

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 10

Ενδεικτικό Έντυπο Ενεργειακής Επιθεώρησης Εγκατάστασης Θέρμανσης

1. Γενικά Στοιχεία		
ΧΡΗΣΗ ΚΤΙΡΙΟΥ	Γραφείο-κτίριο υπηρεσιών <input type="checkbox"/>	Αθλητική εγκατάσταση:
	Εκπαιδευτικό κτίριο:	Κλειστό γυμναστήριο <input type="checkbox"/>
	Πρωτοβάθμιας-δευτεροβάθμιας εκπαίδευσης <input type="checkbox"/>	Κλειστό κολυμβητήριο <input type="checkbox"/>
	Τριτοβάθμιας εκπαίδευσης <input type="checkbox"/>	Κατοικία:
	Νοσοκομείο <input type="checkbox"/>	Μονοκατοικία <input type="checkbox"/>
	Κλινική <input type="checkbox"/>	Πολυκατοικία <input type="checkbox"/>
	Ξενοδοχείο <input type="checkbox"/>	Αεροδρόμιο <input type="checkbox"/>
Εμπορικό / κατάστημα <input type="checkbox"/>	Άλλη: <input type="checkbox"/>	
	
Ταχυδρομική Διεύθυνση:		
Όνοματεπώνυμο υπευθύνου:	
	Ιδιοκτήτης <input type="checkbox"/> Διαχειριστής <input type="checkbox"/>	
	Άλλο.....	
Τηλέφωνο / Fax:		
Ηλεκτρονική Διεύθυνση:		

2. Ταυτοποίηση Κτιρίου				
Έτος κατασκευής κτιρίου:				
Ώρες λειτουργίας (διαμονής, απασχόλησης)/ ημέρα (h):				
Ύψος κτιρίου (m):				
Συνολικό εμβαδόν επιφάνειας κτιρίου E (m²):				
Συνολικός όγκος κτιρίου V (m³):				
Εμβαδόν θερμαινόμενης επιφάνειας E (m²):				
Όγκος θερμαινόμενων χώρων V (m³):				
Εξωτερική θερμοκρασία σχεδιασμού της εγκατάστασης (°C):				
Θερμομόνωση κτιρίου:		Κακή	Μέτρια	Καλή
	Οροφής/Δώματος:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Εξωτ. Τοιχοποιίας:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Φέροντος οργανισμού:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Δαπέδου (επί pilotis, επί εδάφους, επί μη	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

	Θερμαινόμενου υπογείου):			
	Κουφωμάτων:			
Έχει γίνει αλλαγή χρήσης του κτιρίου από το έτος εγκατάστασης του συστήματος θέρμανσης;	ΝΑΙ	<input type="checkbox"/>		
	ΟΧΙ	<input type="checkbox"/>		
	Εάν ναι:			
	Μερική	<input type="checkbox"/>	Ολική	<input type="checkbox"/>
	Προσδιορίστε τις αλλαγές χρήσης:			
			
			
			

3. Ταυτοποίηση Συστήματος Θέρμανσης

Τύπος Συστήματος Θέρμανσης:	Μονοζωνικό <input type="checkbox"/>	
	Πολυζωνικό <input type="checkbox"/>	
Έτος εγκατάστασης:		
Υπάρχει μελέτη θέρμανσης/ μηχανολογικό σχέδιο του θερμικού συστήματος;	ΝΑΙ <input type="checkbox"/>	
	ΟΧΙ <input type="checkbox"/>	
Σύντομη περιγραφή:	
	
	
Υπάρχει άλλος τύπος Συστήματος Θέρμανσης;	ΝΑΙ <input type="checkbox"/>	
	ΟΧΙ <input type="checkbox"/>	
Τηρούνται τα φύλλα συντήρησης σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία;	ΝΑΙ <input type="checkbox"/>	
	ΟΧΙ <input type="checkbox"/>	
Παραγωγή Ζεστού Νερού Χρήσης από το υφιστάμενο σύστημα;	ΝΑΙ <input type="checkbox"/>	
	ΟΧΙ <input type="checkbox"/>	
Τυχόν συμπληρωματικά συστήματα και ποια;	A.Π.Ε. <input type="checkbox"/>	
	Ηλεκτρικά <input type="checkbox"/>	
	Άλλα <input type="checkbox"/>	
	Σύντομη περιγραφή:	
	
	
Χρησιμοποιείται αμιάντος στην εγκατάσταση θέρμανσης;	ΝΑΙ <input type="checkbox"/>	
	ΟΧΙ <input type="checkbox"/>	
	Πιθανόν <input type="checkbox"/>	
	Δεν γνωρίζω <input type="checkbox"/>	

4. Κατανάλωση καυσίμου

Συνολική κατανάλωση καυσίμου (από τα τιμολόγια των 2-3 τελευταίων ετών)	Πετρέλαιο Θέρμανσης: (lit)/y_____ ή (kWh)/y_____
	Πετρέλαιο Κίνησης: (lit)/y_____ ή (kWh)/y_____
	Φυσικό Αέριο: (m ³)/y_____ ή (kWh)/y_____
	Υγραέριο: (m ³)/y_____ ή (kWh)/y_____

	Βιομάζα: (kg)/y_____ ή (kWh)/y_____
	Άλλο:
	Χρονική περίοδος κατανάλωσης Από: _____ Έως: _____

5. Ταυτοποίηση Λέβητα (ο πίνακας συμπληρώνεται για κάθε μονάδα)

Χρήση λέβητα:	Θέρμανση: <input type="checkbox"/> Ζεστό Νερό Χρήσης (ZNX) με ολοκληρωμένο σύστημα <input type="checkbox"/> Αποθήκευσης (ΟΣΑ): Θέρμανση και ZNX: <input type="checkbox"/> Παραγωγή ατμού: <input type="checkbox"/> Άλλο: Ενεργός <input type="checkbox"/> Εφεδρικός <input type="checkbox"/>
Είδος καυσίμου:	Πετρέλαιο: <input type="checkbox"/> Φυσικό Αέριο: <input type="checkbox"/> Υγραέριο: <input type="checkbox"/> Βιομάζα: <input type="checkbox"/> Άλλο:
Εταιρεία Κατασκευής:	
Τύπος (Μοντέλο):	
Σειριακός Αριθμός:	
Έτος Κατασκευής:	
Ονομαστική Ισχύς (kW):	
Θερμοκρασιακός έλεγχος λειτουργίας:	ΝΑΙ <input type="checkbox"/> ΟΧΙ <input type="checkbox"/>
Λέβητας συμπύκνωσης :	ΝΑΙ <input type="checkbox"/> ΟΧΙ <input type="checkbox"/>
Κυκλοφορία αέρα:	Ελεύθερη <input type="checkbox"/> Εξαναγκασμένη <input type="checkbox"/>
Σήμανση CE: Ενεργειακή απόδοση (σε περίπτωση αλλαγής του καυστήρα, οπότε δεν ισχύει η αρχική σήμανση του λέβητα):	ΝΑΙ <input type="checkbox"/> ΟΧΙ <input type="checkbox"/> Αριθμός αστεριών Δεν υπάρχει <input type="checkbox"/>
Εταιρεία Κατασκευής Καυστήρα:	
Τύπος (Μοντέλο) Καυστήρα:	

Έτος Κατασκευής Καυστήρα:	
Ισχύς (kW):	Μέγιστη Ελάχιστη
Κατηγορία Καυστήρα:	Πιεστικός <input type="checkbox"/> Ατμοσφαιρικός <input type="checkbox"/> Διβάθμιος <input type="checkbox"/> Άλλη

6. Παράμετροι Λειτουργίας Λέβητα

Οξυγόνο	CO	Θερμοκρασία καυσαερίων	Θερμοκρασία Αέρα	Θερμοκρασία λέβητα	Απόδοση καύσης	Συνθήκες Μέτρησης
%	ppm	°C	°C	°C	%	
						Πλήρες φορτίο
						Ελάχιστο φορτίο

7. Καθορισμός ρυθμίσεων λέβητα

	Πραγματική	Προτεινόμενη
Θερμοκρασίας λέβητα (°C):		
Θερμοκρασίας ZNX (°C):		

8. Ταυτοποίηση Συστήματος Διανομής

Τύπος δικτύου:	Μονοσωλήνιο <input type="checkbox"/> Δισωλήνιο <input type="checkbox"/> Πολυζωνικό <input type="checkbox"/> Άλλο
Αριθμός και Περιγραφή των ζωνών	Αριθμός ζωνών: Χρήσεις ζωνών: 1. 2. 3.
Κατάσταση θερμομόνωσης εμφανούς δικτύου:	Επαρκής <input type="checkbox"/> Ανεπαρκής <input type="checkbox"/>
Κυκλοφορία ρευστού:	Βεβιασμένη <input type="checkbox"/> Φυσική <input type="checkbox"/>
Ισχύς κυκλοφορητή / ών (W)	1. 2. 3.
Τύπος κυκλοφορητή / ών (W)	Αρ. ταχυτήτων Ρυθμιζόμενης ταχύτητας NAI <input type="checkbox"/> OXI <input type="checkbox"/> Μόνιμου μαγνήτη <input type="checkbox"/>

9. Ταυτοποίηση Συστήματος Απόδοσης Θέρμανσης (ΑΘ) (ο πίνακας συμπληρώνεται για κάθε θερμική ζώνη)		
Είδος:	Θερμαντικά σώματα (panel, άλλα) <input type="checkbox"/>	
	Ανεμιστήρας στοιχείου (Fan coil) <input type="checkbox"/>	
	Ενδοδαπέδιο σύστημα <input type="checkbox"/>	
	Κεντρική κλιματιστική μονάδα <input type="checkbox"/>	
	Άλλο	
Χαρακτηριστικά συστήματος απόδοσης θέρμανσης		
Καταλληλότητα μεγέθους επί μέρους στοιχείων:	ΝΑΙ <input type="checkbox"/>	
	ΟΧΙ <input type="checkbox"/>	
Καταλληλότητα θέσης επί μέρους στοιχείων:	ΝΑΙ <input type="checkbox"/>	
	ΟΧΙ <input type="checkbox"/>	
Ύπαρξη εμποδίων γύρω από επί μέρους στοιχεία:	ΝΑΙ <input type="checkbox"/>	
	ΟΧΙ <input type="checkbox"/>	
Χρήση συμπληρωματικού συστήματος θέρμανσης:	ΝΑΙ <input type="checkbox"/>	
	ΟΧΙ <input type="checkbox"/>	
Συστηματική συντήρηση των επί μέρους στοιχείων:	ΝΑΙ <input type="checkbox"/>	
	ΟΧΙ <input type="checkbox"/>	
Καταλληλότητα κατάστασης υδραυλικής σύνδεσης / εξισορρόπησης των επί μέρους στοιχείων ΑΘ στο δίκτυο διανομής	Κακή <input type="checkbox"/>	
	Μέτρια <input type="checkbox"/>	
	Καλή <input type="checkbox"/>	

10. Ταυτοποίηση υποσυστημάτων ελέγχου		
Είδος κεντρικού συστήματος ελέγχου – ρύθμισης συστήματος θέρμανσης:	Χρονοδιακόπτης <input type="checkbox"/>	
	Σύστημα αντιστάθμισης <input type="checkbox"/>	
	Προγραμματιζόμενο <input type="checkbox"/>	
	BMS <input type="checkbox"/>	
	Άλλο	
Είδος επιμέρους τοπικού συστήματος ελέγχου:	Θερμοστάτης <input type="checkbox"/>	
	Χρονοδιακόπτης <input type="checkbox"/>	
	Προγραμματιζόμενο <input type="checkbox"/>	
	Άλλο	
Υπάρχει θερμοστάτης σε κάθε θερμική ζώνη;	ΝΑΙ <input type="checkbox"/>	
	ΟΧΙ <input type="checkbox"/>	
Παρατήρηση:		
Είναι τοποθετημένος στη σωστή θέση;	ΝΑΙ <input type="checkbox"/>	
	ΟΧΙ <input type="checkbox"/>	
Παρατήρηση:		
Είναι ρυθμισμένος σωστά;	ΝΑΙ <input type="checkbox"/>	
	ΟΧΙ <input type="checkbox"/>	
Παρατήρηση:		
Υπάρχουν ρυθμιστικές βάνες στα θερμαντικά σώματα στην ενδοδαπέδια θέρμανση;	ΝΑΙ <input type="checkbox"/>	
	ΟΧΙ <input type="checkbox"/>	
Υπάρχει ρυθμιστική κεφαλή	ΝΑΙ <input type="checkbox"/>	

για κάθε θερμαντικό σώμα;	OXI <input type="checkbox"/>
	Παρατήρηση:
Υπάρχουν οδηγοί λειτουργίας (manuals) των επί μέρους συστημάτων ελέγχου;	ΝΑΙ <input type="checkbox"/> ΟΧΙ <input type="checkbox"/> Κάποιοι <input type="checkbox"/>

11. Τελική διάγνωση

Με κριτήριο την ενεργειακή απόδοση του συστήματος θέρμανσης:

	Κακή	Μέτρια	Καλή	Πολύ Καλή
Η εγκατάσταση χαρακτηρίζεται:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ο εξοπλισμός χαρακτηρίζεται:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Η λειτουργία χαρακτηρίζεται:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Η συντήρηση χαρακτηρίζεται:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Εκτιμώμενη συνολική ενεργειακή απόδοση του συστήματος θέρμανσης:	Κακή <input type="checkbox"/>	Μέτρια <input type="checkbox"/>	Καλή <input type="checkbox"/>	Πολύ Καλή <input type="checkbox"/>
Συμβατότητα λεβητοστασίου με την ισχύουσα νομοθεσία (ΓΟΚ, Κτιριοδομικός Κανονισμός):	ΝΑΙ <input type="checkbox"/> ΟΧΙ <input type="checkbox"/>			

12. Διαπιστώσεις / Υποδείξεις

Ημερομηνία Επιθεώρησης: -----

Όνοματεπώνυμο Επιθεωρητή: -----

Α.Μ. Επιθεωρητή: -----

Αρ. Πρωτοκόλλου Επιθεώρησης: -----

Υπογραφή Επιθεωρητή:

Σφραγίδα: