



ΔΕΛΤΙΟ ΤΥΠΟΥ

ΕΡΕΥΝΑ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΣΤΑ ΝΟΙΚΟΚΥΡΙΑ, 2011-2012

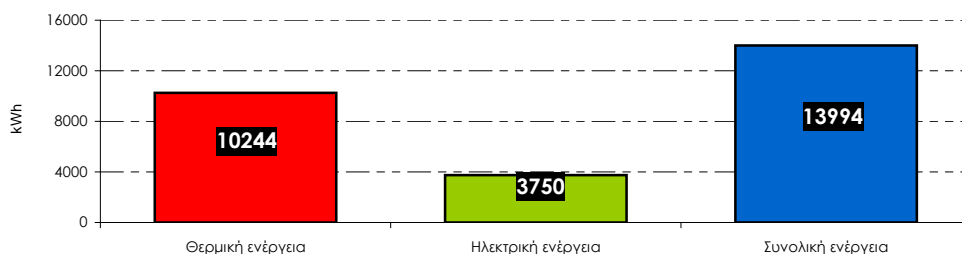
Η Ελληνική Στατιστική Αρχή διενήργησε, για πρώτη φορά, κατά το χρονικό διάστημα Οκτωβρίου 2011 – Σεπτεμβρίου 2012, την Έρευνα Κατανάλωσης Ενέργειας στα Νοικοκυριά, με την οποία συλλέχθηκαν πληροφορίες αναφορικά με την κατανάλωση ενέργειας και τα επίπεδα κατανάλωσης για διαφορετικές χρήσεις (θέρμανση – ψύξη χώρων, ζεστό νερό χρήσης, μαγείρεμα, φωτισμός κ.α.) στον οικιακό τομέα, καθώς και τις ποσότητες και τα είδη των χρησιμοποιούμενων καυσίμων. Επιπρόσθετα, καταγράφηκαν πληροφορίες που αφορούν στις συνήθειες των χρηστών σε σχέση με την κατανάλωση ενέργειας στα νοικοκυριά, στα είδη και τον αριθμό των συσκευών και συστημάτων που χρησιμοποιούν, ενώ εξετάστηκε και η διείσδυση ενεργειακά αποδοτικών τεχνολογιών στον οικιακό τομέα. Τέλος, συλλέχθηκαν πληροφορίες και στοιχεία για τα κοινωνικοοικονομικά χαρακτηριστικά των νοικοκυριών.

Περίοδοι αναφοράς για τα ενεργειακά δεδομένα είναι οι χειμερινοί (Οκτώβριος 2011 – Απρίλιος 2012) και θερινοί μήνες (Μάιος 2012 - Σεπτέμβριος 2012) καθώς και οι χειμερινοί και θερινοί - πριν τη διενέργεια της έρευνας- μήνες (Οκτώβριος 2010 - Απρίλιος 2011) και (Μάιος 2011 - Σεπτέμβριος 2011), αντίστοιχα.

Η έρευνα υλοποιήθηκε με τη συνδρομή, ως τεχνικού εμπειρογνώμονα, του Κέντρου Ανανεώσιμων Πηγών και Εξοικονόμησης Ενέργειας - ΚΑΠΕ (www.cres.gr).

Σύμφωνα με τα αποτελέσματα της έρευνας, κατά μέσο όρο, κάθε νοικοκυριό της χώρας καταναλώνει 13.994 kWh ετησίως για την κάλυψη των ενεργειακών αναγκών του (Γράφημα 1).

Γράφημα 1. Μέση ετήσια κατανάλωση ενέργειας ανά νοικοκυριό



Πληροφορίες:

Δ/νση Στατιστικών Πληθυσμού &
Αγοράς Εργασίας
Τμήμα Ειδικών Ερευνών Νοικοκυριών
Γ. Ντούρος τηλ.: 213 135 2174
Μ. Χαλκιαδάκη τηλ.: 213 135 2896

Επιπρόσθετα, από τα αποτελέσματα της έρευνας προέκυψε η κατανομή της μέσης ετήσιας συνολικής καταναλισκόμενης ενέργειας κατά το χρησιμοποιούμενο καύσιμο καθώς και κατά το είδος χρήσης. Τα συγκεντρωτικά αποτελέσματα εμφανίζονται στους ακόλουθους πίνακες.

ΠΙΝΑΚΑΣ 1. Ποσοστιαία (%) κατανομή της συνολικής κατανάλωσης ενέργειας κατά τύπο χρησιμοποιούμενου καυσίμου	
Πετρέλαιο Θέρμανσης	44,1
Φυσικό αέριο	5,4
Τηλεθέρμανση	0,5
Κηροζίνη	0,3
Πυρήνας	0,3
Υγραέριο	1,8
Καυσόξυλα	17,4
Πελλέτες (Συσσωματώματα ξύλου)	0,5
Θερμική Ενέργεια (από Θερμικά Ηλιακά Συστήματα)	2,9
Ηλεκτρισμός	26,8
Σύνολο	100,0

ΠΙΝΑΚΑΣ 2. Ποσοστιαία (%) κατανομή της συνολικής κατανάλωσης ενέργειας κατά τελική χρήση	
Θέρμανση χώρων	63,7
Παραγωγή Ζεστού Νερού Χρήσης (ZNX)	5,7
Μαγείρεμα	17,3
Ψύξη Χώρων	1,3
Φωτισμός	1,7
Συσκευές (ηλεκτρικές/ηλεκτρονικές)	10,2
Σύνολο	100,0

Σύμφωνα με τα αποτελέσματα της έρευνας, οι ανάγκες ενός νοικοκυριού για θέρμανση χώρων και μαγείρεμα αποτελούν το 81% της συνολικής ετήσιας καταναλισκόμενης ενέργειάς του, ενώ συνολικά για την κάλυψη των ετήσιων ενεργειακών αναγκών του καταναλώνει πετρέλαιο θέρμανσης και ηλεκτρισμό σε ποσοστό 44,1% και 26,8 %, αντίστοιχα.

ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ – ΔΕΙΚΤΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗΣ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗΣ

Η διεξοδικότερη ανάλυση των στοιχείων θερμικής¹ και ηλεκτρικής² ενέργειας που καταναλώνουν τα νοικοκυριά, ετησίως, οδήγησε στην εξαγωγή χρήσιμων συμπερασμάτων, τα οποία αναλύονται παρακάτω:

¹ Θερμική είναι η ενέργεια που προέρχεται κυρίως από μετατροπή ενέργειας (π.χ. καύση καυσίμου) μέσα στο νοικοκυριό (π.χ. υγραέριο για μαγείρεμα ή πετρέλαιο για θέρμανση) ή σε κάποιο απομακρυσμένο σταθμό (π.χ. τηλεθέρμανση), καθώς και η πρωτογενής παραγωγή (π.χ. ενέργεια που παράγεται από ηλιακό θερμοσίφωνα για ZNX). Δεν περιλαμβάνεται η ηλεκτρική ενέργεια.

² Η ενέργεια που έχει παραχθεί σε σταθμούς ηλεκτροπαραγωγής και διανέμεται στο νοικοκυριό μέσω δικτύου διανομής ηλεκτρικής ενέργειας.

A. ΘΕΡΜΙΚΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑ

Η κατανάλωση θερμικής ενέργειας υπολογίστηκε βάσει των δαπανών για θέρμανση, παραγωγή ζεστού νερού χρήσης και μαγείρεμα, όπως αυτές καταγράφηκαν στα σχετικά ερωτήματα, σε συνδυασμό με τις μέσες τιμές των καυσίμων κατά τις περιόδους αναφοράς των δαπανών και την καθαρή θερμογόνο δύναμη κάθε καυσίμου³.

Σύμφωνα με τα αποτελέσματα της έρευνας:

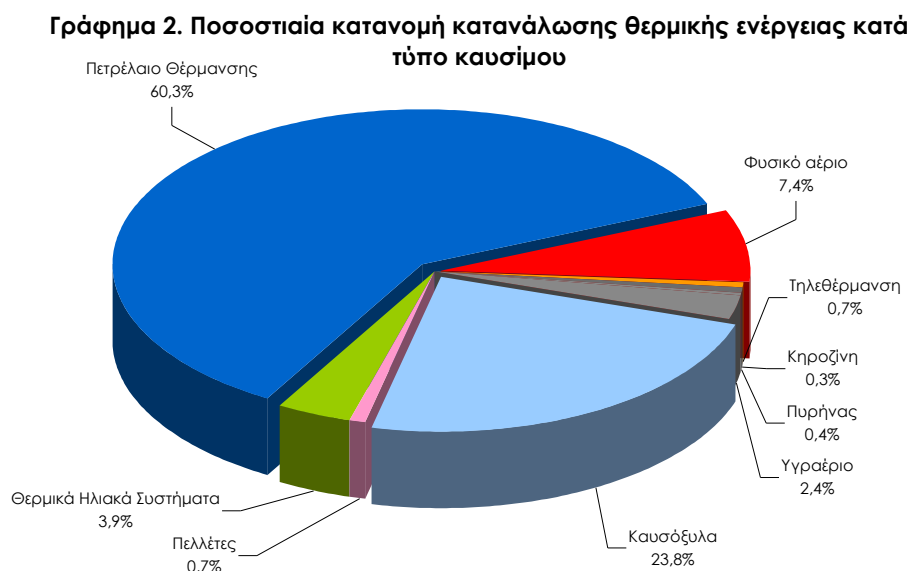
Μέση ετήσια κατανάλωση θερμικής ενέργειας ανά νοικοκυριό (kWh)	10.244
---	--------

Σε ποσοστό 85,9% η θερμική ενέργεια που καταναλώνεται είναι για τη κάλυψη των αναγκών θέρμανσης των κατοικιών. Αναλυτικά, η κατανομή αυτής της θερμικής ενέργειας κατά τελική χρήση παρουσιάζεται στον πίνακα 3 που ακολουθεί.

ΠΙΝΑΚΑΣ 3: Μέση κατανάλωση θερμικής ενέργειας ανά νοικοκυριό – Ποσοστιαία (%) κατανομή κατά τελική χρήση

Τύπος τελικής χρήσης	%
Θέρμανση χώρου	85,9
Παραγωγή Ζεστού Νερού Χρήσης (ZNX)	4,4
Μαγείρεμα	9,7
Σύνολο	100,0

Η μέση ετήσια κατανάλωση θερμικής ενέργειας κατά τύπο καυσίμου παρουσιάζεται στο γράφημα 2 που ακολουθεί:



³ Από τις τιμές καυσίμων, π.χ. για το πετρέλαιο €/lt, υπολογίζεται η ποσότητα πετρελαίου που καταναλώθηκε σε lt/έτος μέσω των δαπανών, οι οποίες δίνονται σε €/έτος. Σε συνέχεια, από την ποσότητα πετρελαίου -που υπολογίστηκε- προσδιορίζεται η αντίστοιχη θερμική ενέργεια που καταναλώνεται σύμφωνα με τη θερμογόνο δύναμη του πετρελαίου, η οποία εκφράζεται σε kWh/lt. Η θερμογόνο δύναμη μπορεί να εκφράζεται και σε άλλες μονάδες ενέργειας εκτός από τις kWh, όπως ενδεικτικά είναι τα kcal ή τα GJ. Σε αυτή την περίπτωση χρησιμοποιούνται οι κατάλληλοι συντελεστές μετατροπής των μονάδων.

Σύμφωνα με τα αποτελέσματα της έρευνας, το καύσιμο που χρησιμοποιείται περισσότερο για θερμική ενέργεια –π.χ. θέρμανση χώρων, μαγείρεμα και παραγωγή ζεστού νερού χρήσης– είναι το πετρέλαιο (60,3%), ενώ ακολουθούν τα καυσόξυλα (23,8%). Η χρήση του φυσικού αερίου για τις προαναφερθείσες χρήσεις παραμένει σε σχετικά χαμηλά επίπεδα (7,4%).

B. ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑ

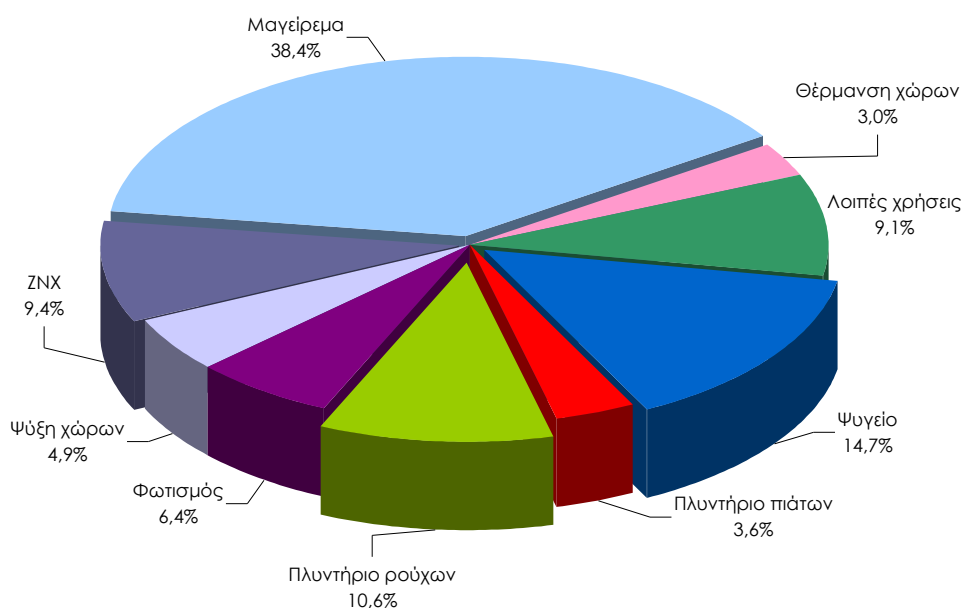
Η μεθοδολογική προσέγγιση για την εκτίμηση της κατανάλωσης ηλεκτρικής ενέργειας βασίστηκε στις δαπάνες για ηλεκτρική ενέργεια, όπως αυτές καταγράφηκαν από τα νοικοκυριά, στην αντίστοιχη μέση τιμή της ηλεκτρικής ενέργειας κατά τις περιόδους αναφοράς των δαπανών, καθώς και στα χαρακτηριστικά και τη χρήση των ηλεκτρικών συσκευών που διαθέτουν τα νοικοκυριά⁴.

Σύμφωνα με τα αποτελέσματα της έρευνας:

Μέση ετήσια κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας ανά νοικοκυριό (kWh)	3.750
---	--------------

Το γράφημα 3 που ακολουθεί παρουσιάζει την κατανομή της ηλεκτρικής ενέργειας ανά τελική χρήση.

Γράφημα 3. Ποσοστιαία κατανομή κατανάλωσης ηλεκτρικής ενέργειας κατά τελική χρήση



Κατά μέσο όρο, το 38,4% της συνολικής ετήσιας ηλεκτρικής ενέργειας που καταναλώνεται από ένα νοικοκυριό είναι για το μαγείρεμα, το 14,7% για τη λειτουργία του ψυγείου, το 10,6% για τη λειτουργία του πλυντηρίου ρούχων και, μόλις, το 6,6% για το φωτισμό και το 4,9% για την ψύξη της κατοικίας.

⁴ Στις περιπτώσεις στις οποίες καταγράφηκε η καταναλισκόμενη ηλεκτρική ενέργεια για μια τετραμηνιαία περίοδο, τότε χρησιμοποιήθηκε η συγκεκριμένη τιμή μετά την αναγωγή της σε ετήσια βάση. Στις περιπτώσεις που καταγράφηκε η δαπάνη που αφορά αποκλειστικά στην καταναλισκόμενη ηλεκτρική ενέργεια, τότε βάσει της τρέχουσας τιμής ηλεκτρικής ενέργειας υπολογίστηκε η αντίστοιχη ηλεκτρική ενέργεια αναγόμενη σε ετήσια βάση. Τέλος, στις περιπτώσεις όπου δηλώθηκε η συνολική δαπάνη, όπως αναγράφεται στους εκκαθαριστικούς λογαριασμούς ηλεκτρικής ενέργειας, για μια τετραμηνιαία περίοδο, αφαιρέθηκε το σύνολο των επιπρόσθετων χρεώσεων που δεν σχετίζονται άμεσα με την κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας (πχ. φόροι, χρεώσεις υπέρ τρίτων) και στη συνέχεια, βάσει της τρέχουσας τιμής ηλεκτρικής ενέργειας, υπολογίστηκε η ηλεκτρική ενέργεια ανηγμένη σε ετήσια βάση.

Όπως προαναφέρθηκε, με την έρευνα καταγράφηκαν πληροφορίες αναφορικά με τις συσκευές για μαγείρεμα και άλλες χρήσεις, ηλεκτρικές και ηλεκτρονικές, που διαθέτουν τα νοικοκυριά. Σημειώνεται ότι στα συγκεκριμένα ερωτήματα γίνονταν δεκτές πολλαπλές απαντήσεις. Σχετικοί οι πίνακες 4 και 5 που ακολουθούν :

ΠΙΝΑΚΑΣ 4. Συσκευές μαγειρέματος

	% επί του συνόλου των νοικοκυριών
Ηλεκτρική κουζίνα (εστία)	93,2
Κουζίνα (εστία) υγραερίου (γκαζιού)	8,9
Κουζίνα (εστία) φυσικού αερίου	0,4
Ηλεκτρικός φούρνος	89,1
Φούρνος υγραερίου (γκαζιού)	1,2
Φούρνος φυσικού αερίου	0,3
Φούρνος μικροκυμάτων	38,6
Ξυλόσομπα	5,2
Τζάκι	10,5

ΠΙΝΑΚΑΣ 5. Ηλεκτρικές και ηλεκτρονικές συσκευές

	% επί του συνόλου των νοικοκυριών
Ψυγείο (με ή χωρίς καταψύκτη)	99,9
Πλυντήριο πιάτων	33,2
Πλυντήριο ρούχων (με ή χωρίς στεγνωτήριο)	95,8
Ηλεκτρικό σίδερο	95,6
Ηλεκτρική σκούπα	81,1
Κονσόλα ηλεκτρονικών παιχνιδιών	8,8
Τηλεόραση	99,1
Ηλεκτρονικός Υπολογιστής (desktop, laptop)	54,1
Συσκευές Internet (modem, router κλπ.)	49,8

ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΒΑΘΜΟΣ ΑΣΤΙΚΟΤΗΤΑΣ

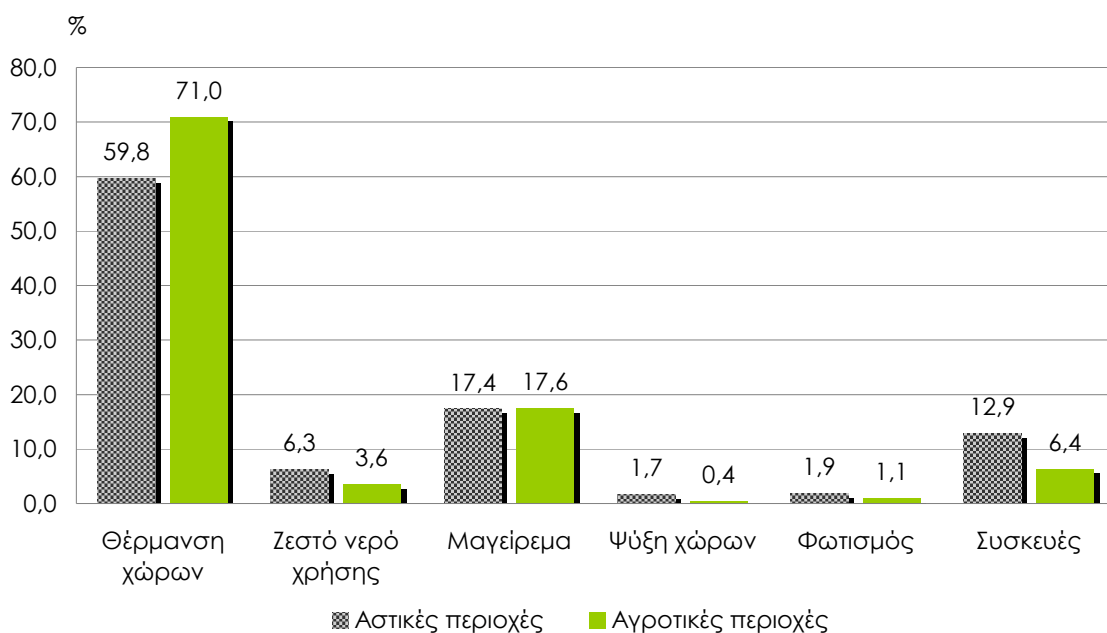
Σύμφωνα με τα στοιχεία της έρευνας, η κατανάλωση ενέργειας επηρεάζεται άμεσα από το βαθμό αστικότητας της περιοχής στην οποία βρίσκεται η κατοικία. Ο πίνακας 6 που ακολουθεί παρουσιάζει τη θερμική και την ηλεκτρική ενέργεια που καταναλώνει ετησίως, κατά μέσο όρο, κάθε νοικοκυριό ανά βαθμό αστικότητας.

ΠΙΝΑΚΑΣ 6: Ετήσια συνολική κατανάλωση ενέργειας κατά βαθμό αστικότητας

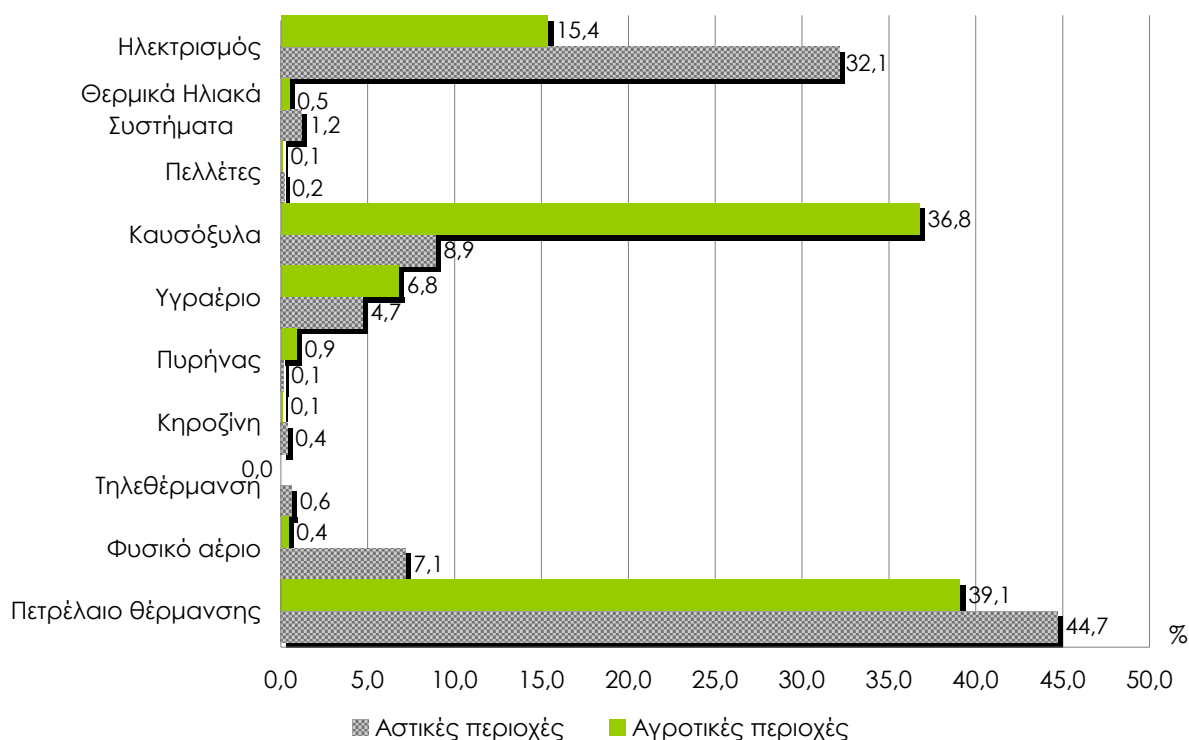
	Αστικές περιοχές	Αγροτικές περιοχές
Θερμική ενέργεια [kWh]	8.453	16.923
Ηλεκτρική ενέργεια [kWh]	4.000	3.070

Από τον πίνακα συμπεραίνεται ότι οι ανάγκες των νοικοκυριών σε θερμική ενέργεια είναι πολύ μεγαλύτερες στις αγροτικές περιοχές, ενώ οι ανάγκες σε ηλεκτρική ενέργεια είναι υψηλότερες στις αστικές περιοχές.

Γράφημα 4. Ποσοστιαία κατανομή της συνολικής κατανάλωσης ενέργειας κατά τελική χρήση και βαθμό αστικότητας



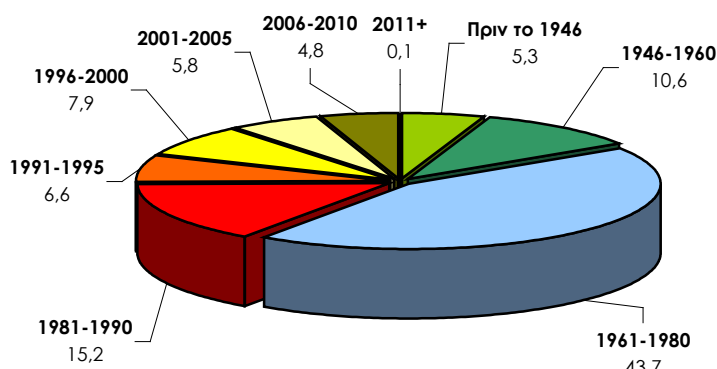
Γράφημα 5. Ποσοστιαία κατανομή (%) της συνολικής κατανάλωσης ενέργειας κατά τύπο καυσίμου και βαθμό αστικότητας



Η ανάλυση της καταναλισκόμενης ενέργειας κατά βαθμό αστικότητας οδήγησε στο συμπέρασμα ότι τα νοικοκυριά των αστικών περιοχών παρουσιάζουν αυξημένη χρήση ηλεκτρικής ενέργειας και, σε ένα βαθμό και, πετρελαίου θέρμανσης, συγκρινόμενα με αυτά των αγροτικών περιοχών. Η χρήση καυσόξυλων είναι σημαντικά υψηλότερη στις αγροτικές περιοχές.

ΧΑΡΑΚΗΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΚΤΙΡΙΩΝ

Γράφημα 6. Ποσοστιαία κατανομή (%) των κατοικιών κατά περίοδο κατασκευής



Οι κατοικίες που ερευνήθηκαν ήταν μόνιμες κατοικίες (99,9%), δηλαδή κατοικίες οι οποίες χρησιμοποιούνται τουλάχιστον έξι μήνες το χρόνο. Η συγκεκριμένη προϋπόθεση τέθηκε προκειμένου να διαθέτει το νοικοκυριό στοιχεία (κυρίως λογαριασμούς) για τουλάχιστον 3 χειμερινούς και 3 θερινούς μήνες.

Όπως προέκυψε από τα στοιχεία της έρευνας, το 43,7% των κτιρίων έχει κατασκευαστεί / αποπερατωθεί τις δεκαετίες '60 και '70, ενώ μόλις το 18,6% από το 2000 και μετά. Το 42% των κατοικιών βρίσκονται στο ισόγειο των κτιρίων, ενώ το 53,4% σε όροφο (έναν ή και περισσότερους – μεζονέτες).

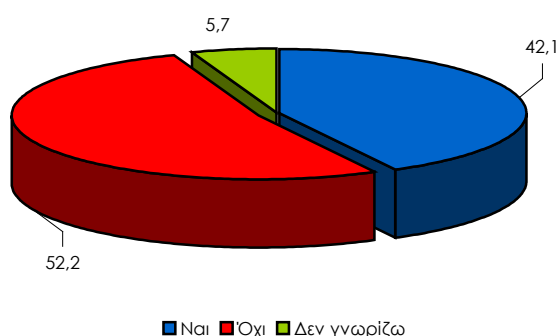
Το 73,2% των κατοικιών είναι ιδιόκτητες, εκ των οποίων το 60,8% χωρίς οικονομικές υποχρεώσεις και το 12,4% με οικονομικές υποχρεώσεις (δάνειο, υποθήκη).

Το μέσο εμβαδόν των κατοικιών ανέρχεται σε 84,8 m², με το 23,6% των νοικοκυριών να διαμένουν σε κτίρια με εμβαδόν μέχρι και 60 m², το 41,7% σε κτίρια με εμβαδόν μεταξύ 61-90 m² και το 34,7% σε κτίρια με εμβαδόν μεγαλύτερο από 90 m².

ΜΟΝΩΣΗ (ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΣΗ)

Πέντε στις δέκα κατοικίες διαθέτουν θερμομόνωση, ενώ ένας στους δέκα κατοίκους δεν γνωρίζει εάν υπάρχει μόνωση στην κατοικία που διαμένει. Οι τύποι θερμομόνωσης που διαθέτουν οι κατοικίες των νοικοκυριών που απάντησαν, εμφανίζονται στον πίνακα 7.

Γράφημα 7. Ύπαρξη θερμομόνωσης



Πίνακας 7. Τύπος θερμομόνωσης

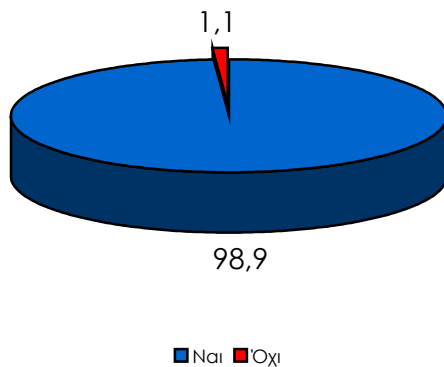
	%
Σε στέγη/δώμα	38,5
Στο δάπεδο	2,9
Στην τοιχοποιία εξωτερικά	77,8
Στην τοιχοποιία εσωτερικά	31,3
Στον φέροντα οργανισμό	18,3
Άλλη μόνωση	0,5
Δεν γνωρίζω τον τύπο	1,4

ΘΕΡΜΑΝΣΗ

Το 98,9% των κατοικιών διαθέτουν κάποιο σύστημα / εξοπλισμό θέρμανσης. Το 50,8% των νοικοκυριών χρησιμοποίησε κεντρικό σύστημα θέρμανσης ως κύριο σύστημα θέρμανσης κατά τη χειμερινή περίοδο Οκτωβρίου 2010 – Απριλίου 2011 ή/και Οκτωβρίου 2011 – Απριλίου 2012, το 48,6% κάποιο ανεξάρτητο (αυτόνομο) σύστημα θέρμανσης και το 0,6% τηλεθέρμανση.

Το 65,3% των νοικοκυριών ανέφερε ότι διαθέτει διακόπτη αυτονομίας για τη λειτουργία του κεντρικού συστήματος θέρμανσης, ενώ το 34,68% όχι.

Γράφημα 8. Ύπαρξη θέρμανσης



Το καύσιμο που χρησιμοποιείται για το κύριο σύστημα θέρμανσης της κατοικίας είναι:

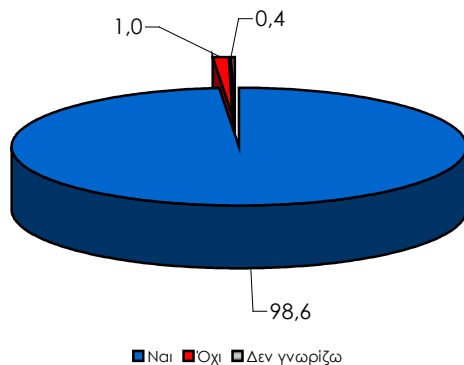
- 63,8% πετρέλαιο θέρμανσης
- 12,4% ηλεκτρισμός
- 12,0% βιομάζα (καυσόξυλα, πελλέτες, μπριγκέτες, γεωργικά και δασικά υπολείμματα) και
- 8,7% φυσικό αέριο

Τρία στα δέκα νοικοκυριά χρησιμοποιούν εκτός του κύριου συστήματος θέρμανσης και κάποιο συμπληρωματικό σύστημα, το οποίο είναι, κυρίως, το τζάκι (32,3% των νοικοκυριών που χρησιμοποιούν συμπληρωματικό σύστημα θέρμανσης), ανεξάρτητες μονάδες κλιματισμού (28,2%) και φορητές ηλεκτρικές συσκευές, όπως ηλεκτρική σόμπα, αερόθερμο, καλοριφέρ (26,5%).

ΠΑΡΟΧΗ ΖΕΣΤΟΥ ΝΕΡΟΥ ΧΡΗΣΗΣ

Το 98,6% των νοικοκυριών διαθέτουν σύστημα / εξοπλισμό για να ικανοποιούν τις ανάγκες τους σε ζεστό νερό χρήσης.

Γράφημα 9. Ύπαρξη παροχής Ζεστού Νερού Χρήσης

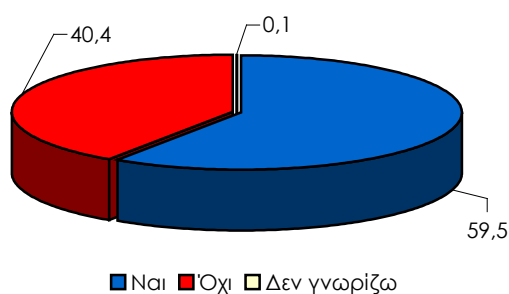


Ειδικότερα, για την παραγωγή ζεστού νερού χρήσης το 74,5% των νοικοκυριών χρησιμοποιεί ηλεκτρικό θερμοσίφωνα, το 37,6% ηλιακό θερμοσίφωνα και το 25,2% σύστημα συνδεδεμένο με την κεντρική θέρμανση (boiler).

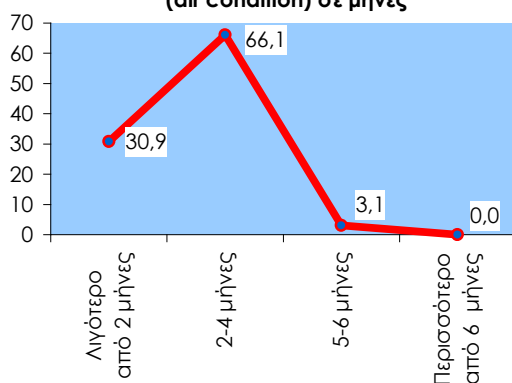
ΨΥΞΗ

Έξι στα δέκα νοικοκυριά χρησιμοποιούν κάποιο σύστημα για να ψύχουν την κατοικία τους (ολόκληρη ή τμήμα αυτής) κατά τους ζεστούς μήνες του έτους. Το σύστημα αυτό σε ποσοστό 99,7% αφορά ανεξάρτητες μονάδες κλιματισμού (split units), ενώ κεντρικά συστήματα ψύξης καταγράφονται μόλις για το 0,3 % των νοικοκυριών.

Γράφημα 10. Ύπαρξη συστήματος ψύξης

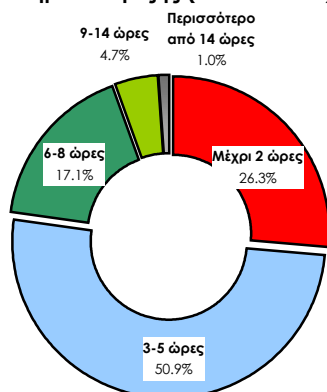


Γράφημα 11. Χρήση συστημάτων ψύξης (air condition) σε μήνες



Το 66,1% των νοικοκυριών που χρησιμοποιούν κάποιο σύστημα για να ψύχουν την κατοικία τους, κάνει χρήση ανεξάρτητων μονάδων κλιματισμού 2-4 μήνες το χρόνο, ενώ το 30,9% λιγότερο από 2 μήνες.

Γράφημα 12. Μέση ημερήσια χρήση συστημάτων ψύξης (air condition)



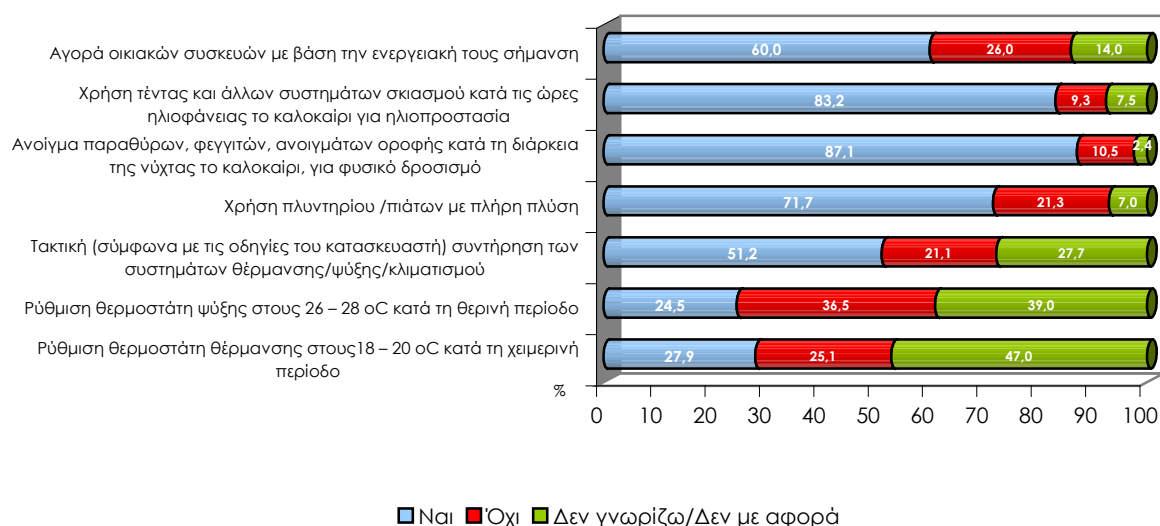
Αναφορικά με την ημερήσια λειτουργία των συστημάτων ψύξης, τα μισά περίπου νοικοκυριά τα χρησιμοποιούν κατά μέσο όρο 3-5 ώρες, κατά τους θερινούς μήνες (Μάιο έως Σεπτέμβριο).

Πρακτικές αποδοτικότερης ενεργειακής συμπεριφοράς

Η ορθολογική χρήση της ενέργειας που καταναλώνεται στον οικιακό τομέα είναι αποτέλεσμα της ενεργειακής συμπεριφοράς και των συνηθειών των χρηστών. Η κατάλληλη ρύθμιση των θερμοστατών των συστημάτων θέρμανσης και ψύξης χώρων, η χρήση τεντών και άλλων συστημάτων σκιασμού κατά τη θερινή περίοδο, η χρήση των πλυντηρίων με πλήρη κύκλο πλύσης, κ.ά., μπορούν να συμβάλλουν στη μείωση της καταναλισκόμενης ενέργειας ενός νοικοκυριού.

Το γράφημα 13 που ακολουθεί παρουσιάζει τα ποσοστά των νοικοκυριών που επιλέγουν ή όχι να υιοθετούν συγκεκριμένες παραμέτρους αποδοτικότερης ενεργειακής συμπεριφοράς.

Γράφημα 13. Πρακτικές αποδοτικότερης ενεργειακής συμπεριφοράς



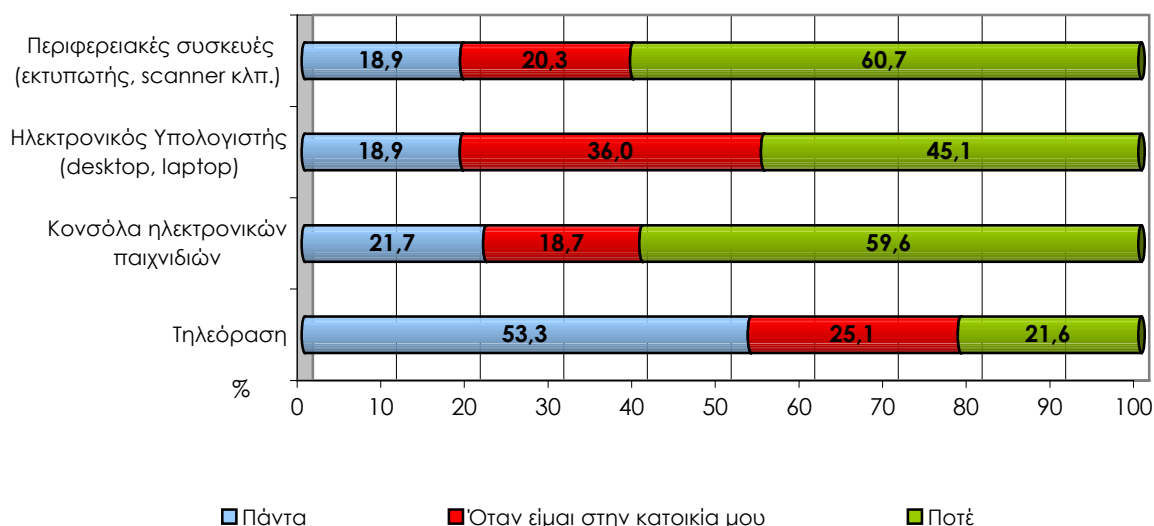
Η ανάλυση των αποτελεσμάτων που προκύπτουν από τη ρύθμιση των θερμοστατών των συστημάτων θέρμανσης και ψύξης σύμφωνα με τους κανόνες ενεργειακά αποδοτικότερης συμπεριφοράς (ρύθμιση στους 18 - 20 °C και στους 26 - 28 °C, αντίστοιχα), δείχνει μείωση της μέσης κατανάλωσης θερμικής ενέργειας για θέρμανση πάνω από 13%, και της μέσης ηλεκτρικής ενέργειας για ψύξη πάνω από 15%.

Ο φυσικός δροσισμός της κατοικίας με το άνοιγμα παραθύρων, φεγγιτών, ανοιγμάτων οροφής, κατά τη διάρκεια της νύχτας το καλοκαίρι, έχει ως αποτέλεσμα την κατανάλωση, κατά μέσο όρο, 21% λιγότερης ηλεκτρικής ενέργειας για ψύξη.

Τα νοικοκυριά που χρησιμοποιούν πλήρη πλύση στα πλυντήρια ρούχων ή πιάτων (δηλαδή, με τα πλυντήρια γεμάτα στο μέγιστο δυνατό σύμφωνα με τα χαρακτηριστικά τους) παρουσιάζουν, κατά μέσο όρο, χαμηλότερη κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας της τάξεως του 17%.

Τέλος, αναφορικά με την ενεργειακή συμπεριφορά των νοικοκυριών ως προς τη διατήρηση των ηλεκτρικών συσκευών σε κατάσταση αναμονής, όταν αυτές δεν χρησιμοποιούνται, σύμφωνα με τα αποτελέσματα της έρευνας, περίπου 8 στα 10 αφήνουν την τηλεόραση σε κατάσταση αναμονής (53,3% πάντα και 25,1% όταν είναι στην κατοικία τους) και μόνον 2 στα 10 κλείνουν την τηλεόραση όταν δεν την χρησιμοποιούν (Γράφημα 14).

Γράφημα 14. Ηλεκτρικές συσκευές σε κατάσταση αναμονής (standby mode)



Η συσχέτιση των κοινωνικοοικονομικών χαρακτηριστικών των μελών των νοικοκυριών με την ενεργειακή τους κατανάλωση δείχνει ότι:

- Η μέση κατανάλωση θερμικής ενέργειας ανά άτομο σε μονομελή νοικοκυριά είναι κατά μέσο όρο 66% υψηλότερη από αυτήν σε νοικοκυριά με περισσότερα μέλη. Αντίστοιχα, η μέση κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας ανά άτομο είναι κατά μέσο όρο 69% υψηλότερη στην περίπτωση των μονομελών νοικοκυριών.
- Η μέση κατανάλωση θερμικής ενέργειας στα νοικοκυριά τα οποία διαθέτουν τουλάχιστον ένα μέλος άνω των 65 ετών είναι υψηλότερη κατά 8% σε σχέση με νοικοκυριά που δεν διαθέτουν ούτε ένα μέλος άνω των 65 ετών. Αντίθετα, τα νοικοκυριά με ένα μέλος άνω των 65 ετών εμφανίζουν χαμηλότερη μέση κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας κατά 17% σε σχέση με τα νοικοκυριά χωρίς μέλη ηλικίας άνω των 65 ετών.
- Νοικοκυριά με μέλη που εργάζονται εμφανίζουν υψηλότερη μέση κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας κατά 32% και θερμικής ενέργειας κατά 15% σε σχέση με νοικοκυριά τα οποία δεν διαθέτουν κανένα μέλος που εργάζεται.
- Νοικοκυριά με άνεργα μέλη εμφανίζουν υψηλότερη μέση κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας κατά 16% και χαμηλότερη μέση κατανάλωση θερμικής ενέργειας κατά 10% σε σχέση με νοικοκυριά τα οποία δεν διαθέτουν κανένα άνεργο μέλος.

- Στις ενοικιασμένες κατοικίες η κατανάλωση θερμικής ενέργειας ήταν χαμηλότερη κατά 52% συγκριτικά με τις ιδιόκτητες και κατά 47% συγκριτικά με τις παραχωρημένες δωρεάν. Επιπλέον, η κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας στις ενοικιασμένες κατοικίες ήταν χαμηλότερη κατά 11% συγκριτικά με τις ιδιόκτητες και κατά 1% συγκριτικά με τις παραχωρημένες δωρεάν.

ΕΠΕΞΗΓΗΜΑΤΙΚΕΣ ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ

Σκοπός	Με την έρευνα συγκεντρώθηκαν αναλυτικές πληροφορίες για την ενέργεια που καταναλώνουν τα νοικοκυριά, ειδικότερα δε για το είδος της τελικής χρήσης (θέρμανση / ψύξη, κλιματισμός, φωτισμός, μαγείρεμα, παραγωγή ζεστού νερού χρήσης, ηλεκτρικές συσκευές) καθώς και για τα καύσιμα (υγρά και στερεά καύσιμα, ηλεκτρισμός, ανανεώσιμες πηγές) που χρησιμοποιούνται, σε σχέση με τα δημογραφικά και οικονομικά χαρακτηριστικά των νοικοκυριών.
Νομικό πλαίσιο	Η ανάγκη ύπαρξης στοιχείων για την τελική κατανάλωση ενέργειας στα νοικοκυριά πηγάζει από: (α) το 1 ^ο Εθνικό Σχέδιο Δράσης για την Ενεργειακή Απόδοση - ΣΔΕΑ (που εκπόνηθηκε για το Υπουργείο Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής αναφορικά με τα μέτρα και τις δράσεις για την τελική κατανάλωση ενέργειας σε όλους τους τομείς –βιομηχανία, μεταφορές, οικιακό, κλπ. και καλύπτει την περίοδο 2008-2016), (β) τις πρόσθετες αλλαγές στο θεσμικό πλαίσιο σύμφωνα με το Ν.3855/2010 σχετικά με τα μέτρα για τη βελτίωση της ενεργειακής απόδοσης κατά την τελική χρήση, (γ) το Ν3851/2010 σχετικά με τον καθορισμό των εθνικών στόχων ΑΠΕ για το 2020, (δ) τις οδηγίες 2003/66/ΕΚ-2002/40/ΕΚ-2002/31/ΕΚ-2000/55/ΕΚ, (ε) τον κανονισμό ΕΚ1099/2008 για τις στατιστικές ενέργειας και τους κανονισμούς ΕΚ859/2009, ΕΚ643/2009, ΕΚ642/2009, ΕΚ275/2008 που σχετίζονται με την ενεργειακή σήμανση εξοπλισμών / συσκευών.
Χρηματοδότηση	Η έρευνα διενεργείται στα πλαίσια συμβολαίου χρηματοδότησης με τη Eurostat και σύμφωνα με απόφαση του Υπουργού Οικονομικών.
Περίοδος Διενέργειας της έρευνας	01/10/2011 έως 30/09/2012
Περίοδοι Αναφοράς	Περίοδοι αναφοράς για τα ενεργειακά δεδομένα είναι οι τρέχοντες χειμερινοί (Οκτώβριος 2011 – Απρίλιος 2012) και θερινοί μήνες (Μάιος 2011 - Σεπτέμβριος 2012) καθώς και οι χειμερινοί και θερινοί -πριν τη διενέργεια της έρευνας- μήνες (Οκτώβριος 2010 - Απρίλιος 2011) και (Μάιος 2010 - Σεπτέμβριος 2011), αντίστοιχα.
Κάλυψη	Η έρευνα καλύπτει τα ιδιωτικά νοικοκυριά όλης της Χώρας, ανεξάρτητα από το μέγεθος ή οποιαδήποτε οικονομικά και κοινωνικά χαρακτηριστικά τους. Από την έρευνα εξαιρούνται: <ul style="list-style-type: none">• Οι κάθε είδους συλλογικές συμβιώσεις (οικοτροφεία, γηροκομεία, νοσοκομεία, φυλακές, αναμορφωτήρια, στρατόπεδα κλπ.).• Τα νοικοκυριά που έχουν περισσότερους από πέντε (5) οικότροφους. Τα νοικοκυριά με μέλη ξένους υπηκόους που υπηρετούν σε ξένες διπλωματικές αποστολές.
Συνολική Κατανάλωση Ενέργειας	Η συνολική ποσότητα ενέργειας που καταναλώνεται σε ένα νοικοκυριό για την κάλυψη αναγκών σε όλες τις τελικές χρήσεις, δηλαδή για θέρμανση, ψύξη, ζεστό νερό χρήσης, μαγείρεμα, φωτισμό, λειτουργία ηλεκτρικών και ηλεκτρονικών συσκευών και άλλες χρήσεις που απαιτούν ενέργεια.
Θερμική ενέργεια	Η ενέργεια που προέρχεται κυρίως από μετατροπή ενέργειας μέσα στο νοικοκυριό (π.χ. καύση υγραερίου για μαγείρεμα ή πετρελαίου για θέρμανση) ή σε κάποιο απομακρυσμένο σταθμό (π.χ. τηλεθέρμανση), καθώς και από την πρωτογενή παραγωγή (π.χ. ενέργεια που παράγεται από ηλιακό θερμοσίφωνα για Ζεστό Νερό Χρήσης). Δεν περιλαμβάνεται η ηλεκτρική ενέργεια.
Ηλεκτρική ενέργεια	Η ενέργεια που έχει παραχθεί σε σταθμούς ηλεκτροπαραγωγής και διανέμεται στο νοικοκυριό μέσω δικτύου διανομής ηλεκτρικής ενέργειας.
Μεθοδολογία	Η έρευνα είναι δειγματοληπτική και διενεργείται σε δείγμα περίπου 3.600 νοικοκυριών σε σύνολο Χώρας (κλάσμα δειγματοληψίας 0,08%). Κατά το σχεδιασμό της έρευνας εφαρμόζεται η διασταδιακή στρωματοποιημένη δειγματοληψία, με πρωτογενή μονάδα δειγματοληψίας την επιφάνεια (ένα ή περισσότερα συνεχόμενα οικοδομικά τετράγωνα) και τελική μονάδα το νοικοκυριό. Για την επιλογή των πρωτογενών μονάδων δειγματοληψίας (επιφανειών), σε κάθε Περιφέρεια (NUTS 2) οι μονάδες επιφάνειας κατανέμονται σε τρία (3) στρώματα βάσει της αστικότητας των Δημοτικών / Τοπικών Κοινοτήτων, όπου ανήκουν οι επιφάνειες. Οι επιφάνειες της πρώην Περιφέρειας Πρωτεύουσας και του πρώην Πολεοδομικού Συγκροτήματος Θεσσαλονίκης κατανέμονται σε 31 και 9 ομοιογενή στρώματα, αντίστοιχα, βάσει κοινωνικών και οικονομικών χαρακτηριστικών των Δήμων, που περιλαμβάνουν τις επιφάνειες αυτές. Ο συνολικός αριθμός των στρωμάτων ανέρχεται σε 79. Κατά το πρώτο στάδιο δειγματοληψίας, σε κάθε στρώμα επιλέγεται δείγμα μονάδων επιφανείας με πιθανότητα ανάλογη του μεγέθους τους (αριθμός νοικοκυριών κατά την απογραφή Πληθυσμού 2001), από το πλαίσιο δειγματοληψίας που καταρτίστηκε από τα στοιχεία της Γενικής Απογραφής Πληθυσμού και Κατοικιών έτους 2001.Ο συνολικός αριθμός των πρωτογενών μονάδων δειγματοληψίας ανέρχεται σε 612 επιφάνειες. Κατά το τελικό στάδιο δειγματοληψίας, σε κάθε επιλεγείσα επιφάνεια, το δείγμα νοικοκυριών της έρευνας είναι κοινό με το δείγμα νοικοκυριών της Έρευνας Οικογενειακών Προϋπολογισμών, το οποίο επιλέγεται με ίσες πιθανότητες από κατάλογο-πλαίσιο, που έχει ενημερωθεί με τις κατοικίες της επιλεγείσας μονάδας επιφάνειας.

Παραπομπές Περισσότερες πληροφορίες (ερωτηματολόγιο, μεθοδολογία) σχετικά με την Έρευνα Κατανάλωσης Ενέργειας στα Νοικοκυριά, μπορούν να αναζητηθούν στην ιστοσελίδα της ΕΛΣΤΑΤ, www.statistics.gr στο σύνδεσμο «Στατιστικά Θέματα - Εισόδημα - Δαπ. Νοικοκυριών - Κατανάλωση Ενέργειας Οικιακού Τομέα / Έρευνα Κατανάλωσης Ενέργειας στα Νοικοκυριά».