa cum se poate vedea și în tabelul de mai jos.

Tabel 9. Structura echipamentelor din dotarea locuințelor după clasa energetică, în anul 2009

tipul de aparat electric	clasa energetică				
	A	B	C	alte	Necunoscută
mașină aut.de spălat rufe cu uscător	82,09	7,86	1,64	0,26	8,15
mașină aut.de spălat rufe fără uscător	73,54	10,22	2,56	0,88	12,80
mașină de spălat rufe	23,99	13,10	8,57	2,40	51,94
uscător de rufe cu tambur	51,42	19,29	11,05	-	18,24
mașină de spălat vase	69,97	9,79	1,35	-	18,89
mașină electrică de gătit cu cuptor	54,98	5,86	2,38	6,41	30,37
mașină electrică de gătit fără cuptor	36,27	2,75	2,14	7,15	51,69
cuptor cu microunde	78,76	7,94	1,69	0,82	10,79
frigider	29,97	15,65	7,46	2,33	44,59
combină frigorifică/ congelator	67,78	10,09	3,31	0,89	17,93
aparat de aer condiționat	82,27	5,34	5,98	1,14	5,27
centrală electrică de încălzit	23,99	-	-	-	76,01
boiler pentru apă caldă	56,02	9,05	4,49	0,49	29,95

Tabel 10. Numărul de echipamente dotate cu termostat, pe medii de rezidență, în anul 2009

Echipamente	Număr					
	total		urban		rural	
	număr	din care: cu termostat	număr	din care: cu termostat	număr	din care: cu termostat
centrală cu abur sau apă caldă	1236115	1218888	1160936	1144147	75179	74741
centrală cu aer cald	10887	10887	8787	8787	2100	2100
cazane de încălzire centrală	87987	80071	47089	43043	40898	37028
cazane de prod.comb. căldură și apă caldă	360185	343610	300454	296108	59731	47502
aparate de aer condiționat	412899	342925	391205	323478	21694	19447
radiator/calorifer electric	570848	529049	373816	344118	197032	184931
frigider	1917569	1480297	884282	660649	1033287	819648
combină frigorifică/ congelator	6120386	4932892	3829233	3042623	2291153	1890269
boiler pentru apă- total	714798	602551	427736	352506	287062	250045
din care, pe bază de: energie electrică	393507	366670	211874	194420	181633	172250
gaz natural	261278	196159	204498	150504	56780	45655
GPL	39825	30667	7122	5955	32703	24712
Cărbuni	20188	9055	4242	1627	15946	7428
produse lichide	-	-	-	-	-	-

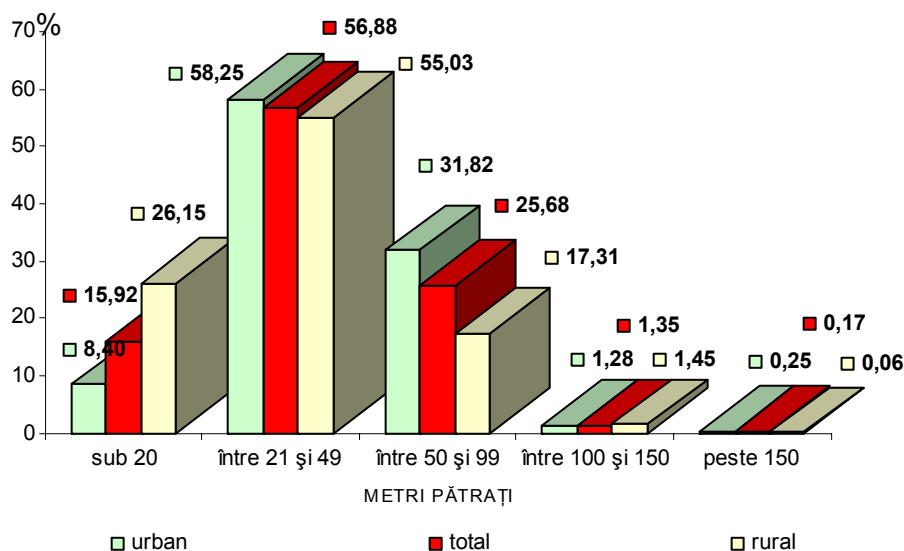
Cu excepția boilerelor pentru apă pe bază de cărbune, toate celelalte echipamente sunt dotate cu sisteme de reglare a temperaturii (termostate) în proporție de peste 75%.

2.2. Încălzirea și răcirea locuințelor

Tabel 11. Numărul de locuințe după suprafața încălzită, pe medii de rezidență, în anul 2009

Suprafața încălzită metri pătrați	Număr		
	total	urban	rural
TOTAL locuințe încălzite	7383643	4257683	3125960
sub 20	1175182	357632	817550
între 21 și 49	4200115	2479942	1720173
între 50 și 99	1895829	1354855	540974
între 100 și 150	99990	54508	45482
peste 150	12527	10746	1781

Fig. 9. STRUCTURA LOCUINTELOR DUPĂ SUPRAFAȚA ÎNCĂLZITĂ, PE MEDII, ÎN ANUL 2009

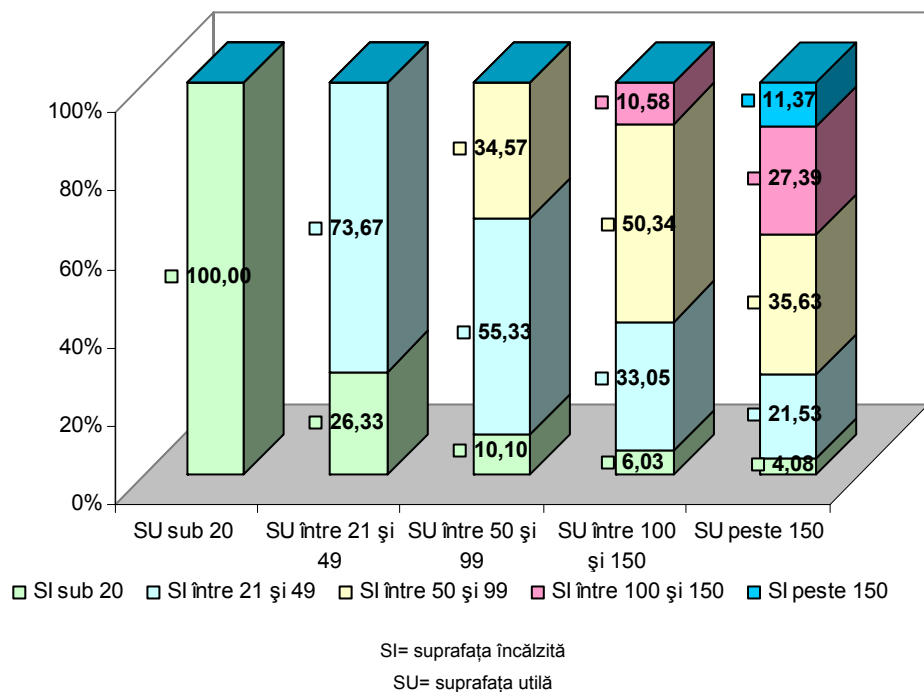


Mediul urban este preponderent și în ceea ce privește suprafața încălzită, reprezentând 57,66% din total locuințe încălzite (fapt explicat prin existența sistemelor de încălzire centralizată), însă în mediul rural se observă o detașare a locuințelor cu suprafața încălzită mai mică de 20 metri pătrați (69,57%).

Tabel 12. Numărul de locuințe în funcție de suprafața încălzită și mărimea locuinței (suprafața utilă), în anul 2009

Număr locuințe		Suprafața încălzită (mp)				
		sub 20	între 21 și 49	între 50 și 99	între 100 și 150	peste 150
		1175182	4200115	1895829	99990	12527
Suprafața utilă (mp)						
sub 20	142611	142611	-	-	-	-
între 21 și 49	2061022	542741	1518281	-	-	-
între 50 și 99	4410003	445552	2440049	1524403	-	-
între 100 și 150	659804	39786	218063	332156	69780	-
peste 150	110203	4492	23723	39270	30190	12527

Fig. 10. STRUCTURA LOCUINTELOR DUPĂ SUPRAFAȚA ÎNCĂLZITĂ ȘI MĂRIMEA LOCUINȚEI, ÎN ANUL 2009



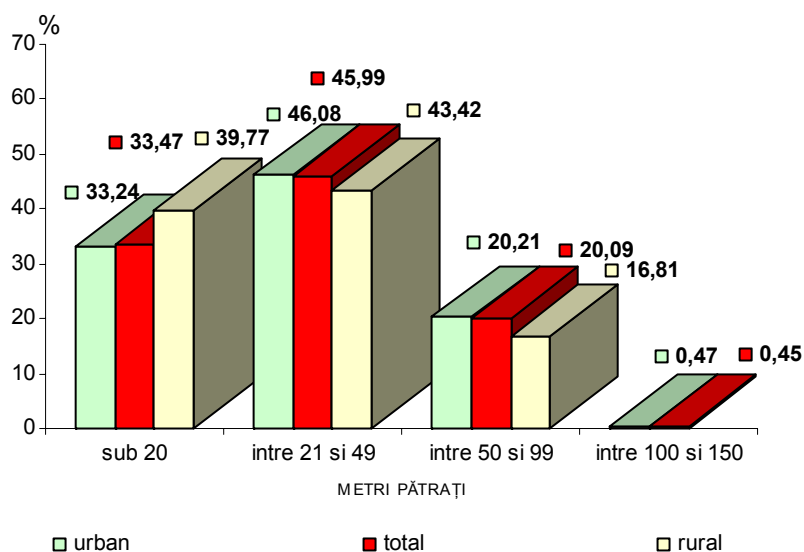
Dacă la locuințe mici, sub 20 metri pătrați, suprafața încălzită este egală cu cea utilă, cu cât suprafața utilă crește, cu atât suprafața încălzită variază (a se vedea locuințele cu suprafețe utile peste 150 metri pătrați).

Tabel 13. Numărul de locuințe după suprafața răcită, pe medii de rezidență, în anul 2009

Suprafața răcită metri pătrați	Număr		
	total	urban	rural
TOTAL locuințe răcite	266610	257091	9519
sub 20	89237	85451	3786
între 21 și 49	122611	118478	4133
între 50 și 99	53558	51958	1600
între 100 și 150	1204	1204	-
peste 150	-	-	-

În ceea ce privește suprafața răcită, situația este destul de precară având în vedere faptul că doar 3,61% din totalul locuințelor sunt dotate cu aparate de răcire, iar din acestea 96,43% sunt locuințe din mediul urban.

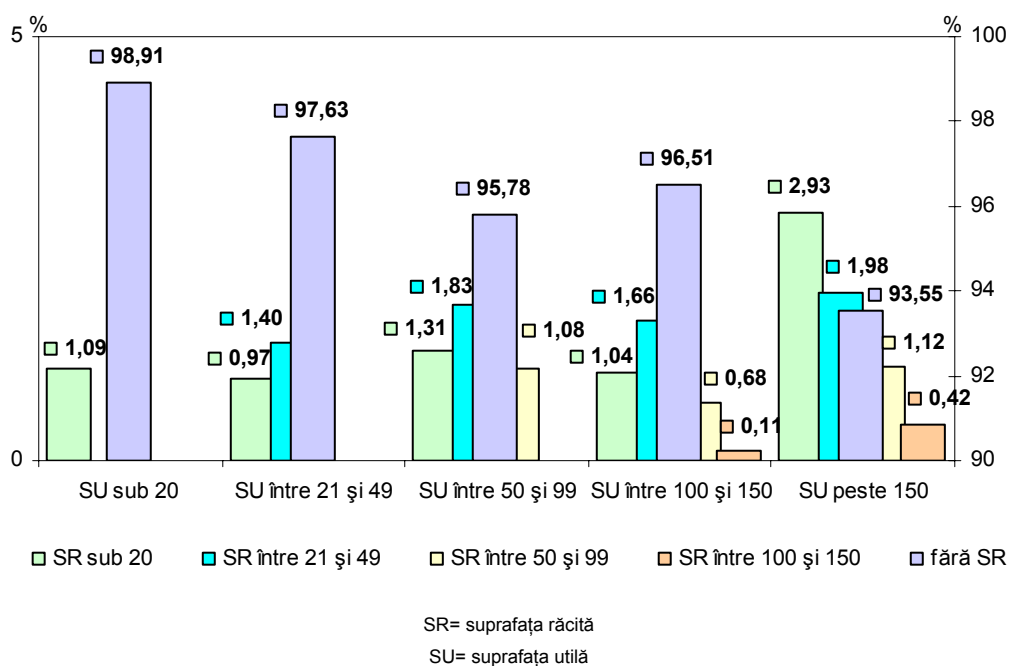
Fig. 11. STRUCTURA LOCUINTELOR DUPĂ SUPRAFAȚA RĂCITĂ, PE MEDII, ÎN ANUL 2009



Tabel 14. Numărul de locuințe în funcție de suprafața răcită și mărimea locuinței (suprafața utilă), în anul 2009

Numărul de locuințe		Suprafața răcită (mp)				
		sub 20	între 21 și 49	între 50 și 99	între 100 și 150	peste 150
		89237	122611	53558	1204	
Suprafața utilă (mp)						
sub 20	142611	1557	-	-	-	-
între 21 și 49	2061022	19945	28826	-	-	-
între 50 și 99	4410003	57662	80682	47808	-	-
între 100 și 150	659804	6842	10921	4518	736	-
peste 150	110203	3231	2182	1232	468	-

Fig. 12. STRUCTURA LOCUINTELOR DUPĂ SUPRAFAȚA RĂCITĂ ȘI MĂRIMEA LOCUINȚEI, ÎN ANUL 2009



Tabel 15. Suprafața medie încălzită/răcită în funcție de mărimea locuinței, în anul 2009

Suprafața utilă (mp)	Suprafața medie încălzită (mp)	Suprafața medie răcită (mp)
sub 20	14,4	0,10
între 21 și 49	28,6	0,58
între 50 și 99	43,0	1,49
între 100 și 150	59,4	1,29
peste 150	88,0	2,44

Dacă suprafața medie încălzită ajunge la 88,0 metri pătrați pentru locuințele cu suprafața utilă mai mare de 150 metri pătrați, nu același lucru se poate spune și despre suprafața medie răcită care nu depășește 2,5 metri pătrați pentru o suprafață utilă peste 150 metri pătrați, ceea ce demonstrează încă o dată dotarea precară cu aparate de aer condiționat.

Tabel 16. Numărul de locuințe după tipul de încălzire și tipul de combustibil, pe medii de rezidență, în anul 2009

Tipul de combustibil	Locuințe încălzite								
	Total	Încălzire centrală				Încălzire suplimentară		Încălzire individuală a locuinței*	
		Termoficare (oraș/cartier)		Centrală de bloc					
	A=B+D	total	din care: rural	total	din care: rural	total	din care: rural	total	din care: rural
	A	B	C	D	E	F	G	H	I
TOTAL locuințe	1701070	1669234	6660	31836	2004	11644		5733599	3126151
Energie electrică	-			-	-	11268	-	106986	11678
Gaz natural	25073			25073	2004	-	-	2090109	253519
Cărbune/alți combustibili solizi	549			549	-	-	-	38100	23072
Gaze petroliere lichefiate	-			-	-	-	-	14844	4571
Combustibili lichizi	6214			6214	-	-	-	637	-
Lemne de foc (inclusiv biomasă)	-			-	-	376	-	3482923	2833311
Energie termică	1669234	1669234	6660						

*Înregistrări multiple: locuințele au fost numărate pentru fiecare combustibil utilizat

Analizând locuințele din punct de vedere al sistemului de încălzire, putem spune că la nivelul anului 2009, numai 23,04% din locuințe mai dispun de încălzire centrală, iar din acestea 98,13% sunt racordate la sistemul național de termoficare, restul de 1,87% fiind racordate la rețele de bloc.

De încălzire suplimentară dispun numai 0,16% din numărul total de locuințe. Restul de locuințe sunt dotate cu cel puțin un sistem de încălzire individuală.

Din punct de vedere al tipului de combustibil utilizat, acesta variază în funcție de tipul de încălzire, așa cum se observă din tabelul de mai jos. Dacă încălzirea individuală se realizează cu preponderență pe baza lemnului de foc (60,75%) și a gazului natural (36,45%), încălzirea suplimentară utilizează în principal energia electrică (96,77%), iar la încălzirea centrală predominantă este energia termică (98,13%).

Tabel 17. Structura locuințelor după tipul de încălzire și tipul de combustibil utilizat, în anul 2009

	Structură - % -		
	Încălzire centrală	Încălzire suplimentară	Încălzire individuală
Total locuințe	100,00	100,00	100,00
Energie electrică	-	96,77	1,87
Gaz natural	1,47	-	36,45
Cărbune/alți combustibili solizi	0,03	-	0,66
Gaze petroliere lichefiate	-	-	0,26
Combustibili lichizi	0,37	-	0,01
Lemne de foc (inclusiv biomasă)	-	3,23	60,75
Energie termică	98,13		

Analizând structura locuințelor după tipul echipamentelor de încălzire la nivelul întregii țări, se observă o pondere importantă a sobelor de încălzit (52,90%), urmată de sobele de încălzit/gătit (21,23%) și apoi de centralele cu abur (17,23%).

Interesantă însă este structura locuințelor după tipul echipamentelor de încălzire pe tipuri de combustibil: dacă lemnele de foc (68,04%), cărbunii și alți combustibili solizi (60,93%) sunt utilizați cu precădere în sobele de încălzit, combustibilii lichizi sunt utilizați în totalitate pentru cazanele de încălzire centrală, GPL-ul în proporție de 94,72% pentru sobele de gătit, iar gazul natural este utilizat în centrale cu abur (56,43%) și sobe de încălzit (22,01%).

Tabel 18. Structura locuințelor după tipul echipamentelor de încălzire individuală și tipul de combustibil utilizat, în anul 2009

Tipul de combustibil	Locuințe cu echipamente de încălzire individuală - structura după tipul de echipament %										
	total	centrale cu abur sau apă caldă	centrale cu aer cald	cazane de încălzire centrală	cazane de prod.comb. apă și căldură	radia-toare cu gaz	sobe de încălzit	semi-nee	încălzi-toare portabile	sobe/cuptoare de gătit	aparate de aer condiționat
TOTAL	100	17,23	0,15	1,23	5,02	0,61	52,90	0,14	1,27	21,23	0,22
Energie electrică	100	1,52	3,26	0,32	-	-	-	-	79,48	1,63	13,79
Gaz natural	100	56,43	0,33	1,45	12,97	2,04	22,01	0,28	0,07	4,42	-
Cărbune/alți combustibili solizi	100	-	-	12,24	4,27	-	60,93	-	-	22,56	-
Gaze petroliere lichefiate	100	-	-	-	1,61	-	3,67	-	-	94,72	-
Combustibili lichizi	100	-	-	-	100,00	-	-	-	-	-	-
Lemne de foc (inclusiv biomasă)	100	0,25	-	1,06	1,58	-	68,04	0,08	0,01	28,98	-
Energie termică	100										

Din punct de vedere al numărului de echipamente de încălzire individuală, structura este următoarea: 69,10% sobe de încălzit, 14,03% sobe/cuptoare de gătit, 10,85% centrale cu abur, 3,16% cazane de producere combinată de apă caldă și căldură, 0,97% încălzitoare portabile, 0,77% cazane de încălzire centrală, 0,71% radiatoare cu gaz, 0,18% aparate de aer condiționat, 0,14% șeminee, 0,09% centrale cu aer cald.

Analizând același număr de echipamente, dar din punct de vedere al combustibilului utilizat, situația este următoarea: 73,02% folosesc lemne de foc și biomasă, 24,94% utilizează gaz natural, 1,19% folosesc energie electrică, 0,71% cărbuni și alți combustibili solizi, 0,13% utilizează GPL, 0,01% combustibili lichizi.

În mediul rural preponderența sistemelor de încălzire individuală pe bază de lemne de foc și de biomasă este și mai mare ajungând la 91,86%.

Tabel 19. Sistemele de încălzire individuală, pe tipuri, în funcție de combustibilul consumat și vechimea medie, pe medii de rezidență în anul 2009

Tipul de combustibil	Număr echipamente încălzire individuală		Tipuri de echipamente de încălzire									
			centrale cu abur sau apă caldă		centrale cu aer cald		cazane de încălzire centrală		cazane de prod, comb.apă și căldură		radiatoare cu gaz	
	total	din care: rural	număr	vechime medie ani	număr	vechime medie ani	număr	vechime medie ani	număr	vechime medie ani	număr	vechime medie ani
TOTAL	11396096	7519699	1236115		10887		87987		360185		80439	
Energie electrică	135546	15018	1703	3,5	3643	5,3	360	1,0	-	-		
Gaz natural	2841950	542353	1222564	6,0	7244	7,4	31485	7,5	281023	6,0	80439	7,7
Cărbune/alți combustibili solizi	81064	49820	-	-	-	-	5105	4,0	1781	6,0		
Gaze petroliere lichefiate	15389	4571	-	-	-	-	-	-	239	5,0		
Combustibili lichizi	637	-	-	-	-	-	-	-	637	20,0		
Lemne de foc (inclusiv biomasă)	8321510	6907937	11848	6,2	-	-	51037	5,8	76505	5,7		
Energie termică												

continuare

Tipul de combustibil	Tipuri de echipamente de încălzire									
	sobe de încălzit		șeminee		încălzitoare portabile		sobe/cuptoare de gătit		aparate de aer condiționat	
	număr	vechime medie ani	număr	vechime medie ani	număr	vechime medie ani	număr	vechime medie ani	număr	vechime medie ani
TOTAL	7874302		15791		110956		1599120		20314	
Energie electrică					107708	6,2	1818	9,2	20314	4,3
Gaz natural	1107873	18,0	10777	9,2	1993	2,0	98552	14,6		
Cărbune/alți combustibili solizi	64768	24,0	-	-	-	-	9410	-		
Gaze petroliere lichefiate	1090	28,0			-	-	14060	11,1		
Combustibili lichizi	-	-			-	-	-	-		
Lemne de foc (inclusiv biomasă)	6700571	17,1	5014	7,4	1255	12,0	1475280	15,7		
Energie termică										

Vechimea medie a echipamentelor de încălzire variază de la 1 an, la centralele electrice și poate ajunge la 24 ani pentru sobele de încălzit pe bază de cărbune și 28 ani la sobele de încălzit pe bază de GPL.

Tabel 20. Numărul echipamentelor de încălzit prevăzute cu sisteme de control ale temperaturii, în funcție de poziția acestora, pe medii de rezidență, în anul 2009

Tipuri de echipamente de încălzit	număr echipamente	poziția termostatului		
		minim	mediu	maxim
calorifere (termoficare)	7869624	900246	6317657	651721
din care : urban	7351477	817007	5897630	636840
rural	518147	83239	420027	14881
încălzitoare portabile	83759	15343	66336	2080
din care : urban	66558	15067	49411	2080
rural	17201	276	16925	-

Atât caloriferele electrice cât și încălzitoarele portabile sunt folosite în principal pe poziția medie a termostatului (circa 80,00%).

Tabel 21. Durata medie de utilizare a sistemelor de încălzire și răcire, pe medii de rezidență, în anul 2009

	Durata medie de utilizare a echip.de încălzire	Durata medie de utilizare a echip.de răcire
total		
număr mediu de luni/an	6,03	3,05
număr mediu de zile/săptămână	6,90	5,84
număr mediu de ore/zi	11,64	4,85
intensitate medie/an	22,12%	3,96%
urban		
număr mediu de luni/an	5,95	3,04
număr mediu de zile/săptămână	6,89	5,83
număr mediu de ore/zi	13,33	4,83
intensitate medie/an	24,94%	3,91%
rural		
număr mediu de luni/an	6,15	3,35
număr mediu de zile/săptămână	6,91	6,05
număr mediu de ore/zi	9,35	5,28
intensitate medie/an	19,15%	4,81%

Intensitatea medie anuală de utilizare a echipamentelor de încălzire a fost de 22,12% la nivelul întregii țări, cu variații mici între medii. La echipamentele pentru răcirea locuințelor intensitatea medie anuală a fost de 3,96%, surprinzător fiind faptul că o medie mai mare s-a înregistrat în mediul rural (4,81%).

2.3. Încălzirea apei

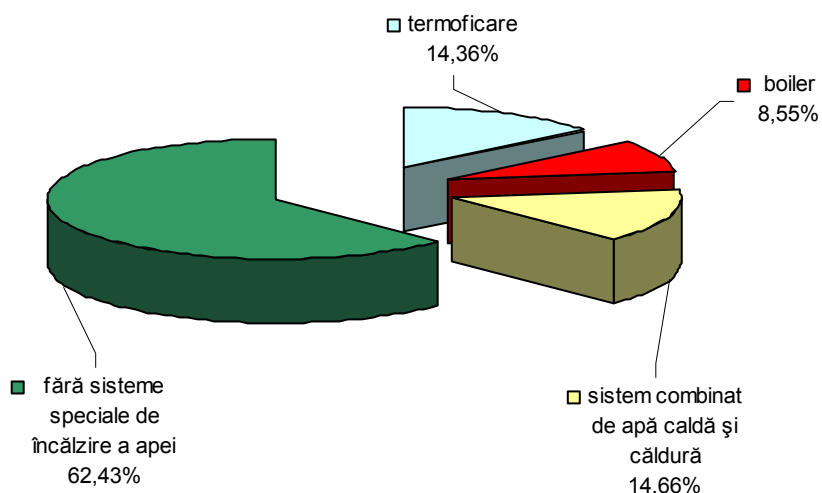
Tabel 22. Numărul de locuințe după sistemul de încălzire a apei și combustibilul utilizat, pe medii de rezidență, în anul 2009

Tipul de combustibil	Total	Cu sisteme speciale pentru încălzirea apei						Fără sisteme speciale pentru încălzirea apei*	
		Total			din care: rural			total	din care: rural
		Termoficare	Boilere	Sistem combinat de apă caldă și căldură	Termoficare	Boilere	Sistem combinat de apă caldă și căldură		
		A=B+C+D+H	B	C	D	E	F	G	H
TOTAL	11487217	1649144	982289	1684286	8664	471505	175809	7171498	4593016
Energie electrică	429446		393507	2063		181633	361	33876	12481
Gaz natural	3738523		261278	1535072		56780	75231	1942173	240266
Cărbune/alți combustibili solizi	58609		20188	6886		15946	2879	31535	24103
Gaze petroliere lichefiate	2303174		39825	239		32703	0	2263110	1865430
Combustibili lichizi	637		-	637		-	-	-	-
Lemne de foc (inclusiv biomasă)	3307684		267491	139389		184443	97338	2900804	2450736
Energie termică	1649144	1649144			8664				

*înregistrare multiplă: locuințele au fost numărate pentru fiecare sistem nespecific de încălzire a apei

La nivelul țării, numai 37,57% din locuințe sunt dotate cu sisteme speciale de încălzire a apei.

FIG. 13. STRUCTURA LOCUINTELOR DUPĂ SISTEMUL DE ÎNCĂLZIRE A APEI, ÎN ANUL 2009



Numărul de boilere din mediul rural reprezintă 48,00% din numărul total de boilere la nivelul țării; pe tipuri de combustibil balanța se înclină către boilerele care utilizează: 82,12% GPL, 78,99% pentru cele pe bază de cărbuni și alți combustibili solizi, 68,95% lemne de foc și biomasă, 46,16% pentru cele pe bază de energie electrică și 21,73% pentru boilere pe gaz natural.

Combustibilul utilizat pentru încălzirea apei variază în funcție de sistemul de încălzire utilizat, așa cum se poate observa și din tabelul următor.

Tabel. 23. Structura locuințelor după sistemul de încălzire a apei și combustibilul utilizat, în anul 2009

Tipul de combustibil	Structura (%)				
	Total	Termoficare	Boilere	Sistem combinat de apă caldă și căldură	Fără sisteme speciale pentru încălzirea apei*
TOTAL	100,00	14,36	8,55	14,66	62,43
Energie electrică	100,00		91,63	0,48	7,89
Gaz natural	100,00		6,99	41,06	51,95
Cărbune/alți combustibili solizi	100,00		34,44	11,75	53,81
Gaze petroliere lichefiate	100,00		1,73	0,01	98,26
Combustibili lichizi	100,00		-	100,00	-
Lemne de foc (inclusiv biomasă)	100,00		8,09	4,21	87,70
Energie termică	100,00	100,00			

*înregistrare multiplă: locuințele au fost numărate pentru fiecare sistem nespecific de încălzire a apei

Dacă boilerelor folosesc în principal energie electrică (91,63%) și cărbuni/ alți combustibili solizi (34,44%), sistemele combinate de căldură și apă caldă utilizează îndeosebi combustibili lichizi (100,00%) și gaz natural (41,06%).

La locuințele care nu dispun de sisteme speciale de încălzire a apei se evidențiază o varietate mai mare de combustibili: GPL (98,26%), lemne de foc (87,70%), cărbuni și alți combustibili solizi (53,81%), gaz natural (51,95%), energie electrică (7,89%).

Tabel 24. Sistemele de încălzire a apei (boiler) pe tip de combustibil, vechime și capacități medii, pe medii de rezidență, în anul 2009

Tipul de combustibil	Total			din care: rural		
	Număr	vechime medie - ani -	capacitate medie - litri -	Număr	vechime medie - ani -	capacitate medie - litri -
TOTAL	982289			471505		
Energie electrică	393507	6,34	55,48	181633	6,42	57,04
Gaz natural	261278	11,34	48,92	56780	9,64	49,61
Carbune/alți combustibili solizi	20188	8,43	69,11	15946	7,46	61,78
Gaze petroliere lichefiate	39825	5,05	27,52	32703	4,49	26,36
Combustibili lichizi	-	-	-	-	-	-
Lemne de foc (inclusiv biomasă)	267491	184443
Energie termică						

... lipsă date

2.4. Prepararea hranei

Tabel 25. Numărul de echipamente utilizate pentru prepararea hranei după combustibilul utilizat, pe medii de rezidență, în anul 2009

Tipul de combustibil	Număr echipamente		
	Total	Urban	Rural
TOTAL	10716541	5990863	4725678
Energie electrică	1974444	1533540	440904
Gaz natural	3600216	3283471	316745
Cărbune/alți combustibili solizi	37332	9208	28124
Gaze petroliere lichefiate	3201045	951588	2249457
Combustibili lichizi	-	-	-
Lemne de foc (inclusiv biomasă)	1903504	213056	1690448

Tabel 26. Structura echipamentelor pentru prepararea hranei pe tipuri de combustibil, în anul 2009

Tipul de combustibil	Structură (%)		
	Total	Urban	Rural
TOTAL	100,00	100,00	100,00
Energie electrică	18,42	25,60	9,33
Gaz natural	33,60	54,81	6,70
Cărbune/alți combustibili solizi	0,35	0,15	0,60
Gaze petroliere lichefiate	29,87	15,88	47,60
Combustibili lichizi	-	-	-
Lemne de foc (inclusiv biomasă)	17,76	3,56	35,77

Dacă în mediul urban echipamentele pentru prepararea hranei utilizează în special gazul natural (54,81%), urmat de energia electrică (25,60%) și GPL (15,88%), în mediul rural GPL-ul deține ponderea de 47,60%, urmat de lemnele de foc și biomasă (35,77%).

Tabel 27. Sistemele de preparare a hranei, pe tip de combustibil și vechime medie, pe medii de rezidență, în anul 2009

TOTAL ȚARĂ

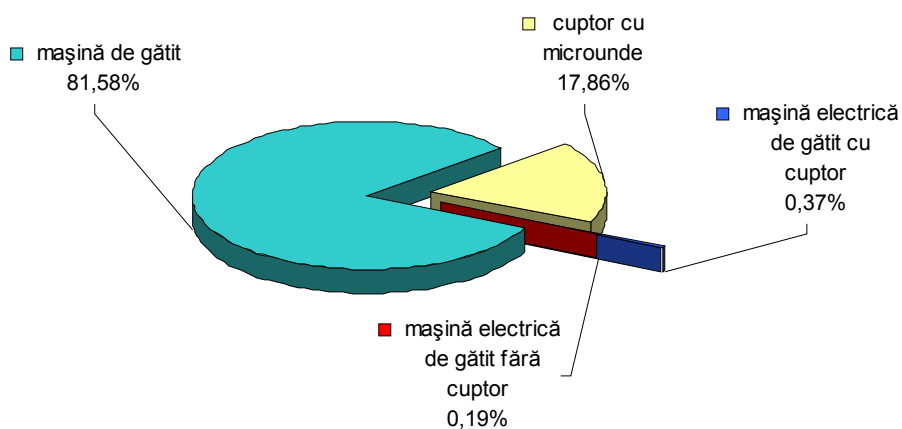
Tipul de combustibil	sisteme de preparare a hranei							
	cuptoare cu microunde		mașini electrice de gătit cu cuptor		mașini electrice de gătit fără cuptor		mașini de gătit	
	număr	vechime medie - ani -	număr	vechime medie - ani -	număr	vechime medie - ani -	număr	vechime medie - ani -
TOTAL	1913677		40107		20660		8742097	
Energie electrică	1913677	3,99	40107	5,48	20660	8,60		
Gaz natural							3600216	11,53
Carbune/alți combustibili solizi							37332	18,21
Gaze petroliere lichefiate							3201045	11,86
Combustibili lichizi							-	-
Lemne de foc (inclusiv biomasă)							1903504	

RURAL

Tipul de combustibil	sisteme de preparare a hranei							
	cuptoare cu microunde		mașini electrice de gătit cu cuptor		mașini electrice de gătit fără cuptor		mașini de gătit	
	număr	vechime medie - ani -	număr	vechime medie - ani -	număr	vechime medie - ani -	număr	vechime medie - ani -
TOTAL	417111		19608		4185		4284774	
Energie electrică	417111	4,01	19608	4,92	4185	13,07		
Gaz natural							316745	11,44
Carbune/alți combustibili solizi							28124	17,73
Gaze petroliere lichefiate							2249457	12,24
Combustibili lichizi							-	-
Lemne de foc (inclusiv biomasă)							1690448	

După cum era de așteptat, atât la nivel național cât și în mediul rural, mașinile de gătit cu vechime de peste 11 ani reprezintă majoritatea echipamentelor de gătit (81,58% / 90,67%), urmate de cuptoarele cu microunde (17,86% / 8,83%) care încep să ia amploare în ultimii 4 ani.

Fig. 14. STRUCTURA ECHIPAMENTELOR DE GĂTIT PE TIPURI, ÎN ANUL 2009



2.5. Estimarea consumurilor naționale energetice

Tabel 28. Structura locuințelor după combustibilul principal utilizat și scopul utilizării acestuia, pe medii de rezidență, în anul 2009

Tipul de combustibil	Structură %								
	Încălzirea spațiilor			Încălzirea apei			Prepararea hranei		
	total	urban	rural	total	urban	rural	total	urban	rural
TOTAL	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Energie electrică	0,97	1,64	0,05	4,28	4,35	4,18	0,14	0,19	0,07
Gaz natural	28,27	43,17	7,97	29,41	44,45	8,92	48,30	76,44	9,98
Cărbune/alți combustibili solizi	0,49	0,30	0,74	0,47	0,26	0,76	0,05	0,07	0,02
Gaze petroliere lichefiate	0,13	0,20	0,03	15,56	6,00	28,60	39,99	21,85	64,70
Combustibili lichizi	0,01	0,01	-	0,01	0,01	-	-	-	-
Lemne de foc (inclusiv biomasă)	47,14	15,00	90,93	27,97	6,46	57,26	11,52	1,45	25,23
Energie termică	22,99	39,68	0,28	22,30	38,47	0,28			

Fig. 15. STRUCTURA LOCUINȚELOR PE TIPURI DE COMBUSTIBIL PRINCIPAL UTILIZAT DUPĂ SCOPUL UTILIZĂRII, ÎN ANUL 2009

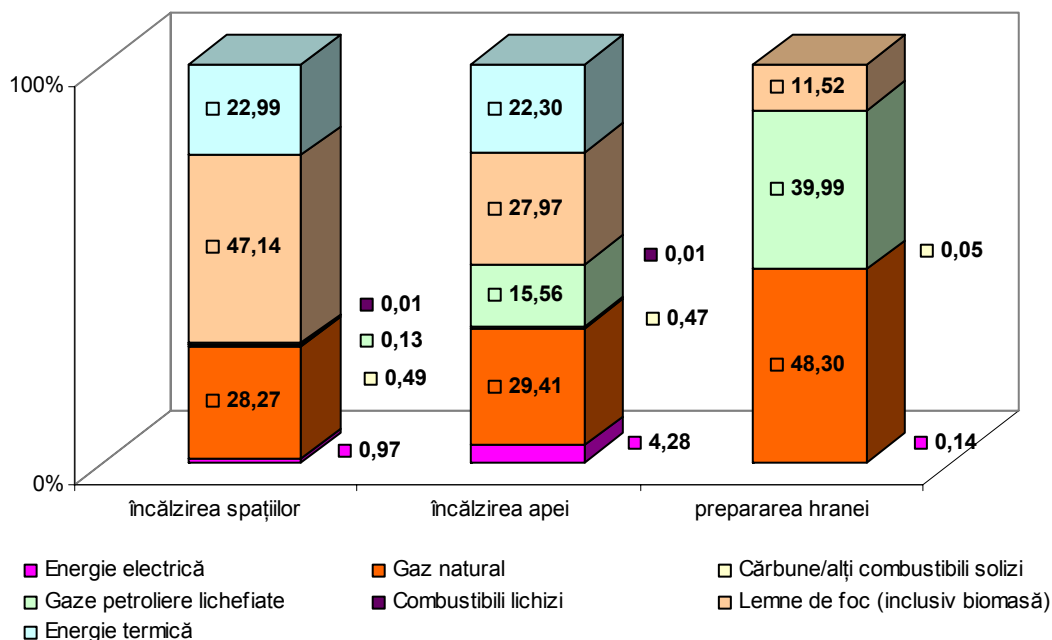


Fig. 16. STRUCTURA LOCUINȚELOR PE DESTINAȚII DUPĂ TIPUL PRINCIPAL DE COMBUSTIBIL UTILIZAT, ÎN ANUL 2009

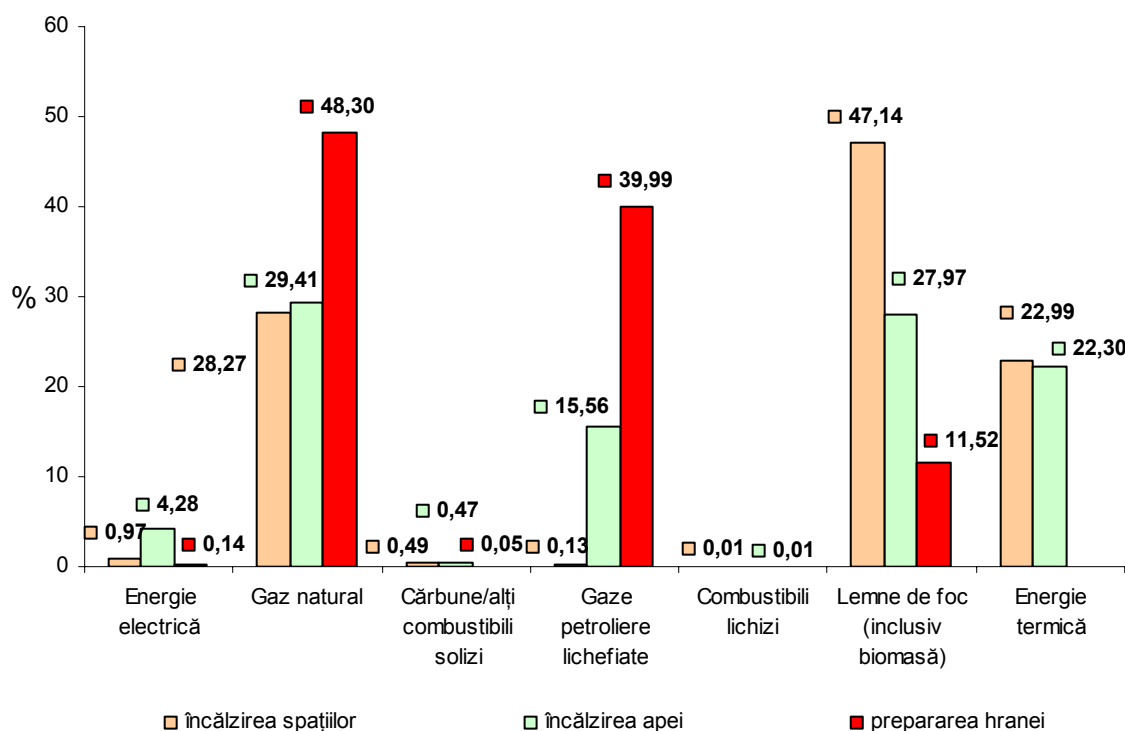


Fig. 17. STRUCTURA CONSUMULUI / LOCUINȚĂ DUPĂ TIPUL DE COMBUSTIBIL UTILIZAT, ÎN ANUL 2009

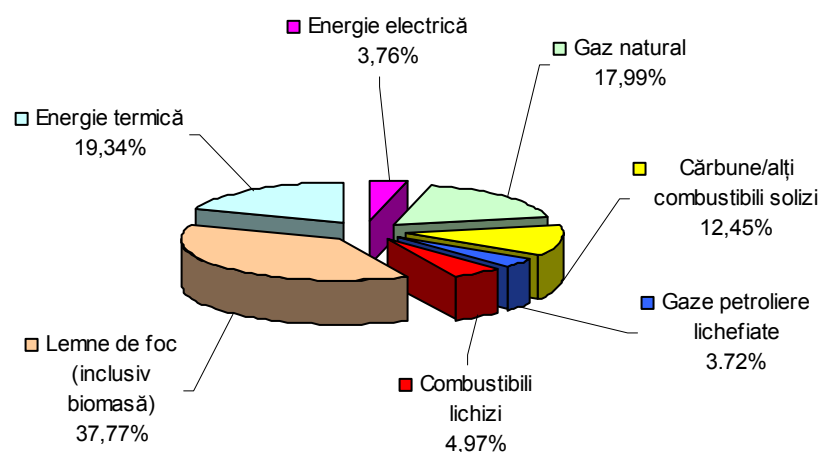


Fig. 18. STRUCTURA CONSUMULUI / METRU PĂTRAT DUPĂ TIPUL DE COMBUSTIBIL UTILIZAT, ÎN ANUL 2009

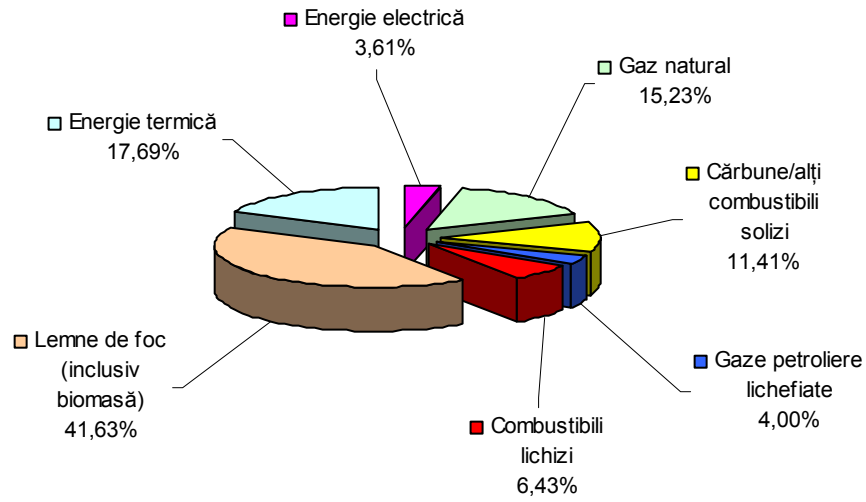
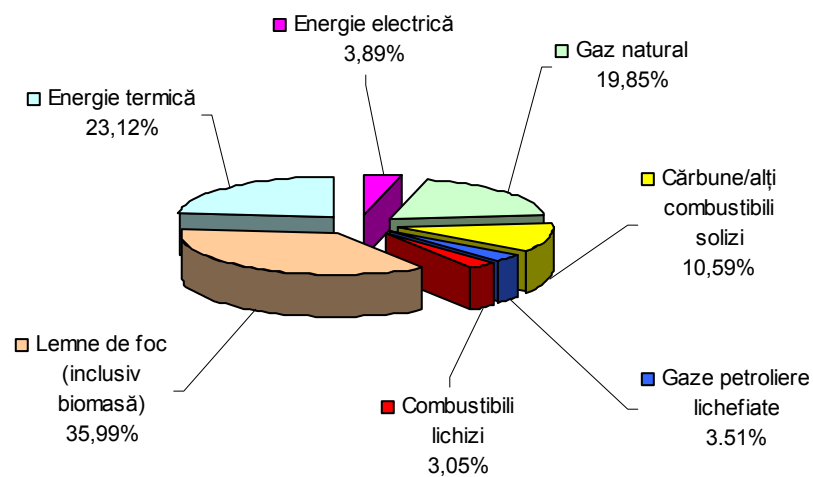


Fig. 19. STRUCTURA CONSUMULUI / PERSOANĂ DUPĂ TIPUL DE COMBUSTIBIL UTILIZAT, ÎN ANUL 2009



Tabel 29. Consumul de combustibili estimat, pe tipuri de combustibili, pe locuință, pe metru pătrat, pe persoană, în anul 2009

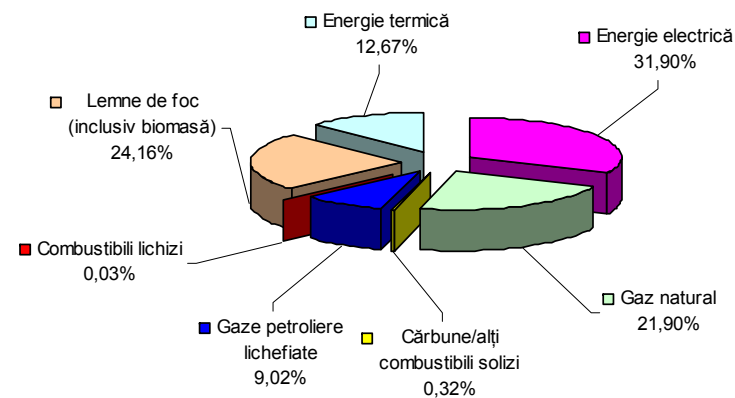
Tipul de combustibil	U.M.	Parametrii de referință*			Consumul în unități naturale			Consumul în GJ				
		Numărul de locuințe	Suprafața locuințelor	Numărul de persoane	Total	Consumul/locuință	Consumul/m pătrat	Consumul/persoană	Total	Consumul/locuință	Consumul/m pătrat	Consumul/persoană
Energie electrică	kWh	7338372	298473486	21230170	11352412759	1546,99	38,03	534,73	40868686	5,57	0,14	1,93
Gaz natural	m cub	3570834	164606433	9672133	2827927309	791,95	17,18	292,38	95018358	26,61	0,58	9,82
Cărbune/alți combustibili solizi	kg	85946	3661487	301968	210294666	2446,82	57,43	696,41	1583519	18,42	0,43	5,24
Gaze petroliere lichefiate	kg	3163276	114297897	10001730	360250507	113,89	3,15	36,02	17342101	5,48	0,15	1,73
Combustibili lichizi	kg	6057	182725	29543	1049154	173,21	5,74	35,51	44573	7,36	0,24	1,51
Lemne de foc (inclusiv biomasă)	kg	3563892	126191610	11178849	19411149959	5446,62	153,82	1736,42	199158399	55,88	1,58	17,82
Energie termică	Gcal	1701070	72573906	4252649	11624331	6,83	0,16	2,73	48668748	28,61	0,67	11,44

*înregistrări multiple: locuințele, suprafețele și persoanele au fost numărate pentru fiecare combustibil utilizat

Tabel 30. Cheltuielile aferente consumurilor energetice pe tipuri de combustibil, în anul 2009

Tipul de combustibil	U.M.	Cheltuieli		
		Total mii lei	lei / locuință	lei / UM
Energie electrică	kWh	4716648	642,74	0,42
Gaz natural	m cub	3237493	906,65	1,14
Cărbune/alți combustibili solizi	kg	47223	549,45	0,22
Gaze petroliere lichefiate	kg	1333051	421,41	3,70
Combustibili lichizi	kg	4033	665,84	3,84
Lemne de foc (inclusiv biomasă)	kg	3571817	1002,22	0,18
Energie termică	Gcal	1872910	1101,02	161,12

Fig. 20. STRUCTURA CHELTUIELILOR ENERGETICE PE TIPURI DE COMBUSTIBIL, ÎN ANUL 2009



3. CONCLUZII

Pornind de la cercetarea statistică similară efectuată pentru anul de referință 1996, rezultă o scădere a consumului energetic în gospodăriile populației în anul 2009 cu 9,81%, datorită scăderii cu 5,03% a numărului populației și cu 5,12% a numărului de locuințe ocupate.

Pe de altă parte, această scădere a consumului energetic în gospodării a fost autoimpusă prin creșterea masivă a prețului resurselor energetice în comparație cu veniturile populației.

Tipul de combustibil	Consum energetic în anul:		2009/1996
	1996	2009	
	TJ	TJ	%
Total	446503	402684	90,19
Energie electrică	26884	40869	152,02
Gaz natural	64575	95018	147,14
Cărbune/alți combustibili solizi	11294	1584	14,03
Gaze petroliere lichificate	19272	17342	89,99
Combustibili lichizi	2661	45	1,69
Lemne de foc (inclusiv biomasă)	192351	199158	103,54
Energie termică	129466	48669	37,59