



ΠΙΝΑΚΕΣ

ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗ ΤΗΣ

ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗΣ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗΣ ΓΙΑ ΤΗ ΘΕΡΜΑΝΣΗ

ΤΟΥ ΣΧΟΛΕΙΟΥ

ΟΝΟΜΑ ΣΧΟΛΕΙΟΥ

Υπεύθυνος για το πρόγραμμα

ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ

Πλ. Κουντουριώτη

712 02, Ηράκλειο Κρήτης

τηλ: 2810 224 854

Fax: 2810 343 873

E-mail: enrg_bur@crete-region.gr



Περιφέρεια Κρήτης

ΘΕΡΜΑΝΣΗ ΣΧΟΛΙΚΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ

- Συνολική κατανάλωση πετρελαίου θέρμανσης (σε λίτρα) το σχολικό έτος

Χρησιμοποιήστε τα τιμολόγια καυσίμων με τις καταναλώσεις πετρελαίου για την κεντρική θέρμανση του σχολείου

- Μηνιαία κατανάλωση (μέσος όρος) πετρελαίου θέρμανσης (σε λίτρα) το σχολικό έτος

Σεπτέμβριος	<input type="text"/>	Δεκέμβριος	<input type="text"/>	Μάρτιος	<input type="text"/>
Οκτώβριος	<input type="text"/>	Ιανουάριος	<input type="text"/>	Απρίλιος	<input type="text"/>
Νοέμβριος	<input type="text"/>	Φεβρουάριος	<input type="text"/>	Μάιος	<input type="text"/>

Η μηνιαία κατανομή μπορεί να γίνει προσεγγιστικά με βάση τις ώρες που δούλεψε η κεντρική θέρμανση ανά μήνα.

Πρακτική (και πραγματική) μέτρηση μηνιαίας κατανάλωσης πετρελαίου: Μετράμε το ύψος της στάθμης του πετρελαίου στη δεξαμενή αποθήκευσης στην αρχή του μήνα και στο τέλος – Πολλαπλασιάζοντας με το εμβαδό της δεξαμενής βρίσκουμε τα λίτρα πετρελαίου που καταναλώθηκαν (**Θυμάμαι: $1 \text{ cm}^3 = 0,001 \text{ lt}$**).

Πρόταση για άσκηση: Παρακολούθηση της κατανάλωσης του πετρελαίου για μια εβδομάδα/μήνα. Ορίστε την αμέσως επόμενη εβδομάδα/μήνα ως εβδομάδα/μήνα εξοικονόμησης ενέργειας και λάβετε τα σχετικά μέτρα. Παρακολουθήστε την κατανάλωση αυτήν την εβδομάδα/μήνα. Συγκρίνετε τα αποτελέσματα.

ΕΙΔΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ

Μπορείτε να ζητήσετε τη βοήθεια του επιστάτη του σχολείου σας για τον έλεγχο της εγκατάστασης

- Έτος εγκατάστασης λέβητα / Καυστήρα
- Ονομαστική ισχύς μονάδας σε kW
(ψάξτε την ένδειξη πάνω στην εγκατάσταση)
- Παροχή καυσίμου σε κιλά/ώρα ή λίτρα/ώρα ή m^3 /ώρα
(ψάξτε την ένδειξη πάνω στην εγκατάσταση)
- Ρύθμιση θερμοκρασίας θερμοστατών (σε °C)
Ασφαλείας Κυκλοφορητή
- Ποιότητα μόνωσης λέβητα

Καλή	Μέτρια	Κακή
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Αν παρατηρείται υψηλή θερμοκρασία κοντά στα τοιχώματα του λέβητα η μόνωση είναι κακή.
- Το δίκτυο σωληνώσεων διανομής ζεστού νερού σε εξωτερικούς χώρους και στο λεβητοστάσιο είναι μονωμένο;

ΝΑΙ	ΟΧΙ
<input type="text"/>	<input type="text"/>
- Αριθμός θερμαντικών σωμάτων ανά τάξη (μέσος όρος)
- Κατάσταση θερμαντικών σωμάτων στις τάξεις

Καλή	Μέτρια	Κακή
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
- Συνήθης θερμοκρασία στους χώρους του σχολείου (ρύθμιση θερμοστάτη)

- Η ρύθμιση της θερμοκρασίας γίνεται:

κεντρικά από υπεύθυνο (π.χ. διευθυντή σχολείου)

αυτόνομα ανά τάξη	
με θερμοστάτη	με θερμοστατική βαλβίδα (διακόπτη πάνω στο σώμα)

- Καθεστώς λειτουργίας κεντρικής θέρμανσης

⇒ Λειτουργεί συγκεκριμένες ώρες την ημέρα Πόσες;

⇒ Μπαίνει σε λειτουργία ανάλογα με την εξωτερική θερμοκρασία

- Καθεστώς συντήρησης-ελέγχου συστήματος κεντρικής θέρμανσης

⇒ Πόσες φορές γίνεται συντήρηση κατά τη διάρκεια του σχολικού έτους;

⇒ Διατηρούνται αρχεία συντήρησης; **ΝΑΙ** **ΟΧΙ**

ΆΛΛΕΣ ΠΗΓΕΣ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΠΟΥ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΟΥΝΤΑΙ ΣΤΟ ΣΧΟΛΕΙΟ

π.χ. ηλεκτρικά σώματα (καλοριφέρ, σόμπες, αερόθερμα κλπ.)

Είδος	Αριθμός	Συνολική Ισχύς (σε W) <i>Δείτε την ένδειξη πάνω στη συσκευή</i>	Ώρες λειτουργίας ανά μήνα (σε h) Μέσος όρος	Μηνιαία Κατανάλωση ενέργειας Συνολική Ισχύς Χ ώρες λειτουργίας / 1000 (σε kWh)
Μέση μηνιαία κατανάλωση για θέρμανση του σχολείου από άλλες πηγές θέρμανσης (σε kWh)				<input type="text"/>

ΘΕΡΜΑΝΣΗ ΣΧΟΛΙΚΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΒΙΟΜΑΖΑΣ

- Είδος θέρμανσης: **Κεντρική θέρμανση** **Ξυλόσομπες**
- Είδος καυσίμου:

Πυρηνόξυλο	Ξύλα	Pellets
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- **Συνολική κατανάλωση καυσίμου θέρμανσης (σε κιλά) το σχολικό έτος**
Χρησιμοποιήστε τα τιμολόγια αγοράς καυσίμου για την θέρμανση του σχολείου
- **Μηνιαία κατανάλωση (μέσος όρος) καυσίμου θέρμανσης (σε κιλά) το σχολικό έτος**

Σεπτέμβριος	<input type="checkbox"/>	Δεκέμβριος	<input type="checkbox"/>	Μάρτιος	<input type="checkbox"/>
Οκτώβριος	<input type="checkbox"/>	Ιανουάριος	<input type="checkbox"/>	Απρίλιος	<input type="checkbox"/>
Νοέμβριος	<input type="checkbox"/>	Φεβρουάριος	<input type="checkbox"/>	Μάιος	<input type="checkbox"/>

Η μηνιαία κατανόμη μπορεί να γίνει προσεγγιστικά με βάση τις ώρες που δούλεψε η κεντρική θέρμανση ανά μήνα.

Πρόταση για άσκηση: Παρακολούθηση της κατανάλωσης του καυσίμου για μια εβδομάδα/μήνα. Ορίστε την αμέσως επόμενη εβδομάδα/μήνα ως εβδομάδα/μήνα εξοικονόμησης ενέργειας και λάβετε τα σχετικά μέτρα. Παρακολουθήστε την κατανάλωση αυτήν την εβδομάδα/μήνα. Συγκρίνετε τα αποτελέσματα.

- **Αριθμός ξυλόσομπων αν υπάρχουν**

ΕΙΔΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΜΕ ΒΙΟΜΑΖΑ (ΠΥΡΗΝΟΞΥΛΟ Η PELLETS)

Μπορείτε να ζητήσετε τη βοήθεια του επιστάτη του σχολείου σας για τον έλεγχο της εγκατάστασης

- Έτος εγκατάστασης λέβητα / Καυστήρα
- Ονομαστική ισχύς μονάδας σε kW (ψάξτε την ένδειξη πάνω στην εγκατάσταση)
- Παροχή καυσίμου σε κιλά/ώρα ή m³/ώρα (ψάξτε την ένδειξη πάνω στην εγκατάσταση)
- Ρύθμιση θερμοκρασίας θερμοστατών (σε °C)
Ασφαλείας Κυκλοφορητή
- Ποιότητα μόνωσης λέβητα

Καλή	Μέτρια	Κακή
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Αν παρατηρείται υψηλή θερμοκρασία κοντά στα τοιχώματα του λέβητα η μόνωση είναι κακή.
- Το δίκτυο σωληνώσεων διανομής ζεστού νερού σε εξωτερικούς χώρους και στο λεβητοστάσιο είναι μονωμένο;

ΝΑΙ	ΟΧΙ
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- Αριθμός θερμαντικών σωμάτων ανά τάξη (μέσος όρος)

- Κατάσταση θερμαντικών σωμάτων στις τάξεις

<i>Καλή</i>

<i>Μέτρια</i>

<i>Κακή</i>

- Συνήθης θερμοκρασία στους χώρους του σχολείου (ρύθμιση θερμοστάτη)

- Η ρύθμιση της θερμοκρασίας γίνεται:

<i>κεντρικά από υπεύθυνο</i> <i>(π.χ. διευθυντή σχολείου)</i>

<i>αυτόνομα ανά τάξη</i>	
<i>με θερμοστάτη</i>	<i>με θερμοστατική βαλβίδα (διακόπτη πάνω στο σώμα)</i>

- Καθεστώς λειτουργίας κεντρικής θέρμανσης
 - ⇒ Λειτουργεί συγκεκριμένες ώρες την ημέρα *Πόσες;*
 - ⇒ Μπαίνει σε λειτουργία ανάλογα με την εξωτερική θερμοκρασία

- Καθεστώς συντήρησης-ελέγχου συστήματος κεντρικής θέρμανσης
 - ⇒ Πόσες φορές γίνεται συντήρηση κατά τη διάρκεια του σχολικού έτους;
 - ⇒ Διατηρούνται αρχεία συντήρησης; ΝΑΙ ΟΧΙ

ΑΛΛΕΣ ΠΗΓΕΣ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΠΟΥ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΟΥΝΤΑΙ ΣΤΟ ΣΧΟΛΕΙΟ

π.χ. ηλεκτρικά σώματα (καλοριφέρ, σόμπες, αερόθερμα κλπ.)

Είδος	Αριθμός	Συνολική Ισχύς (σε W) <i>Δείτε την ένδειξη πάνω στη συσκευή</i>	Ώρες λειτουργίας ανά μήνα (σε h) Μέσος όρος	Μηνιαία Κατανάλωση ενέργειας Συνολική Ισχύς Χ ώρες λειτουργίας / 1000 (σε kWh)
Μέση μηνιαία κατανάλωση για θέρμανση του σχολείου από άλλες πηγές θέρμανσης (σε kWh)				