

## 10.2 Έκθεση επιθεώρησης για συστήματα θέρμανσης χωρίς αερισμό

Ημερομηνία επιθεώρησης			Όνομα επιθεωρητή	
Θερμαινόμενη επιφάνεια		m <sup>2</sup>	Κατηγορία κτηρίου	
Διεύθυνση			Ταχ. κώδικας	
Χαρακτηριστικά κτηρίου			Ταυτότητα συστήματος	
Επίπεδο επιθεώρησης	Επίπεδο 1	<input type="checkbox"/>	Επίπεδο 2	<input type="checkbox"/>

Συστάσεις	
Πιθανές άμεσες βελτιώσεις ενεργειακής απόδοσης συστήματος	
Πιθανές βελτιώσεις ενεργειακής απόδοσης συστήματος με αντικατάσταση στοιχείων	
Σημειώσεις	

Εκτίμηση βαθμού απόδοσης συστήματος θέρμανσης					
Βαθμός απόδοσης λέβητα		%	Βαθμός υπερδιαστασιολόγησης λέβητα		%
Σύσταση			Σύσταση		

Ημερομηνία		Υπογραφή παραλήπτη	
------------	--	--------------------	--

Διαθέσιμα τεκμήρια επί τόπου					
Υπηρεσίες που παρέχονται από το σύστημα θέρμανσης-κλιματισμού	Θέρμανση-κλιματισμός χώρου		<input type="checkbox"/>		
	Ζεστό νερό χρήσης		<input type="checkbox"/>		
	Άλλο		<input type="checkbox"/>		
Μελέτες επιθεωρήσεις	<input type="checkbox"/>	Λειτουργικά διαγράμματα	<input type="checkbox"/>	Τεχνικός οδηγός συστήματος	<input type="checkbox"/>
Εκθέσεις συντήρησης	<input type="checkbox"/>	Μηχανολογικά σχέδια	<input type="checkbox"/>	Τεχνικός οδηγός στοιχείων	<input type="checkbox"/>
Λογαριασμοί καυσίμου	<input type="checkbox"/>	Χρονικά μοτίβα λειτουργίας	<input type="checkbox"/>	Ημερολόγιο λειτουργίας	<input type="checkbox"/>
Αρχεία επικαιροποιημένα	Ναι		<input type="checkbox"/>	Όχι	<input type="checkbox"/>
Τακτική επιθεώρηση	Ναι		<input type="checkbox"/>	Όχι	<input type="checkbox"/>
Κατάσταση συντήρησης	Ικανοποιητική		<input type="checkbox"/>	Ανεπαρκής	<input type="checkbox"/>
Σημειώσεις για τεκμηρίωση επί τόπου					

Τιμές μετρητών					
Καύσιμο		Ημερομηνία		Μέτρηση	
Προηγούμενη τιμή		Ημερομηνία		Μέτρηση	
Διαφορά		Μήνες		Μέτρηση	
Χρήση καυσίμου					
Θέρμανση χώρου				<input type="checkbox"/>	
Ζεστό νερό χρήσης				<input type="checkbox"/>	
Άλλο				<input type="checkbox"/>	
Βοηθητική πηγή ενέργειας		Ημερομηνία		Μέτρηση	kWh
Ζεστό νερό χρήσης		Ημερομηνία		Μέτρηση	m <sup>3</sup>
Νερό τροφοδοσίας		Ημερομηνία		Μέτρηση	m <sup>3</sup>
Ενεργόμετρο για θέρμανση χώρου		Ημερομηνία		Μέτρηση	kWh
Ενεργόμετρο για ζεστό νερό χρήσης		Ημερομηνία		Μέτρηση	kWh
Άλλος μετρητής		Ημερομηνία		Μέτρηση	kWh
Σημειώσεις για τιμές μετρητών					

Αξιολόγηση κατανάλωσης ενέργειας			
Πηγή τιμής αναφοράς	Πιστοποιητικό ενεργειακής απόδοσης		<input type="checkbox"/>
	Τύπος και επιφάνεια κτηρίου		<input type="checkbox"/>
	Πραγματική κατανάλωση		kWh/m <sup>2</sup>
	Ετήσια κατανάλωση αναφοράς		kWh
Ετήσια κατανάλωση αναφοράς		kWh/m <sup>2</sup>	
Ετήσια κατανάλωση αναφοράς		kWh	
Σημειώσεις για αξιολόγηση κατανάλωσης ενέργειας			

--

Τερματικές μονάδες			
Τύπος Τερματικών Μονάδων	Τοποθέτηση τερματικού		
Επιτοίχια σώματα	<input type="checkbox"/>	Ορθή	<input type="checkbox"/>
Μονάδα Πηνίου-Ανεμιστήρα	<input type="checkbox"/>	Σώματα σε μη μονωμένη τοιχοποιία	<input type="checkbox"/>
Μονάδα Κλιματισμού	<input type="checkbox"/>	Σώματα σε εσωτερική τοιχοποιία	<input type="checkbox"/>
Άλλο	<input type="checkbox"/>	Σώματα σε διαπερατό στοιχείο	<input type="checkbox"/>
		Στόμια αέρα σε ορθό προσανατολισμό	<input type="checkbox"/>
		Ψηλοτάβανο δωμάτιο (H>4m), κίνδυνος στρωματοποίησης	<input type="checkbox"/>
Σημειώσεις για τερματικές μονάδες			

Έλεγχος τερματικών μονάδων						
Τύπος ελέγχου	Χειροκίνητος μόνο	<input type="checkbox"/>	Τύπος Ελεγκτή	Κανένας	<input type="checkbox"/>	
	Κεντρικός έλεγχος	<input type="checkbox"/>		ON-OFF	<input type="checkbox"/>	
	Έλεγχος σε ζώνες	<input type="checkbox"/>		P	<input type="checkbox"/>	
	Έλεγχος σε ζώνες και κεντρικός έλεγχος	<input type="checkbox"/>		PI,PID	<input type="checkbox"/>	
	Έλεγχος ανά θερμική ζώνη	<input type="checkbox"/>				
	Έλεγχος ανά θερμική ζώνη και κεντρικός έλεγχος	<input type="checkbox"/>				
Ζώνες με διαφορετική χρήση ελέγχονται ανεξάρτητα			Ναι	<input type="checkbox"/>	Όχι	<input type="checkbox"/>
Ορθή θέση αισθητήρων			Ναι	<input type="checkbox"/>	Όχι	<input type="checkbox"/>
Χρονικός προγραμματισμός			Ναι	<input type="checkbox"/>	Όχι	<input type="checkbox"/>
Σημειώσεις για τερματικές μονάδες						

Δίκτυο διανομής ζεστού νερού				
Ο χωρισμός του κτηρίου σε ζώνες είναι ορθός	Ναι	<input type="checkbox"/>	Όχι	<input type="checkbox"/>
Το δίκτυο είναι καλά θερμομονωμένο	Ναι	<input type="checkbox"/>	Όχι	<input type="checkbox"/>
Υψηλές θερμοκρασίες νερού για μικρά φορτία	Ναι	<input type="checkbox"/>	Όχι	<input type="checkbox"/>
Μεταβλητή παροχή ζεστού νερού	Ναι	<input type="checkbox"/>	Όχι	<input type="checkbox"/>
Τύπος ελέγχου αντλίας		Ισχύς αντλίας		W
Σημειώσεις για δίκτυο διανομής ζεστού νερού				

Μονάδα παραγωγής θερμότητας				
Λέβητας	<input type="checkbox"/>	Ονομαστική ισχύς		kW
Αντλία θερμότητας	<input type="checkbox"/>	Ονομαστική ισχύς		kW
Ηλιακό θερμικό σύστημα	<input type="checkbox"/>	Επιφάνεια συλλεκτών		m <sup>2</sup>
Άλλο σύστημα	<input type="checkbox"/>	Ονομαστική ισχύς		kW
Σημειώσεις για μονάδα παραγωγής θερμότητας				

Λέβητας					
Ταυτότητα λέβητα					
Τύπος λέβητα	Κανονικός	<input type="checkbox"/>	Καύσιμο	Φυσικό αέριο	<input type="checkbox"/>
	Χαμηλής θερμοκρασίας	<input type="checkbox"/>		Υγραέριο	<input type="checkbox"/>
	Συμπύκνωσης	<input type="checkbox"/>		Πετρέλαιο	<input type="checkbox"/>
				Πέλλετες	<input type="checkbox"/>
			Άλλο	<input type="checkbox"/>	
Μοντέλο		Έτος Κατασκευής			
Ονομαστική ισχύς		kW			
Βαθμός απόδοσης		%	Πηγή	Μέτρηση	<input type="checkbox"/>
				Έκθεση συντήρησης	<input type="checkbox"/>
				Ονομαστικός	<input type="checkbox"/>
Απώλειες κελύφους		%	Απώλειες καπνοδόχου		%
Συντελεστής φορτίου		%	Εκτιμώμενη εποχιακή απόδοση		%
Σημειώσεις για λέβητα					

Ηλιακό θερμικό σύστημα							
Ταυτότητα συστήματος							
Τύπος συλλέκτη	Επίπεδος	<input type="checkbox"/>	Υψηλεσία	Θέρμανση χώρου	<input type="checkbox"/>		
	Συλλέκτες κενού	<input type="checkbox"/>		Θέρμανση νερού χρήσης	<input type="checkbox"/>		
	Άλλος	<input type="checkbox"/>		Άλλο	<input type="checkbox"/>		
Αζιμούθιο πλαισίων		°	Κλίση		°		
Επιφάνεια πλαισίων		m <sup>2</sup>	Όγκος αποθήκευσης		l		
Επαρκής όγκος αποθήκευσης				Ναι	<input type="checkbox"/>	Όχι	<input type="checkbox"/>
Επαρκής θερμομόνωση δικτύου μεταφοράς νερού				Ναι	<input type="checkbox"/>	Όχι	<input type="checkbox"/>
Δοχείο εκτόνωσης ορθά διαστασιοποιημένο				Ναι	<input type="checkbox"/>	Όχι	<input type="checkbox"/>
Σημειώσεις για ηλιακό θερμικό σύστημα							

--

Σύστημα αποθήκευσης					
Όγκος		lt	Πάχος θερμομόνωσης		mm
Μέγεθος και χρήση	Ζεστό νερό χρήσης (λέβητας)	<input type="checkbox"/>	Ειδικός όγκος		lt/άτομο
	Ζεστό νερό χρήσης (ηλιακό σύστημα)	<input type="checkbox"/>	Ειδικός όγκος		lt/m <sup>2</sup>
	Εξισορρόπηση αντλίας θερμότητας	<input type="checkbox"/>	Ειδικός όγκος		lt/kW
	Εξισορρόπηση λέβητα βιομάζας	<input type="checkbox"/>	Ειδικός όγκος		lt/kW
Σημείωσης για αποθήκευση					

Ζεστό νερό χρήσης						
Τύπος ζεστού νερού χρήσης	Αποθήκευσης	<input type="checkbox"/>				
	Ακαριαίας θέρμανσης	<input type="checkbox"/>				
Όγκος αποθήκευσης		lt	Πάχος θερμομόνωσης αποθήκευσης			mm
Μετά τον κύκλο της λεγιονέλλας, η θερμοκρασία μειώνεται			Ναι	<input type="checkbox"/>	Όχι	<input type="checkbox"/>
Ρυθμισμένη θερμοκρασία ζεστού νερού χρήσης				°C		
Σημειώσεις για ζεστό νερό χρήσης						