



D 2.1: Σύντομη Τεχνική Ενότητα (Σημαντικά Μηνύματα και Διασυνδέσεις)

Τίτλος Τεχνικής Ενότητας	Συμπαραγωγή Ηλεκτρισμού και Θερμότητας (CHP)
Συγγραφέας:	Joan Carles Bruno
Ημερομηνία:	21/04/2006
Σύντομη περιγραφή	<p>Το αρχείο προσδιορίζει τι πρέπει να καλύψει ένα Μέλος του προγράμματος GreenBuilding, αν θέλει να συμπεριλάβει στο Σχέδιο Δράσης του περιλαμβάνει σύστημα συμπαραγωγής Ηλεκτρισμού και Θερμότητας. Παρέχει βοήθεια για την διαδικασία αποτίμησης και πραγματοποίησης των δυνατοτήτων ενεργειακής αποδοτικότητας των συστημάτων συμπαραγωγής ηλεκτρισμού και θερμότητας στα κτίρια.</p> <p>Συγκεκριμένα, εξηγεί τι πρέπει να κάνει ένα μέλος για κάθε ένα από τα ακόλουθα ζητήματα:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Καταγραφή του συστήματος συμπαραγωγής: περιγραφή των βασικών συστημάτων, μέτρηση παραμέτρων, δείκτες απόδοσης του συστήματος..2. Εκτίμηση της εφαρμοσιμότητας των πιθανών τεχνικών μέτρων ενεργειακής αποδοτικότητας, όπως τα συστήματα τριπαραγωγής, πολυπαραγωγικά συστήματα με χρήση ανανεώσιμων πηγών ενέργειας και Αποθήκευση Θερμικής Ενέργειας.3. Σχέδιο Δράσης: καθορίζει τι έχει αποφασίσει να κάνει το μέλος προκειμένου να μειώσει το λειτουργικό κόστος βελτιώνοντας την ενεργειακή αποδοτικότητα. Θα χρησιμοποιηθεί σαν πρώτο βήμα για την εκτίμηση της τεχνικής και οικονομικής βιωσιμότητας μιας νέας εγκατάστασης συστήματος συμπαραγωγής, ή για την βελτίωση της απόδοσης ενός υπάρχοντος συστήματος. Το Μέλος πρέπει να ακολουθήσει τα επόμενα βήματα: ενεργειακή καταγραφή, επιλογή μέτρων που θα εφαρμοστούν, αποτίμηση και υλοποίηση της καλύτερης εναλλακτικής λύσης.4. Έκθεση Αναφοράς της προόδου του Σχεδίου Δράσης, που θα πρέπει να παραδοθεί στην Ευρωπαϊκή Επιτροπή. Θα πρέπει να δίνει πληροφορίες σχετικά με τις βελτιώσεις που έγιναν και το βαθμό υλοποίησης των μέτρων και ίσως για το τι έχει σχεδιαστεί για το μέλλον. <p>Στα παραρτήματα, δίνονται κάποια χρονοδιαγράμματα προκειμένου να διευκολύνουν τα Μέλη.</p>
Διασυνδέσεις	<ol style="list-style-type: none">1. Όλα τα κτίρια χρειάζονται ταυτόχρονα ηλεκτρισμό, θέρμανση και ψύξη2. Τα συστήματα συμπαραγωγής επιτρέπουν την ταυτόχρονη παραγωγή ηλεκτρισμού και θερμότητας με την χρήση ενός καυσίμου.3. Τα συστήματα που παράγουν ταυτόχρονα ηλεκτρισμό, θερμότητα και ψύξη, είναι γνωστά ως συστήματα τριπαραγωγής.4. Τα συστήματα συμπαραγωγής μπορούν να εφαρμοστούν σε τροφοδοτικά συστήματα οποιουδήποτε μεγέθους, έτσι λοιπόν υπάρχουν διαθέσιμες πολλές τεχνολογίες συμπαραγωγής που προσαρμόζονται σε όλα τα κτίρια.5. Η εγκατάσταση συστήματος συμπαραγωγής, μειώνει την κατανάλωση καυσίμου και τις εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου κατά 10-25% περίπου. Επιπλέον



D 2.1: Σύντομη Τεχνική Ενότητα (Σημαντικά Μηνύματα και Διασυνδέσεις)

συμβάλλουν σε μεγάλη οικονομική εξοικονόμηση.

6. Τα συστήματα συμπαραγωγής, επιτρέπουν την εξοικονόμηση πρωτογενούς ενέργειας και αποτρέπουν τις απώλειες δικτύου

7. <http://www.gbcaus.org/>

8. <http://www.trigemed.com/>
